

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Інститут електроенергетики
(інститут)

Факультет інформаційних технологій
(факультет)

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеня
бакалавра

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

студента Шевченка Андрія Олександровича
(ПІБ)

академічної групи 122-18ск-1
(шифр)

спеціальності 122 Комп'ютерні науки
(код і назва спеціальності)

освітньої програми 122 Комп'ютерні науки
(назва освітньої програми)

на тему: Розробка інформаційного веб-додатку
для пошуку гуртків та секцій міста

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	доц. Гуліна І.Г.			
розділів:				
спеціальний	доц. Гуліна І.Г.			
економічний	проф. Вагонова О.Г.			
Рецензент	доц. Шедловський І.А.			
Нормоконтролер	доц. Гуліна І.Г.			

Дніпро
2021

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 113 с., 43 рис., 3 дод., 25 джерел.

Об'єкт розробки: інформаційний веб-додаток для пошуку гуртків та секцій міста.

Мета кваліфікаційної роботи: підвищення якості роботи з пошуку гуртків та секцій міста за рахунок створення та використання відповідної інформаційної системи.

У вступі розглянуто аналіз проблеми, новизну та актуальність даного програмного забезпечення, завдання, що необхідно виконати.

У першому розділі розглянуто призначення та галузь застосування програми, детальна постановка завдання, технічні та інструментальні засоби, технології та мови програмування.

У другому розділі виконано проектування та розробку системи, детальний опис її основних етапів, розробку алгоритму взаємодії програми з сервером та бази даних, описані класи, використані бібліотеки та показаний інтерфейс користувача програми.

В економічному розділі визначено трудомісткість розробленої інформаційної системи, проведений підрахунок вартості роботи по створенню програми та розраховано час на його створення.

Практичне значення полягає у підвищенні якості роботи з пошуку гуртків та секцій міста за рахунок створення та використання відповідної інформаційної системи.

Перелік ключових слів: WEB-ДОДАТОК, ДОСУГ, PHP, HTML, BRACKETS.

ABSTRACT

Explanatory note: 113 pp., 43 figs., 3 apps., 25 sources.

Development object: informational web application for searching of circles and sections of the city.

The purpose of the qualification work: to improve the quality of work on finding clubs and sections of the city by creating and using an appropriate information system.

The introduction discusses the analysis of the problem, the novelty and relevance of this software, the tasks to be performed.

The first section discusses the purpose and scope of the program, detailed task statement, hardware and tools, technologies and programming languages.

The second section performs the design and development of the system, a detailed description of its main stages, the development of the algorithm of interaction of the program with the server and database, describes the classes, used libraries and shows the user interface of the program.

The economic section determines the complexity of the developed information system, calculates the cost of work to create a program and calculates the time for its creation.

The practical significance is to improve the quality of work on finding clubs and sections of the city by creating and using an appropriate information system.

Keywords: WEB-APPENDIX, LEISURE, PHP, HTML, BRACKETS.

ЗМІСТ

РЕФЕРАТ.....	3
ABSTRACT.....	4
СПИСОК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ.....	7
ВСТУП.....	8
РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ГАЛУЗІ ТА ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ.....	10
1.1. Загальні відомості з предметної галузі.....	10
1.2. Призначення розробки та галузь застосування.....	12
1.3. Підстава для розробки.....	13
1.4. Постановка завдання.....	14
1.5. Вимоги до програми або програмного виробу.....	14
1.5.1. Вимоги до функціональних характеристик	14
1.5.2. Вимоги до інформаційної безпеки.....	16
1.5.3. Вимоги до складу та параметрів технічних засобів.....	16
1.5.4. Вимоги до інформаційної та програмної сумісності.....	16
РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.....	18
2.1. Функціональне призначення системи.....	18
2.2. Опис застосованих математичних методів.....	19
2.3. Опис використаних технологій та мов програмування.....	19
2.4. Опис структури системи та алгоритмів її функціонування.....	23
2.5. Обґрунтування та організація вхідних та вихідних даних програми.....	43
2.6. Опис роботи розробленої системи.....	43
2.6.1. Використані технічні засоби.....	43
2.6.2. Використані програмні засоби.....	43
2.6.3. Виклик та завантаження програми.....	44

2.6.4.	Опис інтерфейсу користувача.....	44
РОЗДІЛ 3. ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗДІЛ.....		55
3.1.	Розрахунок трудомісткості та вартості розробки програмного продукту.....	55
3.2.	Розрахунок витрат на створення програми.....	59
ВИСНОВКИ.....		61
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....		62
Додаток А. Код програми.....		64
Додаток Б. Відгук керівника економічного розділу.....		112
Додаток В. Перелік файлів на диску.....		113

СПИСОК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

- ЕОМ - електронно-обчислювальна машина;
- БД - база даних;
- ІС - інформаційна система;
- ПЗ - програмне забезпечення;
- СУБД - система управління базами даних;
- ІТ - інформаційні технології.

ВСТУП

В сучасному світі, коли особистий розвиток є опорою всього життя, дитині недостатньо лише шкільних уроків. По-перше, школа головним чином дає загальні знання. По-друге, майже всі діти мають захоплення і прагнення, які треба розвивати і підтримувати. Тому головним завданням батьків є підтримка дитини на шляху саморозвитку та спрямування їх у потрібну сферу занять.

За останні десятиріччя стали розвиватися гуртки не тільки для молоді, але й для дорослих людей. А після робочого дня усім приємно зняти навантаження у басейні, або втілити дитячу мрію і танцювати у балеті. Проте знайти детальну інформацію про всі гуртки та секції міста в одному місці просто неможливо.

Пошук ведеться за допомогою методів, коли необхідна інформація доходить через інших людей. Знаходимо окремі тематичні секції, або цілі організації, які мають декілька закладів у місті. Тож, отримати результат можливо, проте користувач втрачає дорогоцінний час на пошук, отримання відповідей від друзів та родичів, збір поверхової інформації про найближчі заклади особистого розвитку.

Дозвілля в регіоні повинно бути організованим. Вся наявна інформація повинна фокусуватися в одному місці. За допомогою одного додатку надати максимальну інформацію щодо гуртків та секцій міста допоможе вирішити дану проблему.

Головне завдання кваліфікаційної роботи - надати вичерпну інформацію за запитом користувача, допомогти йому у виборі потрібного закладу, а також спростити вибір гуртків за відстанню та популярністю. Ключова мета для закладів – стати частиною багатофункціонального майданчика для комунікації з потенційними клієнтами і надійним партнером в сфері просування послуг.

Завдання даної роботи та об'єкт розробки безпосередньо пов'язані зі спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» та відповідає узагальненій тематиці кваліфікаційних робіт і переліку зазначених виробничих функцій, типових задач діяльності, умінню та компетенціям, якими повинні володіти бакалаври

освітньої програми спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». Виконання кваліфікаційної роботи надає можливість отримання автору кваліфікації «бакалавра з комп'ютерних наук».

РОЗДІЛ 1

АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ГАЛУЗІ ТА ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

1.1. Загальні відомості з предметної галузі

При розробці додатку були розглянуті сайти, які орієнтовані на розвиток молоді та включають в себе функціонал пошуку гуртків та отримання відповідної детальної інформації. Під час проведення дослідження, розглянуто функціонал сервісу пошуку гуртків Вінницької міської ради, який є доступним за посиланням www.vmr.gov.ua/HobbyGroups/Lists/Groups.

Даний сайт — це офіційний сайт Вінницької міської ради, одним із розділів якого є список гуртків міста та області.

Сайт пропонує простий механізм пошуку гуртків за декількома параметрами, що продемонстровано на рис. 1.1.

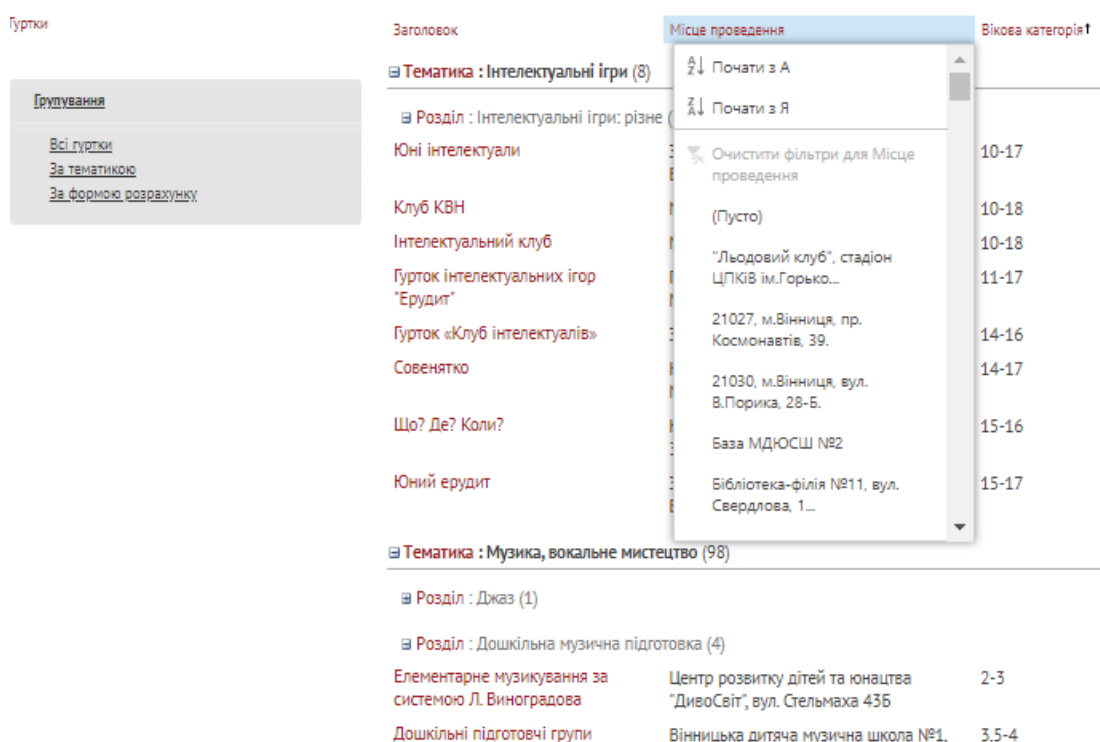


Рис. 1.1. Інтерфейс пошуку гуртків сайту Вінницької міської ради

Дослідження функціоналу сайту допомогло з'ясувати, які дані оголошення про гуртки потрібно зберігати та які параметри пошуку можна використовувати при організації фільтрування списку оголошень. Запозичено наступні параметри пошуку: місто, де розташовується заклад, вікова категорія, мета, коротка програма, контактний телефон, керівник, розклад занять, параметри пошуку: за типом та тематикою закладу та параметри сортування: за заголовком та за віковою категорією. Також вирішено доцільним додати до параметрів пошуку регіон міста.

Незважаючи на простоту роботи сервісу, зворотнього зв'язку від користувачів там не передбачено, до того ж не передбачено відображення гуртків міста на карті та пошуком за районом знаходження секції, а сам сайт має непривабливий для користувача дизайн. Таким чином, прийнято рішення, що додаток, який розробляється, повинен поєднувати функції зручного пошуку секції з сучасним функціоналом, які пропонують швидкий та зручний доступ пошуку закладів розвитку.

При плануванні функціональної частини додатку зі сторони представника та авторизованого користувача розглянуто сервіс пошуку спортивних секцій 7SPORT який є доступним за посиланням www.7sport.com.ua.

Сервіс 7SPORT - це каталог спортивних клубів та секцій України.

Сайт пропонує простий механізм пошуку спортивних клубів за декількома параметрами, що продемонстровано на рис. 1.2.

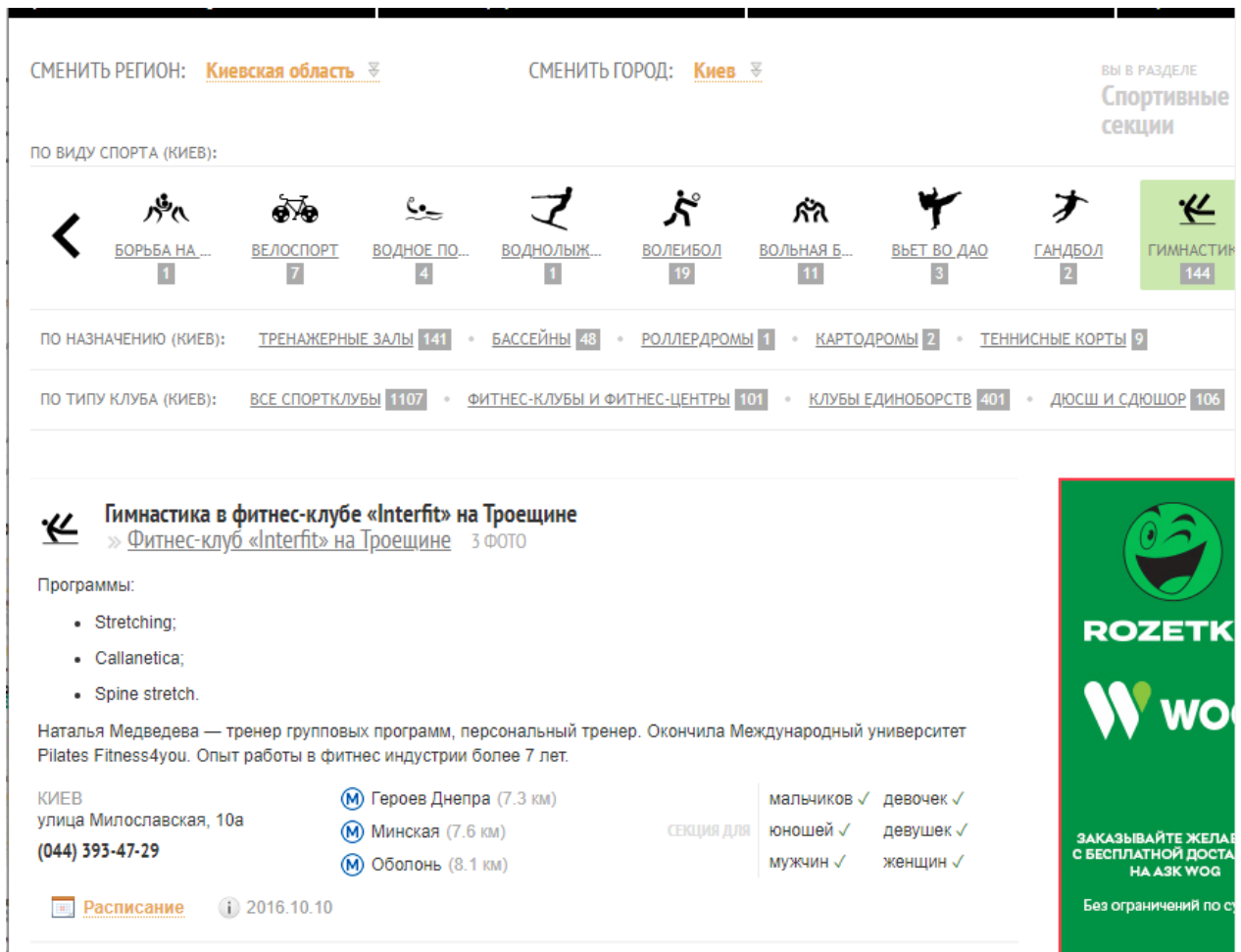


Рис. 1.2. Інтерфейс пошуку спортивних секцій сайту 7SPORT

Переваги цього дизайну включають простоту та зручність перегляду, інтуїтивно зрозуміле розташування елементів інтерфейсу, зручний пошук спортивних секції усіх міст України.

Проте, основним недоліком сайту є його однонаправленість, тобто він направлений лише на спортивні секції.

1.2. Призначення розробки та галузь застосування

Web-додаток створений для полегшення пошуку, відповідних заданим критеріям пошуку, секцій. Додаток пропонує поєднання функцій дошки оголошень про гуртки міста та мережі, де представники даних гуртків зможуть на вільній основі виставляти оголошення про свої секції. Користувачі матимуть

можливість переходити на офіційні сайти запропонованих закладів та отримувати детальну інформацію відповідно обраному оголошенню.

Представники повинні мати можливість публікувати оголошення про свій заклад розвитку шляхом додавання важливої та другорядної інформації щодо нього. Кожен представник матиме приватний кабінет для здійснення адміністрування опублікованими оголошеннями.

Користувачі матимуть можливості здійснювати пошук та фільтрацію оголошень, задавати параметри сортування результатів пошуку, отримувати інформацію щодо поточної вартості заняття та дозволених вікових категорій та статі (чоловіки або жінки), зв'язуватися з власниками оголошення за допомогою електронної пошти або мобільного телефону та отримувати більш детальну інформацію. Користувачі також матимуть можливість залишати відгуки щодо оголошень шляхом авторизації на сайті.

Web-додаток дозволить створювати платні оголошення шляхом особистої домовленості з адміністратором.

1.3. Підстава для розробки

Відповідно до освітньої програми, згідно навчального плану та графіків навчального процесу, в кінці навчання студент виконує кваліфікаційну роботу.

Отже, підставами для розробки та виконання кваліфікаційної роботи є:

- Освітня програма зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»;
- навчальний план та графік навчального процесу;
- наказ ректора Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» № 317-с від 07.06.2021 р;
- завдання на кваліфікаційну роботу на тему «Розробка інформаційного веб-додатку для пошуку гуртків та секцій міста».

1.4. Постановка завдання

Розробити потрібно Web-додаток, який повинен бути створений для полегшення пошуку, відповідних заданим критеріям пошуку, секцій. Додаток повинен пропонувати поєднання функцій дошки оголошень про гуртки міста та мережі, де представники даних гуртків зможуть на вільній основі виставляти оголошення про свої секції. Користувачі повинні мати можливість переходити на офіційні сайти запропонованих закладів та отримувати детальну інформацію відповідно обраному оголошенню.

Представники повинні мати можливість публікувати оголошення про свій заклад розвитку шляхом додавання важливої та другорядної інформації щодо нього. Кожен представник повинен мати приватний кабінет для здійснення адміністрування опублікованими оголошеннями.

Користувачі повинні мати можливості здійснювати пошук та фільтрацію оголошень, задавати параметри сортування результатів пошуку, отримувати інформацію щодо поточної вартості заняття та дозволених вікових категорій та статі (чоловіки або жінки), зв'язуватися з власниками оголошення за допомогою електронної пошти або мобільного телефону та отримувати більш детальну інформацію. Користувачі також повинні мати можливість залишати відгуки щодо оголошень шляхом авторизації на сайті.

Web-додаток повинен дозволяти створювати платні оголошення шляхом особистої домовленості з адміністратором.

1.5. Вимоги до програми або програмного виробу

1.5.1. Вимоги до функціональних характеристик

Потрібно організувати базу даних, яка буде включати інформацію про представників організацій та їх організацію, оголошення, відгуки оголошення, користувачів, постів рекламних оголошень. Також потрібно розробити частину web-додатку, яка дозволяє взаємодіяти з заданою базою даних, мати сторінки

для пошуку та перегляду оголошень, приватний кабінет представника для здійснення контролю над оголошеннями, інформаційну сторінку оголошень, інформаційну сторінку проєкту.

Web-додаток повинен бути кросбраузерним, мати адаптивний, зручний для користувача дизайн та підтримувати масштабування.

Програма повинна виконувати такі функції роботи з оголошеннями:

- додавання, редагування та видалення оголошень;
- додавання, редагування та видалення відгуків;
- перегляд детальної інформації про оголошення;
- пошук оголошень за наступними критеріями: містом розташування гуртка, районом, типом гуртка (спортивний, образотворчий, тощо), видом гуртка (бокс, плавання, тощо). Користувач повинен мати можливість задавати як всі, так і жодного параметра пошуку. У останньому випадку на екрані повинні бути представлені оголошення з найбільшим підходящими параметрами.

Завдання проєкту повинно бути реалізоване з використанням таких ролей користувачів: «Адміністратор», «Представник» , «Авторизований користувач» та «Гість».

Адміністратор додатку може переглядати детальну інформацію щодо статистики відвідування додатку, керувати.

Гість може шукати та переглядати оголошення.

Авторизований користувач може шукати та переглядати оголошення, залишати свої відгуки.

Для отримання ролі «Представник» користувач повинен подати заяву адміністратору та пройти процедуру верифікації.

Представник повинен мати можливість створювати обмежену кількість оголошень: не більше трьох. Для створення більшої кількості оголошень орендодавець мусить оплатити спеціальний внесок, розмір якого вказується у розділі додатку «Для представників організацій».

Представник може сплатити рекламу свого закладу за домовленостями з адміністратором.

1.5.2. Вимоги до інформаційної безпеки

Для уникнення некоректної роботи програми необхідно реалізувати:

- контроль вхідних даних;
- обробку виняткових ситуацій;
- виведення повідомлень про помилки;
- можливість повторного введення даних;
- можливість безперервної роботи протягом не менше 120 годин (5 діб);
- платформну незалежність;
- вірогідність виникнення не більше 2 логічних помилок на 1000 операторів за 1 рік експлуатації;
- забезпечення неушкодженого стану даних у випадку відмови.

1.5.3. Вимоги до складу та параметрів технічних засобів

Рекомендовані вимоги до апаратного забезпечення серверу:

Вимоги до серверу:

- Двоядерний процесор частотою 2 GHz або вище.
- 4096 MB RAM.
- 1GB вільного місця на жорсткому диску.
- Відеокарта — 1024 MB.

1.5.4. Вимоги до інформаційної та програмної сумісності

Рекомендовані вимоги до програмного забезпечення серверу:

Вимоги до серверу:

- операційна система: Windows 10;
- підтримка протоколів: HTTP, CSS, Javascript, PHP;
- HTTP-сервер: OpenServer;
- підтримувані бази даних: phpMyAdmin.

Рекомендованими вимогами до програмного забезпечення клієнта програми є:

- наявність пристрою з ОС 2010 року випуску та пізніше;
- наявність одного з перерахованих браузерів зі вказаною або вищою версією: Google Chrome 16, Opera 12.1, Internet Explorer 10, Apple Safari 5.

Персональний комп'ютер повинен мати доступ до мережі Інтернет.

РОЗДІЛ 2

ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

2.1. Функціональне призначення системи

В межах даної кваліфікаційної роботи потрібно організувати базу даних, яка буде включати інформацію про представників організацій та їх організацію, оголошення, відгуки оголошення, користувачів, постів рекламних оголошень. Також потрібно розробити частину web-додатку, яка дозволяє взаємодіяти з заданою базою даних, мати сторінки для пошуку та перегляду оголошень, приватний кабінет представника для здійснення контролю над оголошеннями, інформаційну сторінку оголошень, інформаційну сторінку проекту.

Web-додаток повинен бути кросбраузерним, мати адаптивний, зручний для користувача дизайн та підтримувати масштабування.

Програма повинна виконувати такі функції роботи з оголошеннями:

- додавання, редагування та видалення оголошень;
- додавання, редагування та видалення відгуків;
- перегляд детальної інформації про оголошення;
- пошук оголошень за наступними критеріями: містом розташування гуртка, районом, типом гуртка (спортивний, образотворчий, тощо), видом гуртка (бокс, плавання, тощо). Користувач повинен мати можливість задавати як всі, так і жодного параметра пошуку. У останньому випадку на екрані повинні бути представлені оголошення з найбільшим підходящими параметрами.

Завдання кваліфікаційної роботи повинно бути реалізоване з використанням таких ролей користувачів: «Адміністратор», «Представник», «Авторизований користувач» та «Гість».

Адміністратор додатку може переглядати детальну інформацію щодо статистики відвідування додатку, керувати.

Гість може шукати та переглядати оголошення.

Авторизований користувач може шукати та переглядати оголошення, залишати свої відгуки.

Для отримання ролі «Представник» користувач повинен подати заяву адміністратору та пройти процедуру верифікації.

Представник повинен мати можливість створювати обмежену кількість оголошень: не більше трьох. Для створення більшої кількості оголошень орендодавець мусить оплатити спеціальний внесок, розмір якого вказується у розділі додатку «Для представників організацій».

Представник може сплатити рекламу свого закладу за домовленостями з адміністратором.

2.2. Опис застосованих математичних методів

Оскільки особливості предметної галузі розв'язуваної задачі не передбачають застосування математичних методів, при розробці системи специфічні математичні методи не використовувалися.

2.3. Опис використаних технологій та мов програмування

Для створення програмного продукту обрано мову програмування PHP, мову розмітки: HTML 5 та CSS 3 для створення клієнтського інтерфейсу. Для додавання динаміки на сторінки додатку використано JavaScript.

Мову програмування PHP обрано через низку причин:

- PHP - зручна скриптова мова програмування, яка створена для генерації HTML-сторінок на стороні веб-сервера;
- PHP є однією з найпоширеніших мов, що використовуються у сфері веб-розробок (разом із Java, .NET, Perl, Python, Ruby);
- PHP підтримується переважною більшістю хостинг-провайдерів;
- PHP - проєкт відкритого програмного забезпечення;

– у PHP вбудовані бібліотеки для роботи з MySQL, PostgreSQL, SQLite та інші.

Особливістю зручності php коду є те, що PHP інтерпретується веб-сервером у HTML-код, який передається на сторону клієнта. На відміну від скриптової мови JavaScript, користувач не бачить PHP-коду, тому що браузер отримує готовий html-код [1].

Для взаємодії з таблицями бази даних використано PHP. Особливістю зручності php коду є те, що PHP інтерпретується веб-сервером у HTML-код, який передається на сторону клієнта. На відміну від скриптової мови JavaScript, користувач не бачить PHP-коду, тому що браузер отримує готовий html-код. Також PHP має зручний доступ до роботи з базами даних MySQL через спеціальну програму phpMyAdmin, бо у PHP вбудовані бібліотеки для роботи з MySQL, PostgreSQL, SQLite та інші.

Для обробки завдань використано JavaScript. JavaScript - це легка мова, що інтерпретується або JIT-компілюється, об'єктно-орієнтована мова з функціями першого класу. Найбільш широке застосування знаходить як мова сценаріїв веб-сторінок, але також використовується і в інших програмних продуктах, наприклад, node.js або Apache CouchDB. JavaScript це прототипно-орієнтована, мультипарадигменна мова з динамічною типізацією, яка підтримує об'єктно-орієнтованість, імперативний і декларативний (наприклад, функціональне програмування) стилі програмування [3].

JavaScript — зручна мова для використання при написанні веб сторінок, За допомогою даної мови можна спростити роботу сайту та розпоряджатися даними.

Верстування сайту відбувалося за допомогою мов розмітки та опису зовнішнього виду розмітки HTML та CSS.

Стилем або CSS (Cascading Style Sheets, каскадні таблиці стилів) називається набір параметрів форматування, який застосовується до елементів документа, щоб змінити їх зовнішній вигляд. Можливість роботи зі стилями здавна включають в розвинені видавничі системи і текстові редактори, тим

самим дозволяючи одним натисканням кнопки надати тексту заданий, заздалегідь встановлений вид. Тепер це доступно і творцям сайту, коли колір, розміри тексту і інші параметри зберігаються в певному місці і легко «прикручуються» до будь-якого тегу. Ще однією перевагою стилів є те, що вони пропонують набагато більше можливостей для форматування, ніж звичайний HTML.

CSS являє собою потужну систему, яка розширює можливості дизайну і верстки веб-сторінок.

HTML (HyperText Markup Language - «мова гіпертекстової розмітки») - самий базовий будівельний блок Веба. Він визначає зміст і структуру веб-контенту. Інші технології, крім HTML, зазвичай використовуються для опису зовнішнього вигляду/уявлення (CSS) або функціональності/поведінки (JavaScript) веб-сторінки.

Під гіпертекстом («hypertext») розуміються посилання, які з'єднують веб-сторінки один з одним або в межах одного веб-сайту, або між веб-сайтами. Посилання є фундаментальним аспектом Інтернету [4].

У якості середовищ розробки розглянуто наступні програмні продукти: пропріетарний текстовий редактор sublime text, вільний та простий текстовий редактор для веб-розробників Brackets та Visual Studio Code, досить відомий, проте складний із великою кількістю функцій.

Після дослідження обраних середовищ розробки обрано Brackets, який має вбудовані редактори, а також включає набір зручних інструментів для проектування, планування та реалізації програмного продукту. Brackets включає в себе зручність та ефективність. Попередній перегляд дозволяє відразу побачити зміни на екрані. Вікно редактору представлено на рис. 2.1.

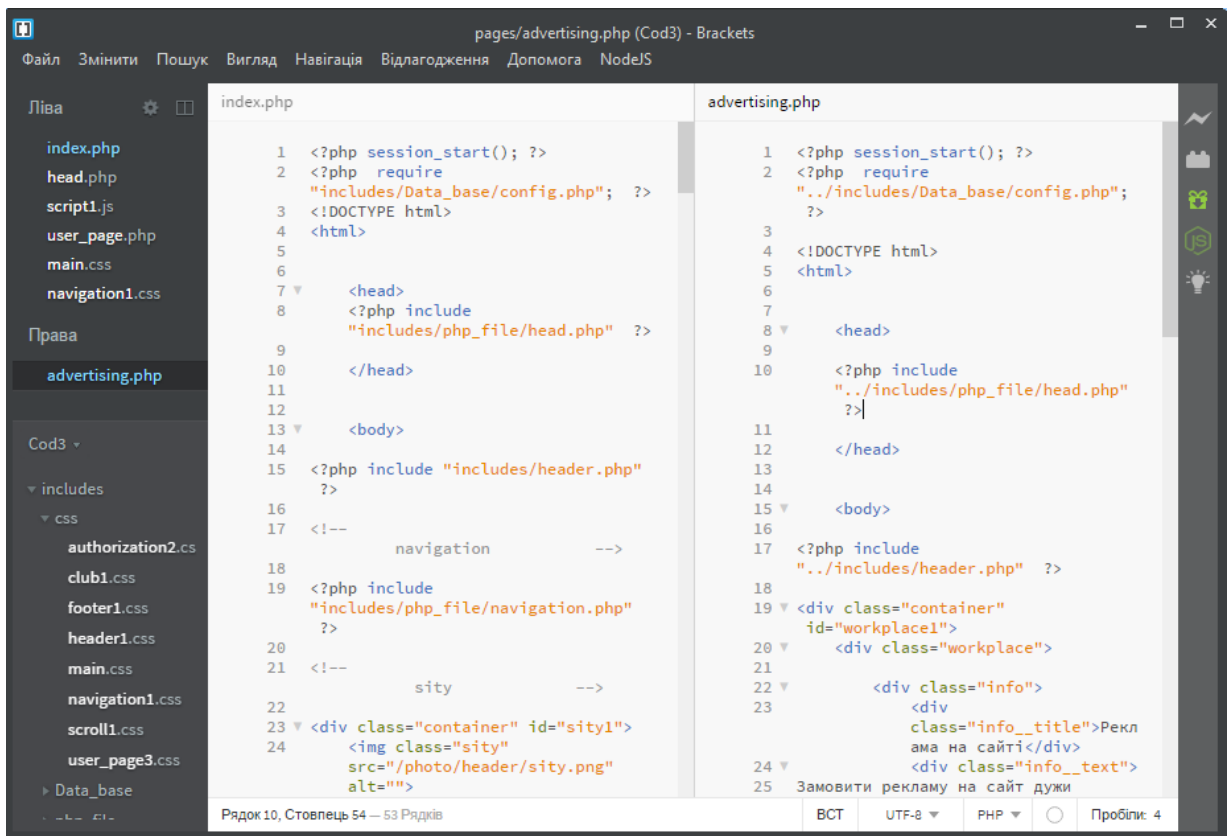


Рис. 2.1. Вікно інтегрованого середовища розробки Brackets

Brackets містить панель інструментів з командами для налаштування роботи проєкту та налаштування інтерфейсу для найзручнішої роботи з ним, і т.д. Зліва на екрані знаходиться дерево проєкту, зручне для навігації та пошуку потрібних тек та файлів. Можливий вибір найважливіших та найчастіших до використання файлів та ділення екрану, що дозволяє працювати з кількома файлами кодів одночасно.

Справа на екрані знаходиться «Менеджер розширень», завдяки якому можна встановити запропоновані розширення, та розширення, які знаходяться в репозиторіях чи в архівах та «Live Preview», що переходить на сторінку проєкту.

Знизу екрану знаходиться набір вкладок для відкриття консолі, налаштування курсору, пробілів, кольорів та типу файлу [2].

Brackets включає редактори Javascript, HTML/CSS, PHP та ін. Дозволяє обирати тип та вид виділення коду.

2.4. Опис структури системи та алгоритмів її функціонування

Схему структури системи та зв'язку сторінок додатку наведено на рис. 2.2.

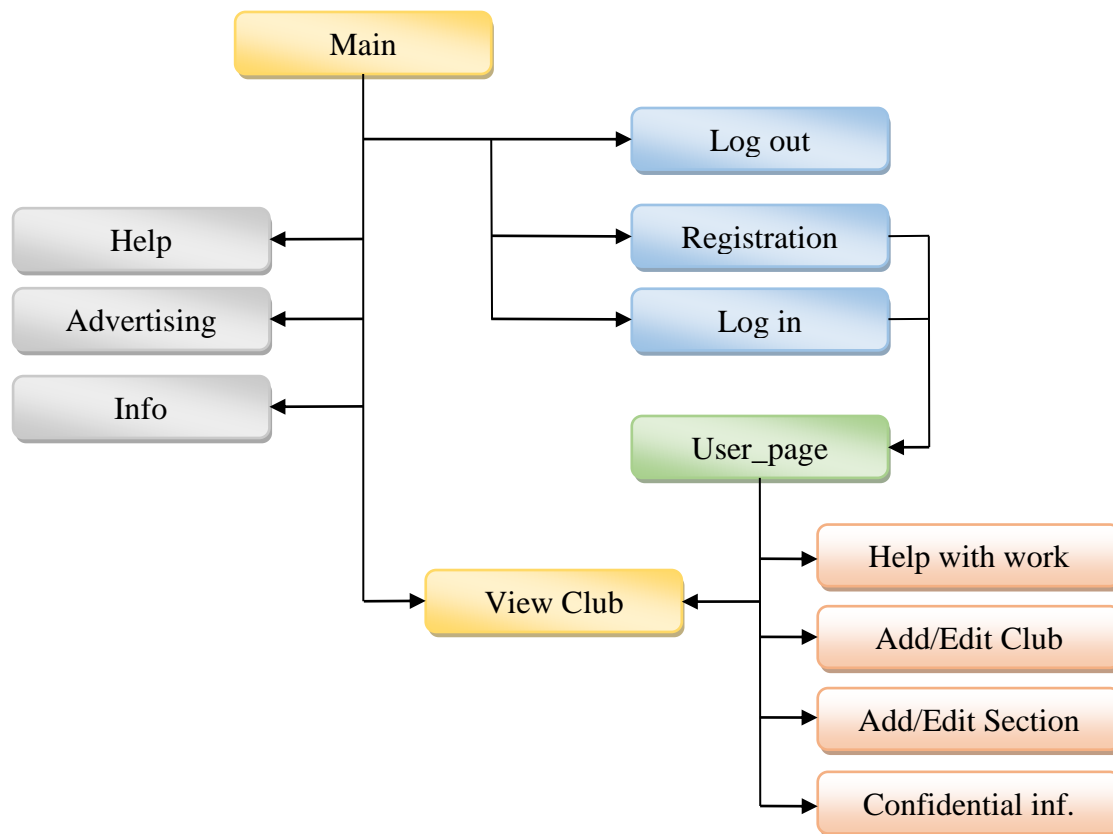


Рис. 2.2. Схема сторінок web-додатку

При розробці схеми бази даних спроектовано одну велику схему баз даних «Dnipro_site».

ER-діаграма, яка описує взаємодію сутностей схеми «Dnipro_site», представлена на рис. 2.3.

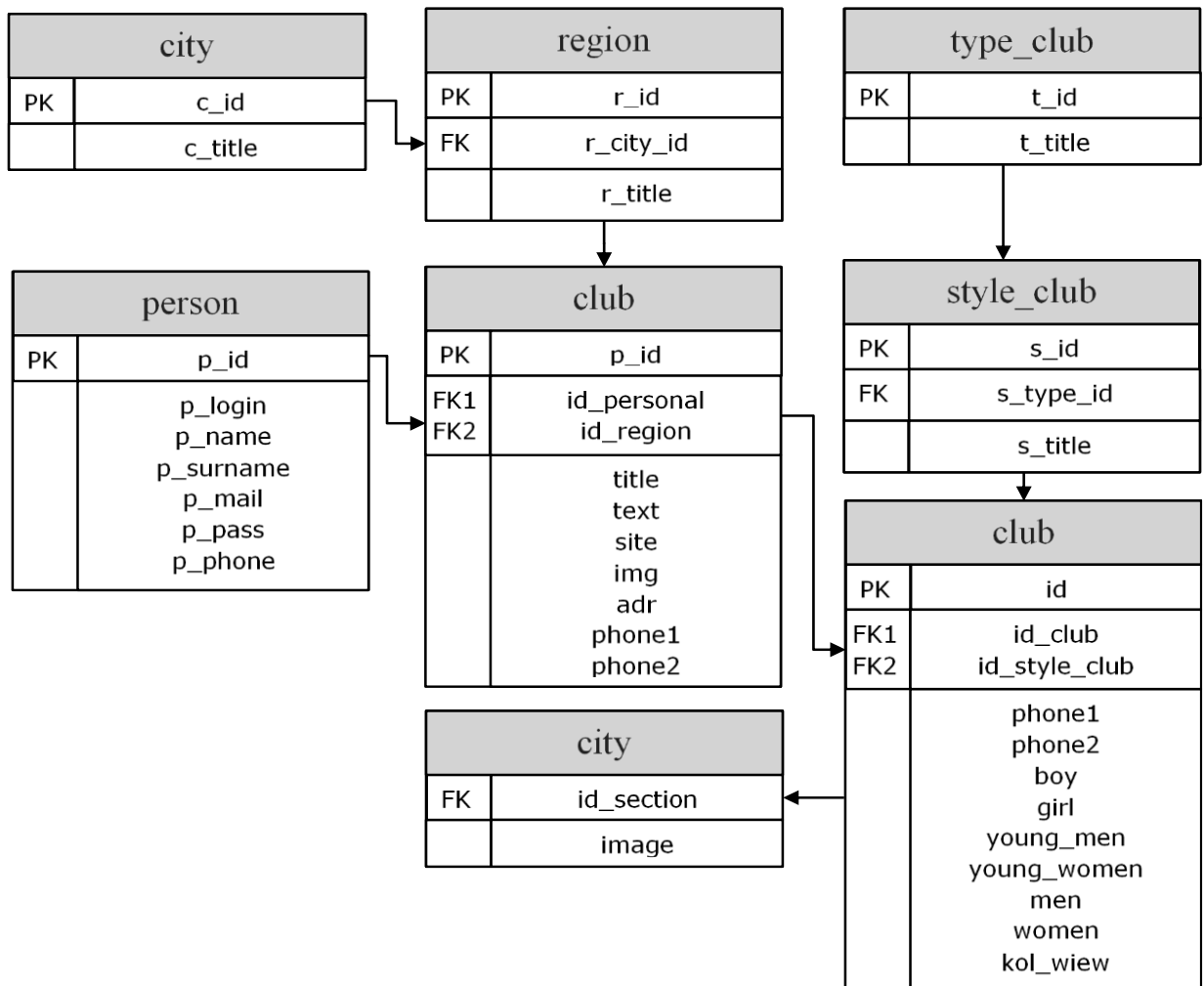


Рис. 2.3. ER-діаграма схеми «Dnipro_site»

Схема «Dnipro_site» включає в себе 8 таблиць:

- city (місто) — перелік міст області;
- region (регіон) — перелік районів міст;
- type_club (тип сукції) — перелік типів гуртків та секцій;
- style_club (вид секції) — перелік видів гуртків та секцій кожного типу;
- person (користувач) — інформація щодо користувачів;
- club (гурток) — перелік інформації щодо клубів;
- section (секція) — перелік секцій кожного клубу;
- section_image (фотографії секції) — посилання на фотографії секцій.

Таблиця city — перелік міст області. Таблиця має 2 поля:

- c_id — ID міста в базі даних;
- c_title — назва міста.

Таблиця `region` — перелік регіонів кожного представленого міста. Кількість регіонів може бути рівним одному або більше. Таблиця має 3 поля:

- `r_id` — ID району в базі даних;
- `r_city_id` — посилання на місто в якому розташований район;
- `r_title`— назва району.

Таблиця `type_club` — перелік типів гуртків. Гуртки можуть бути наступних типів: спортивні гуртки, музика і вокал, іноземні гуртки та інші.

Таблиця має 2 поля:

- `t_id` — ID типу гуртка в базі даних;
- `t_title`— назва типу гуртка.

Таблиця `style_club` — перелік видів гуртків кожного типу. Гуртки можуть бути наступних видів: бокс, баскетбол, футбол, східний танець та інші. Таблиця має 3 поля:

- `s_id` — ID виду гуртка в базі даних;
- `s_type_id` — посилання на тип гуртка в базі даних;
- `s_title`— назва виду гуртка.

Таблиця `person` — перелік інформації щодо користувача. При авторизації користувач має право додавати клуби та гуртки до бази даних. Для проходження верифікації він повинен підтвердити свою пошту. Один користувач може додати обмежену кількість клубів. Таблиця має 7 полів:

- `p_id` — ID зареєстрованого користувача;
- `p_login`— логін користувача за яким він приєднується;
- `p_name` — ім'я користувача;
- `p_surname` — прізвище користувача;
- `p_mail` — електронна пошта користувача;
- `p_pass` — пароль користувача;
- `p_phone` — контактний телефон користувача.

Таблиця `club` — перелік інформації по клубу. Представляє собою сховище даних щодо клубу, в якому розташовані гуртки та секції. Саме інформацію по

клубу користувач знаходить, коли фільтрує типи, види гуртків та місце їх розташування. Таблиця має 11 полів:

- id — ID зареєстрованого клубу;
- title — назва клубу, заголовок інформації;
- text — інформація щодо клубу;
- id_personal — посилання на користувача в базі даних;
- site — посилання на зовнішній ресурс, сайт гуртка;
- img — головна фотографія клубу;
- adr — адреса клубу;
- id_region — посилання на регіон в базі даних;
- phone1 — перший номер телефону контактної особи, обов'язковий;
- phone2 — другий номер телефону контактної особи, не обов'язковий;
- kol_wiew — кількість переглядів сторінки.

Таблиця section — перелік гуртків та секцій кожного клубу. Кожен клуб зберігає інформацію про 1 або декілька гуртків. Клуб – це місце де відбуваються гуртки. Секції мають інформацію про їх діяльність, вікові категорії а також контактні номери. Таблиця має 11 полів:

- id — ID зареєстрованої секції;
- id_club — посилання на клуб в базі даних;
- id_style_club — посилання на вид гуртка в базі даних;
- phone1 — перший номер телефону контактної особи, обов'язковий;
- phone2 — другий номер телефону контактної особи, не обов'язковий;
- boy — наявність гуртків для категорії: хлопчики;
- girl — наявність гуртків для категорії: дівчинки;
- young_men — наявність гуртків для категорії: юнаки;
- young_women — наявність гуртків для категорії: дівчата;
- men — наявність гуртків для категорії: чоловіки;
- women — наявність гуртків для категорії: жінки.

Таблиця section_image — перелік зображень для кожної секції. В даній таблиці зберігаються ряд посилань на зображення для кожної секції. Таблиця має два поля:

- id_section — посилання на зображення в базі даних;
- image — посилання на зображення.

Для взаємодії з таблицями бази даних використано PHP. Особливістю зручності php коду є те, що PHP інтерпретується веб-сервером у HTML-код, який передається на сторону клієнта. На відміну від скриптової мови JavaScript, користувач не бачить PHP-коду, тому що браузер отримує готовий html-код.

Також PHP має зручний доступ до роботи з базами даних MySQL через спеціальну програму phpMyAdmin, бо у PHP вбудовані бібліотеки для роботи з MySQL, PostgreSQL, SQLite та інші.

Діаграму сценаріїв сайту представлено на рис. 2.4.

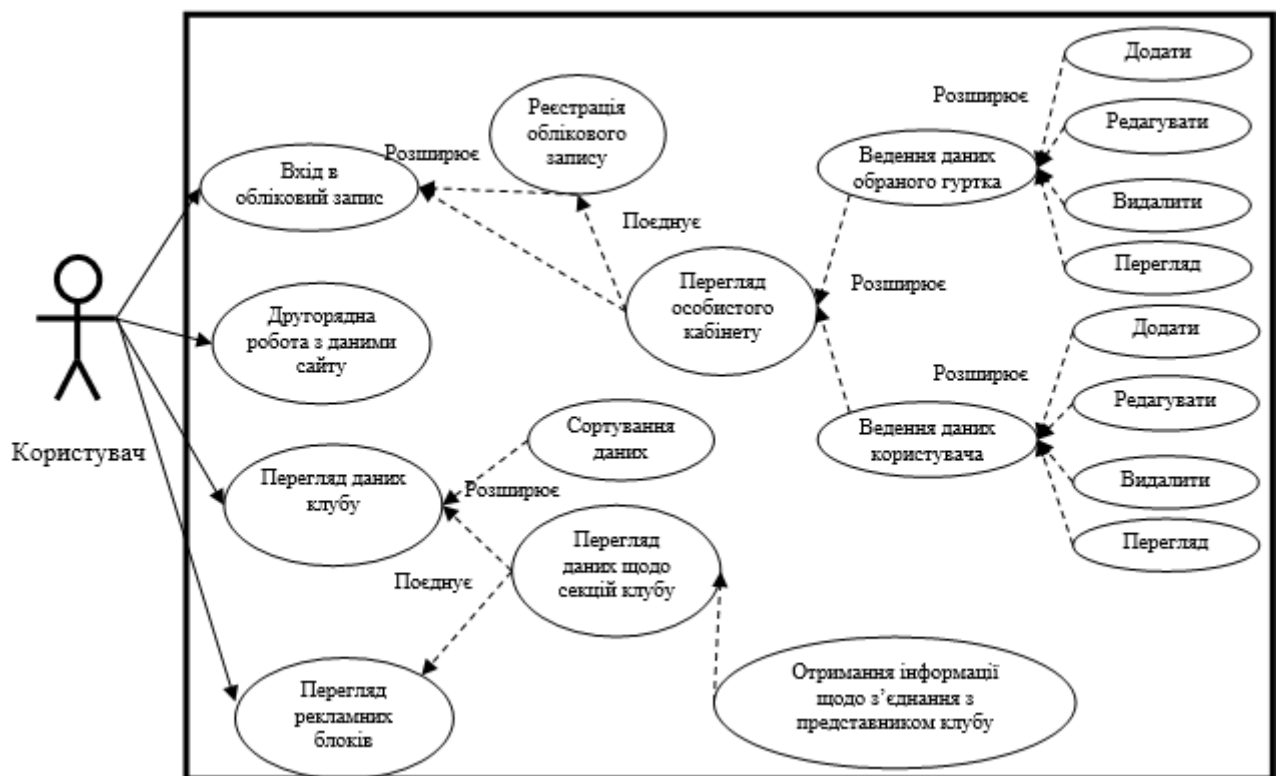


Рис. 2.4. Діаграма сценаріїв сайту

Сценарій «Вхід в обліковий запис» передбачає:

1 Вхід в обліковий запис:

- якщо представник вперше на сайті то пропонується зареєструватись для подальшої роботи із додаванням гуртків до бази даних;
- введення коректного ID користувача та пароль;
- якщо потрібно – повторити спробу введення пароля;
- перехід до особистого кабінету.

2 Реєстрація нового облікового запису:

- введення даних користувача;
- введення пошти користувача;
- підтвердження облікового запису через електронну пошту;
- перехід до особистого кабінету.

3 Перегляд особистого кабінету:

- скорочений перегляд щодо гуртків, представником яких є користувач;
- перехід до ведення даних користувача;
- додавання нових секцій. Заповнення всіх потрібних полів;
- перехід до додавання або видалення даних щодо гуртка.

4 Ведення даних користувача:

- редагування імені або паролю користувача.

Сценарій «Перегляд даних клубів» передбачає:

1 Перегляд даних клубів:

- вибір секції потрібного виду та типу;
- вибір міста та району;
- вибір клубу та перехід до перегляду даних щодо обраного клубу.

Вибір клубу серед списку запропонованих, або серед списку розрекламованих секцій та клубів та перехід до перегляду даних щодо обраного клубу.

2 Перегляд даних щодо обраного клубу:

- перехід на офіційний сайт клубу;
- отримання контактної інформації щодо клубу;
- перегляд запропонованих секцій клубу.

Сценарій «Перегляд рекламних блоків» передбачає:

1 Перегляд рекламних блоків клубів та секцій:

- отримання поверхневої інформації щодо клубу;
- перехід за посиланням до інформаційного блоку сайту.

2 Перегляд рекламних блоків інших організацій:

- перехід користувача за посиланням на інший сайт.

Сценарій «Другорядна робота з даними сайту» передбачає:

1 Використання інформаційних даних сайту:

- перехід на офіційний сайт міністерства спорту країни;
- перехід на офіційний сайт місцевої ради;
- отримання довідки щодо додавання гуртків;
- отримання довідки щодо проекту;
- отримання довідки користуванням сайту та зворотного зв'язку з

адміністратором сайту для питань та замовлень рекламних оголошень.

Frontend - клієнтська сторона призначеного для користувача інтерфейсу до програмно-апаратної частини сервісу.

Шапка сайту пропонує користувачу увійти або зареєструватись на сайті. Шапка сайту відокремлена в окремий файл і використовується однакова для всіх сторінок сайту. При реєстрації та авторизації права частина шапки буде змінюватися і відображати інформацію псевдоніма користувача із можливістю переходу до особистого кабінету та виходу з аккаунту та переходу до відображення інформації у вигляді гостя. Приклад верхнього блоку сайту проілюстровано на рис. 2.5.

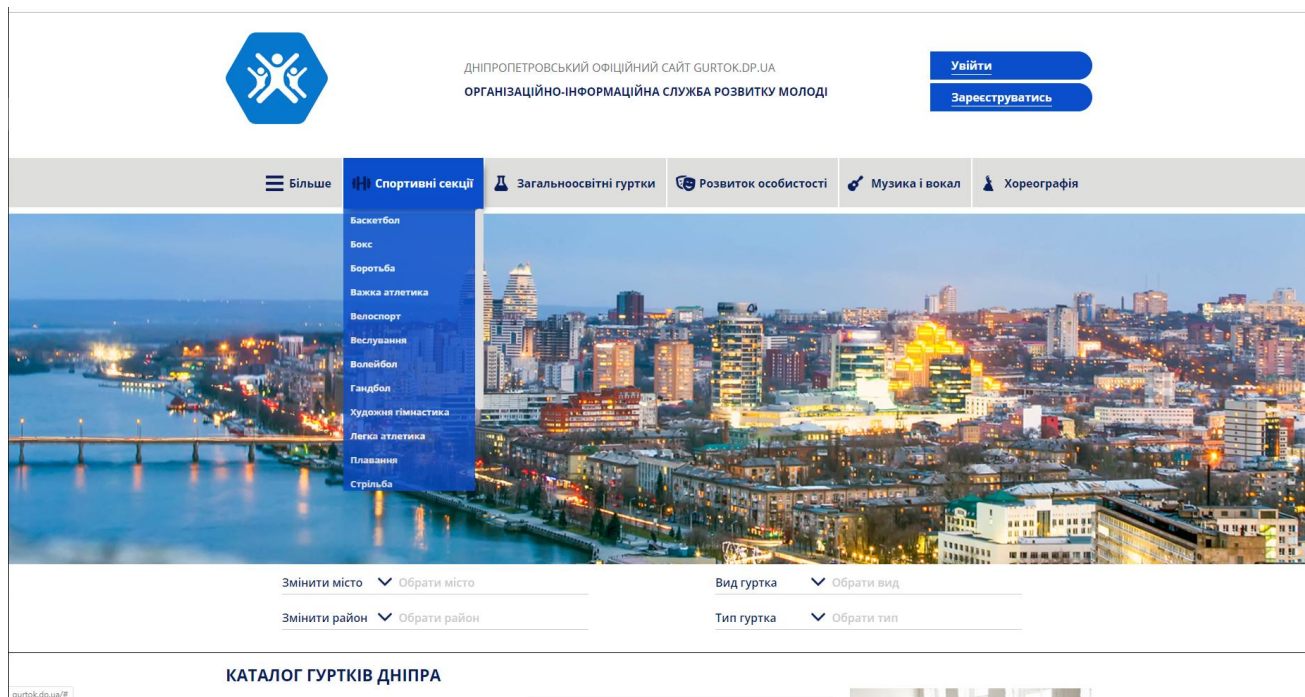


Рис. 2.5. Шапка головної сторінки сайту

Нижче є панель навігації, яка пропонує користувачу обрати тип та вид гуртка і одразу перейти на відсортовану сторінку за клубами, які мають даний тип гуртка.

Наступним блоком є головна картинка сайту, після якої є блок селекторів. Селектори дають більшу свободу користувачу при виборі гуртка. Можна обрати місто та район міста, де розташовується гурток.

Середину сайту займають блоки, які пропонують інформацію для користувача про клуби - з лівої сторони, та рекламні блоки - з правої. Користувач може перейти за посиланням та отримати детальну запропоновану інформацію за гуртком на окремій сторінці. Приклад головного, середнього, блоку сайту проілюстровано на рис. 2.6.

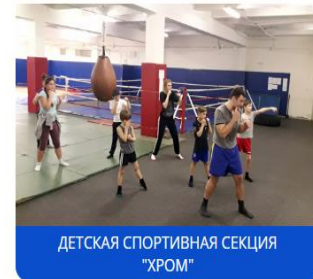
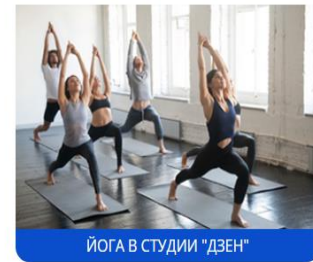
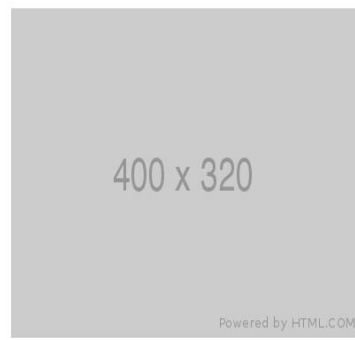
КАТАЛОГ ГУРТКІВ ДНІПРА

«YOGA START» | ХУДОЖНЯ ХОРЕОГРАФІЯ

Дитячо-юнацька спортивна школа — профільний структурний підрозділ позашкільнонавчальному порядку визнаний в Україні, створювати необхідні умови його відпочинку і дозвілля позашкільнонавчальному порядку визнаний в Україні, створювати необхідні умови його відпочинку і дозвілля позашкільнонавчальному порядку визнаний в Україні, створювати необхідні умови його відпочинку і дозвілля позашкільнонавчальному порядку визнаний в Україні.

М.Дніпро, Білогвардійська 47
(098) 827-12-43

Хлопчики | Дівчатки | Юнаки | Дівчини | Чоловіки | Жінки

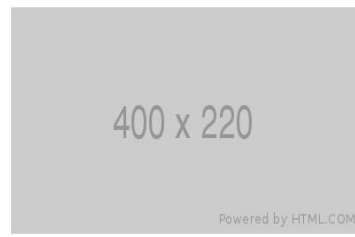


«YOGA START» | ХУДОЖНЯ ХОРЕОГРАФІЯ

Дитячо-юнацька спортивна школа — профільний структурний підрозділ позашкільнонавчальному порядку визнаний в Україні, створювати необхідні умови його відпочинку і дозвілля позашкільнонавчальному порядку визнаний в Україні, створювати необхідні умови його відпочинку і дозвілля позашкільнонавчальному порядку визнаний в Україні.

М.Дніпро, Білогвардійська 47
(098) 827-12-43

Хлопчики | Дівчатки | Юнаки | Дівчини | Чоловіки | Жінки



«YOGA START» | ХУДОЖНЯ ХОРЕОГРАФІЯ

Дитячо-юнацька спортивна школа — профільний структурний підрозділ позашкільнонавчальному порядку визнаний в Україні, створювати необхідні умови його відпочинку і дозвілля позашкільнонавчальному порядку визнаний в Україні, створювати необхідні умови його відпочинку і дозвілля позашкільнонавчальному порядку визнаний в Україні.

Рис. 2.6. Інформаційні та рекламні блоки сайту

Нижній блок сайту (footer) є інформаційна частина по сайту. На нижній частині сайту знаходиться інформація для зворотного зв'язку, навігація сайтом, а саме перехід на наступні загальнодоступні сторінки сайтом: головна сторінка сайту, допомога по сайту, про проєкт та допомога з рекламою на сайті. Перейти на одну із цих сторінок можна натиснувши на відповідний текст (посилання на сторінку). Також організовано перехід на офіційні сторінки майбутніх спонсорів сайту. Приклад нижнього блоку сайту проілюстровано на рис. 2.7.

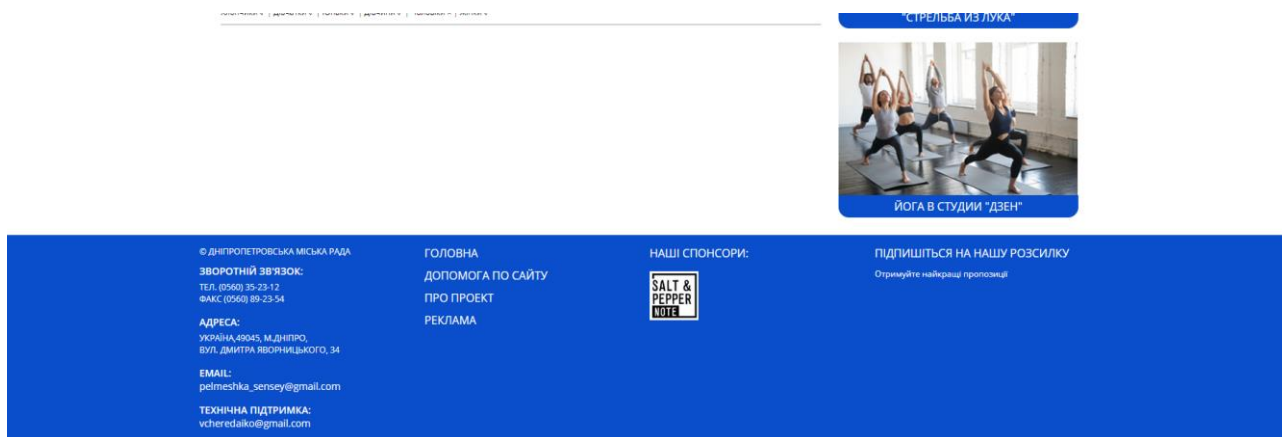


Рис. 2.7. Нижня частина сайту

Четверта частина нижнього блоку сайту повинна використовуватися, при доопрацюванні сайту, як поле введення пошти для розсилки інформації та реклами щодо клубів.

Footer винесено в окремий файл та використовується на всіх сторінках сайту однаковий. Інформація щодо зворотнього зв'язку винесена в окремий файл для зручності збереження інформації.

На сторінці сайту «Про проєкт» можна отримати інформацію про сайт, про проєкт і про можливості на сайті загалом.

Також на даній сторінці будуть публікуватись оновлення сайту. Приклад сторінки сайту «Про проєкт» проілюстровано на рис. 2.8.

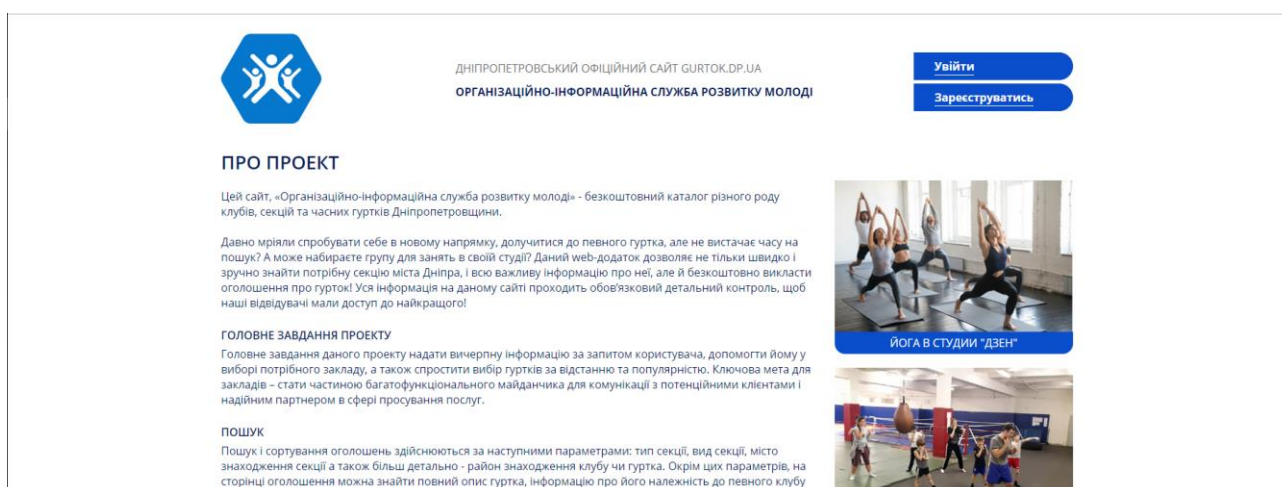


Рис. 2.8. Сторінка сайту «Про проєкт»

На сторінці сайту «Реклама на сайті» можна отримати інформацію про роботу з рекламою на сайті. Приклад сторінці сайту «Реклама на сайті» проілюстровано на рис. 2.9.



Рис. 2.9. Сторінка сайту «Реклама на сайті»

Сайт розробляється з використанням великої кількості елементів інтерфейсу. На сайті використовуються наступні елементи інтерфейсу сайту:

– шапка (хеддер/header) — сама верхня частина сайту. В ній розташовані логотип, меню і кнопки входу та реєстрації, як вказано на рисунку 2.10;

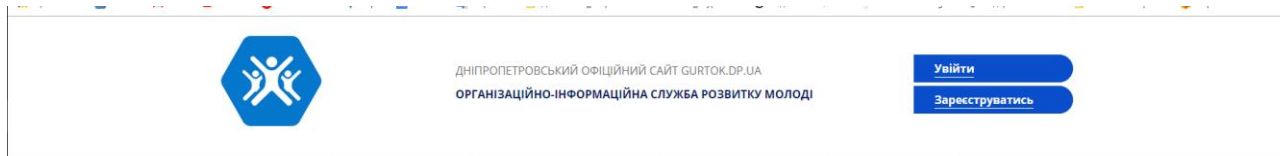


Рис. 2.10. Шапка сайту

– кнопка — елемент, при натисканні відбувається відповідна дія на сайті, в даному випадку це кнопки для входу та реєстрації, що зображені на рис. 2.11. Кнопка при наведенні змінює колір фону та тексту, відповідає на дії користувача;

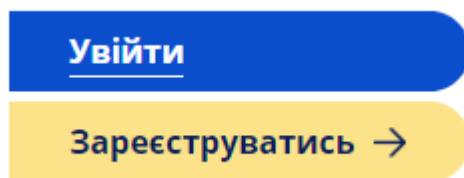


Рис. 2.11. Кнопки входу та реєстрації на сайті

– select — дозволяє користувачеві вибрати одну опцію зі списку. Таким чином реалізовано швидке меню вибору виду та типу гуртків, приклад роботи швидкого меню представлено на рис. 2.12.

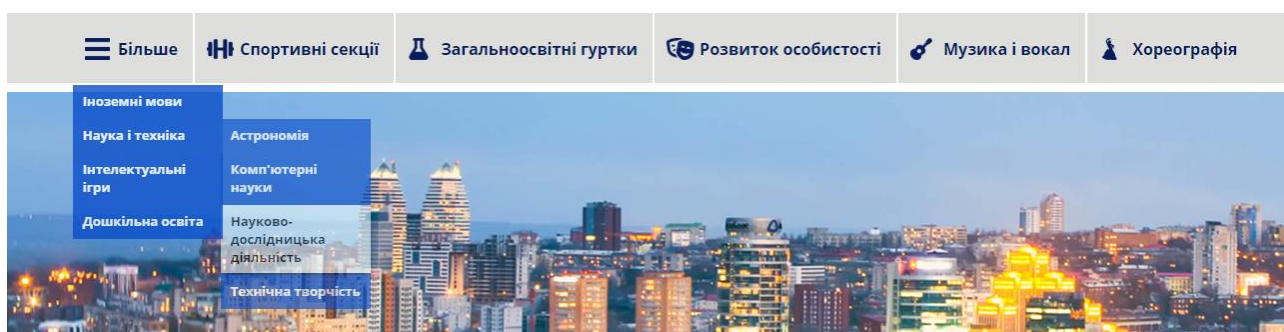


Рис. 2.12. Меню швидкого вибору типу та виду гуртка

Також реалізовано вибір більше детальний вибір з вибором міста та регіонів, приклад роботи представлено на рис. 2.13;

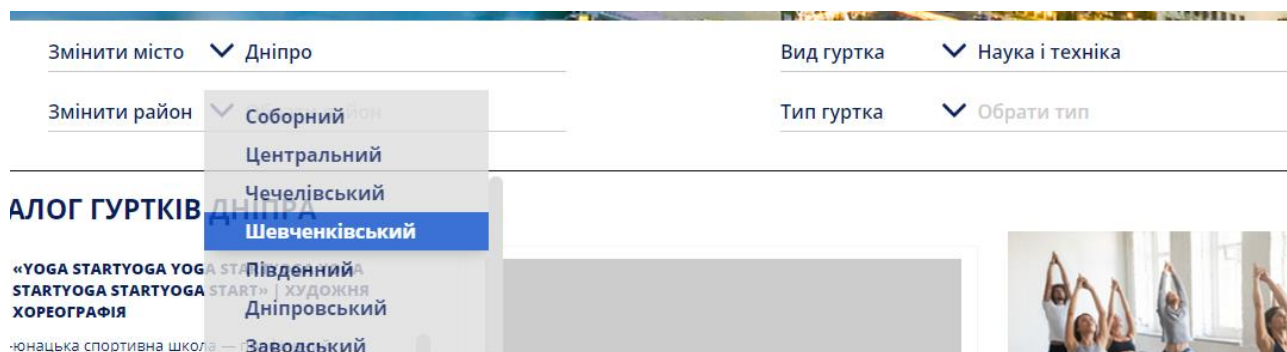


Рис. 2.13. Меню докладного вибору міста, району, типу та виду гуртка

– підвал (футер/footer) — сама нижня частина сайту. В ній розташовані контактні дані, швидкі посилання на головні розділи сайту, посилання на розробника сайту та посилання на спонсорів сайту, приклад блоку представлено на рис. 2.16;

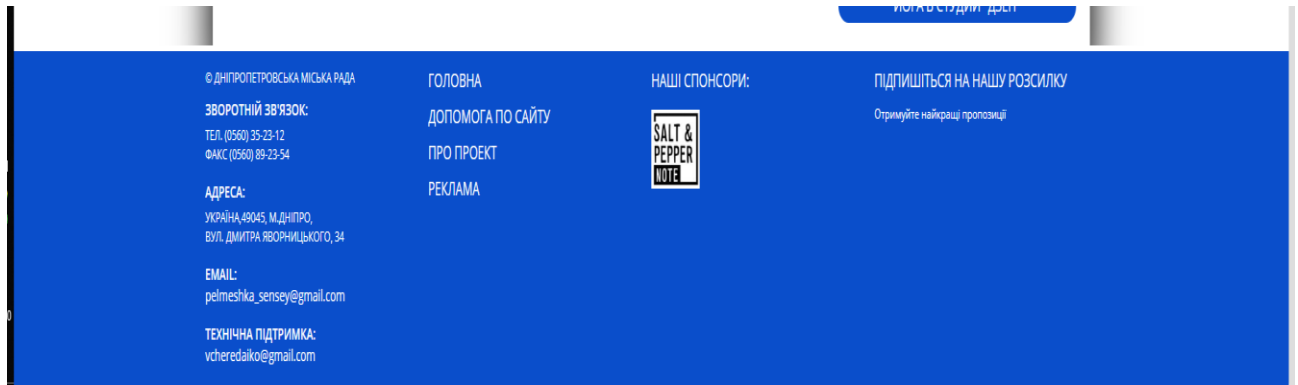


Рис. 2.16. Футер сайту

– посилання — елемент інтерфейсу, що перенаправляє за адресою, вказаною в ньому. У випадку даного сайту — це посилання на інші сторінки сайту та перенаправлення на сторінку спонсорів. Посилання розташовані на футорі, як зображено на рис. 2.17.

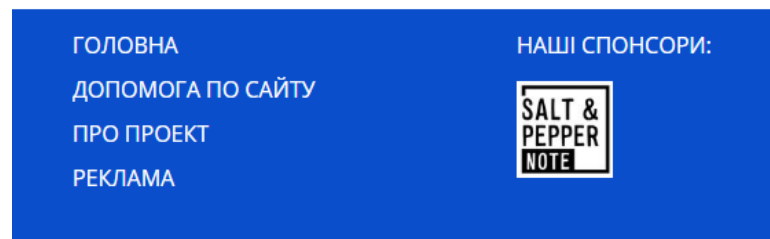


Рис. 2.17. Посилання сайту

Також існує посилання на зовнішній ресурс, який перенаправляє вас на інший сайт. В даному випадку це посилання на офіційний сайт клубу, на рис. 2.18 наведено приклад;



Рис. 2.18. Посилання сайту на зовнішній ресурс

– текстове поле — поле для введення текстових значень. Приклад даного поля знаходиться на панелі реєстрації користувача, як зображено на рис.2.19;

Рис. 2.19. Поле пароля та текстове поле у вікні реєстрації користувача

– поле пароля — поле для введення пароля. Автоматично приховує символи, замінюючи їх на точки. Приклад даного поля знаходиться на панелі реєстрації користувача, як зображено на рис. 2.19.

Впровадження динамічності сайту. Динамічний сайт — сайт, що складається з динамічних сторінок-шаблонів, контенту, скриптів та іншого, в більшості випадків у вигляді окремих файлів. Сторінка сайту, яка показується в результаті браузеру користувача, формується на стороні сервера динамічно, за запитом, з сторінки-шаблону і окремо зберігається вмісту [5].

Динамічність даного сайту зумовлена використанням php коду. Так як php скриптова мова програмування, вона є зручною у роботі з динамічними даними. Використовується при виведенні даних з бази даних та при роботі зі змінними даними, які отримуються з конфігураційного файлу.

Підключення реалізовано мовою php за допомогою безкоштовного програмного інструменту, написаного на PHP, призначеного для адміністрування MySQL — phpMyAdmin.

Під час запуску сторінки відбувається запит до бази даних, і якщо такої не знайдено, то подальше завантаження сайту зупиняється та видається помилка. В іншому випадку сайт успішно завантажується і отримує доступ до баз даних.

Виведення значень з бази даних представлено в лістингу 2.1.

Лістинг 2.1 – Виведення тексту з бази даних

```
<ul class='listsell listsel'>
<?php
$result_city = mysqli_query($connection,"select * from `city`");
    while( ($cat=mysqli_fetch_assoc($result_city))
        {
            echo '<li>' . $cat['c_title'] . ' </li>';
        }
?>
</ul>
```

Даний код виводить всі назви міст з бази даних у список.

Всі дані виведено динамічно з бази даних і не потребують ручного втручання при зміні даних в коді сторінки.

Підключення до баз даних представлено в лістингу 2.2.

Лістинг 2.2 – Підключення бази даних до сайту

```
'db' => array(
    'server' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'name' => 'dnipro_site'
)
$connection = mysqli_connect(
    $config['db']['server'],
    $config['db']['username'],
```

```

    $config['db']['password'],
    $config['db']['name']
);

if( $connection == false )
{
    echo 'Не удалось подключиться к базе данных';
    echo mysqli_connect_error(); //вывод ошибки почему не
подключилось
    exit();
}

```

Даний код – файл підключення до баз даних.

Динамічність сайту зумовлена роботою JavaScript коду. Приклад JavaScript коду представлено в лістингу 2.3.

Лістинг 2.3 – Робота JavaScript коду на сайті

```

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {

document.querySelector('.listsel').addEventListener('click',
fool);
    function fool(e)
    {
        if(e.target.tagName == 'LI')
        {
document.querySelector('.selectedsell').textContent =
e.target.innerHTML

document.getElementsByClassName('selectedsell')[0].style= "color:
#091D5C;";
document.getElementsByClassName('listsell')[0].style=
"display:none;";
document.getElementsByClassName('selectedsel3')[0].style="color:
#ccc;";
document.querySelector('.selectedsel3').textContent = 'Обрати
район';
        }
    }
    document.querySelector(".selectedsell").onmouseover = function
() { // событие по наведению мыши
        document.getElementsByClassName('listsel')[0].style=
"display:;";
    }
document.querySelector('.listsel2').addEventListener('click',
foo2);
    function foo2(e)
    {
        if(e.target.tagName == 'LI')
        {

```

```

document.querySelector('.selectedsel2').textContent =
e.target.innerHTML
document.getElementsByClassName('selectedsel2')[0].style= "color:
#091D5C;"; document.getElementsByClassName('listsel2')[0].style=
"display:none;";
document.getElementsByClassName('selectedsel4')[0].style= "color:
#ccc;"; document.querySelector('.selectedsel4').textContent =
'Обрати тип';
    }
    }
document.querySelector(".selectedsel2").onmouseover = function
() { // событие по наведению мыши
    document.getElementsByClassName('listsel')[1].style=
"display:;";
}

document.querySelector('.listsel3').addEventListener('click',
foo3);
function foo3(e)
{
    if(e.target.tagName == 'LI')
        {document.querySelector('.selectedsel3').textContent =
e.target.innerHTML

document.getElementsByClassName('selectedsel3')[0].style="color:
#091D5C;";
        document.getElementsByClassName('listsel3')[0].style=
"display:none;";
        }
    }
document.querySelector(".selectedsel3").onmouseover = function
() { // событие по наведению мыши
    document.getElementsByClassName('listsel')[2].style=
"display:;";
}
document.querySelector('.listsel4').addEventListener('click',
foo4);
function foo4(e)
{
    if(e.target.tagName == 'LI')
        {document.querySelector('.selectedsel4').textContent =
e.target.innerHTML

document.getElementsByClassName('selectedsel4')[0].style= "color:
#091D5C;";
        document.getElementsByClassName('listsel4')[0].style=
"display:none;";
        }
    }
document.querySelector(".selectedsel4").onmouseover = function
() { // событие по наведению мыши
    document.getElementsByClassName('listsel')[3].style=
"display:;";
}

```



```

    }
document.querySelector('.vibor').addEventListener('click', foo);
function foo(e)
{
    var text = e.target.innerHTML.replace(/<\/?[^\>]+>/g
, '').trim();
    if(text.length>50)
    {}
    else if(    text=='Спортивні секції'
        || text=='Загальноосвітні гуртки'
        || text=='Розвиток особистості'
        || text=='Музика і вокал'
        || text=='Хореографія'
        || text=='Наука і техніка'
        || text=='Дошкільна освіта'
        || text=='Інтелектуальні ігри')
        {document.querySelector('.selectedsel2').textContent =
text; document.getElementsByClassName('selectedsel2')[0].style=
"color: #091D5C;";
document.getElementsByClassName('listsel2')[0].style=
"display:none;";

document.getElementsByClassName('selectedsel4')[0].style= "color:
#ccc;"; document.querySelector('.selectedsel4').textContent =
'Обрати тип';
        }
        else if(    text=='Більше')
        {}
        else
        {document.querySelector('.selectedsel4').textContent =
text; document.getElementsByClassName('selectedsel4')[0].style=
"color: #091D5C;";
document.getElementsByClassName('listsel4')[0].style=
"display:none;";
document.getElementsByClassName('selectedsel2')[0].style= "color:
#ccc;"; document.querySelector('.selectedsel2').textContent =
'Обрати вид';
        }

        //alert(e.target.innerHTML.replace(/<\/?[^\>]+>/g
, '').trim());
    }
});

```

Даний код реалізує зміну стилів класів та зберігає обраний вид гуртка, місто, регіон або тип гуртка для подальшої сортуванні на сайті інформації та виводить обраний елемент у відповідне поле на сайті. Також даний код відбирає обрані типи та стилі з навігаційного меню й також виводить у відповідне поле. Приклад роботи JavaScript коду представлено на рис. 2.20-2.22.

2.5. Обґрунтування та організація вхідних та вихідних даних програми

В якості вхідних даних система використовує інформацію занесену до бази даних та запити від користувача. Також в якості вхідних та вихідних даних використовуються заповнена форма зв'язку користувача зі співробітниками гуртків та секцій.

Вихідними даними є відображення результатів пошуку на сайті.

2.6. Опис роботи розробленої системи

2.6.1. Використані технічні засоби

При розробці даного додатку було використано робочу станцію на базі ноутбука Lenovo IdeaPad 320-15IKB з такими характеристиками: екран 15.6" (1920x1080) Full HD, матовий / Intel Core i5-7200U (2.5 - 3.1 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 1 ТБ + SSD 128 ГБ / nVidia GeForce GT 940MX, 2 ГБ / LAN / Wi-Fi / Bluetooth / веб-камера.

2.6.2. Використані програмні засоби

Після дослідження обраних середовищ розробки обрано Brackets, який має вбудовані редактори, а також включає набір зручних інструментів для проектування, планування та реалізації програмного продукту. Brackets включає в себе зручність та ефективність.

Підключення реалізовано мовою php за допомогою безкоштовного програмного інструменту, написаного на PHP, призначеного для адміністрування MySQL - phpMyAdmin.

2.6.3. Виклик та завантаження програми

Для завантаження сторінки необхідно лише веб-браузер.

Програма не є вимогливою до виклику та завантаженню і може завантажуватись на ПК, ноутбуках, планшетах чи смартфонах різних типів та конфігурацій під управлінням різних ОС.

2.6.4. Опис інтерфейсу користувача

При відкритті головної сторінці сайту відкривається дошка оголошень із рекламними пропозиціями. Перегляд та пошук оголошень доступне, як авторизованим, так і не авторизованим користувачам. Верхня частина сайту представлено на рис. 2.23.

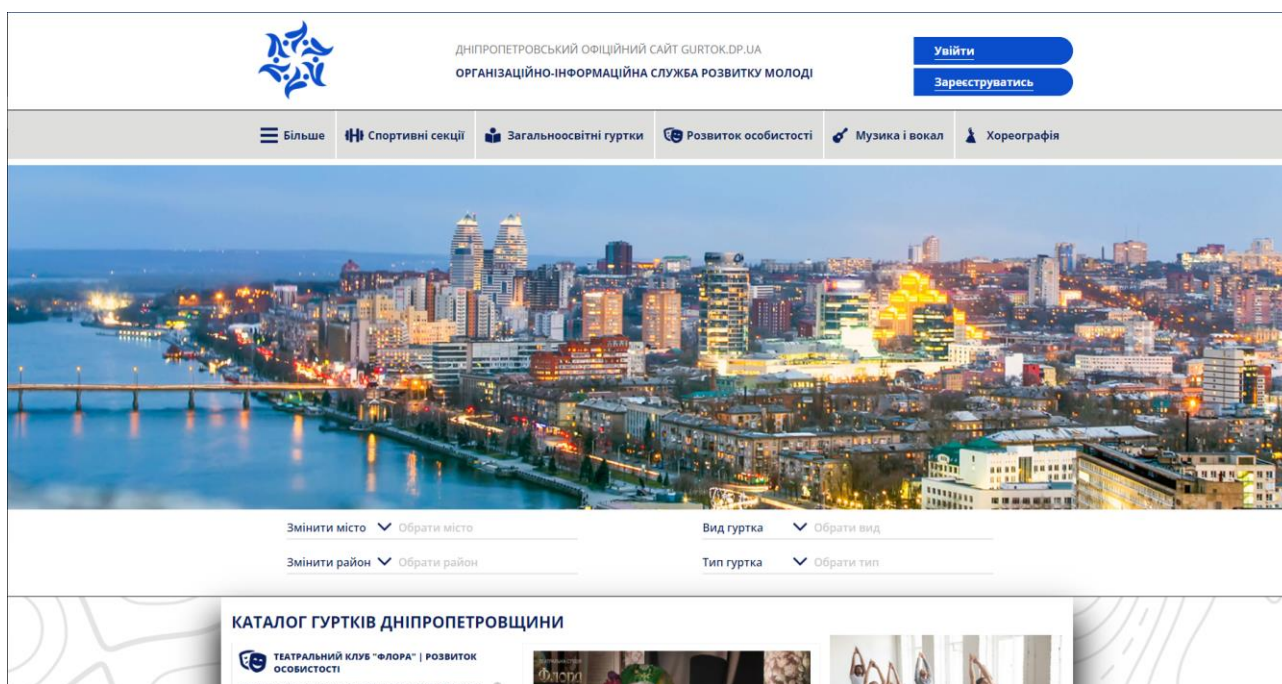


Рис. 2.23. Верхня частина сайту

Нижче верхньої частини сайту знаходиться дошка оголошень. Головна частина сайту представлено на рис. 2.24.



Рис. 2.24. Дошка оголошень

Для фільтрації виведених результатів користувач повинен ввести параметри пошуку у поля форми, що зображена на рис. 2.25, або обрати в меню тип чи вид гуртка, як зображено на рис. 2.26.

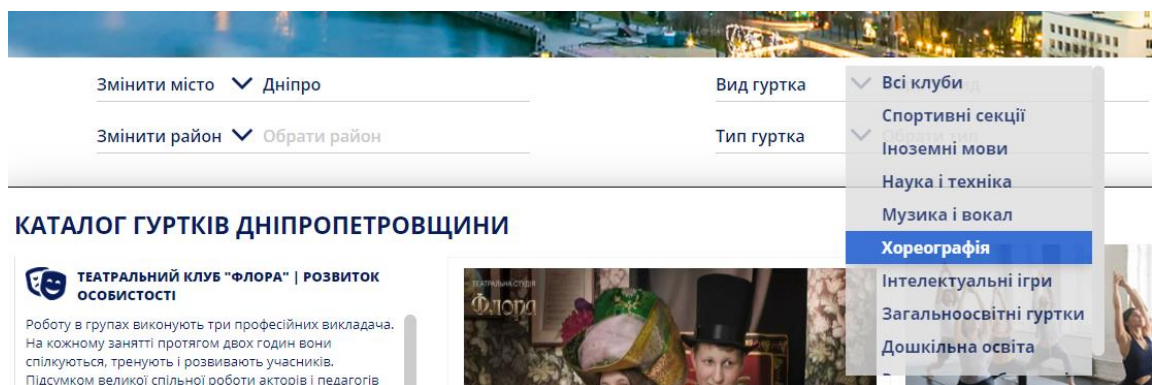


Рис. 2.25. Введення параметрів пошуку

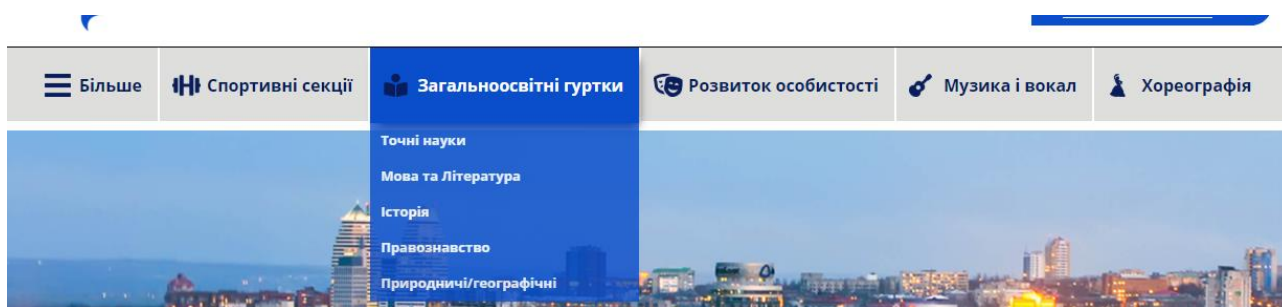


Рис. 2.26. Вибір типу та виду гуртка

Оголошення можна фільтрувати за типом клубу, видом гуртка, містом та районом розташування. За замовчуванням обираються всі оголошення. Оновлення сторінки відбувається автоматично при виборі виду сортування.

Якщо знайдені результати не поміщаються на сторінці пошуку, внизу з'являються кнопки для переходу на наступні сторінки.

Якщо в результаті пошуку не знайдено жодного оголошення, буде виведено відповідне повідомлення, представлене на рис. 2.27.

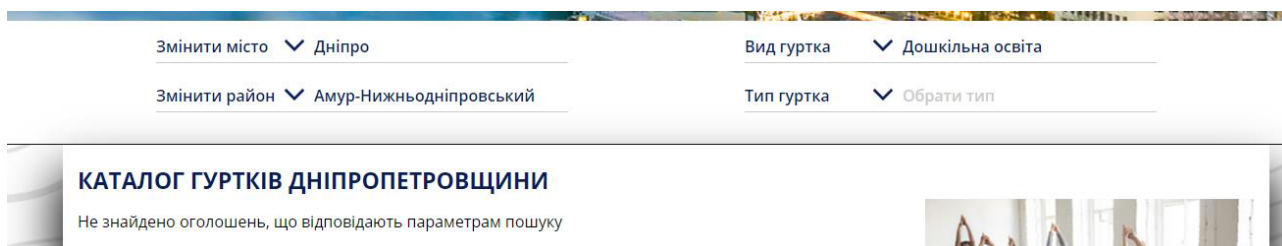


Рис. 2.27. Повідомлення, що оголошень, що відповідають параметрам пошуку не знайдено

Для того, щоб очистити обрані параметри фільтрації, треба обрати тип сортування «Всі міста» або «Всі клуби», як вказано на рис. 2.28.

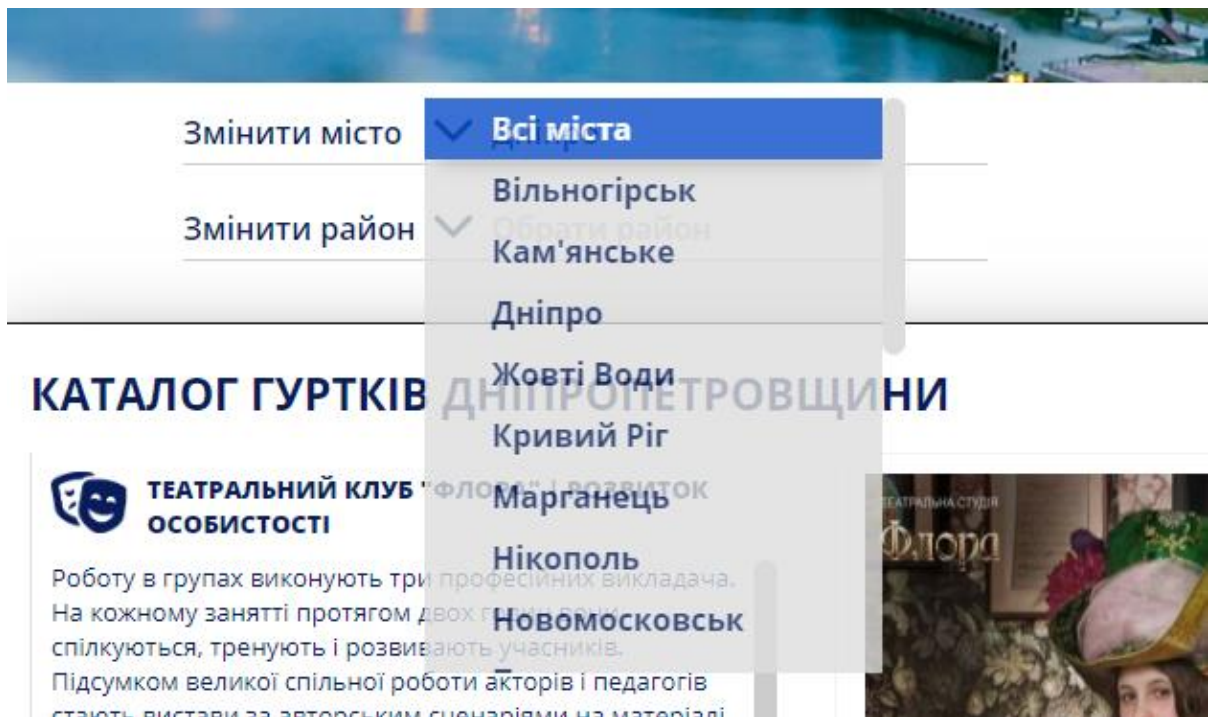


Рис. 2.28. Кнопка для очищення результатів пошуку

Для відкриття детального опису клубу потрібно натиснути на назву клубу. Стандартний вигляд сторінки клубу представлено на рис. 2.29.

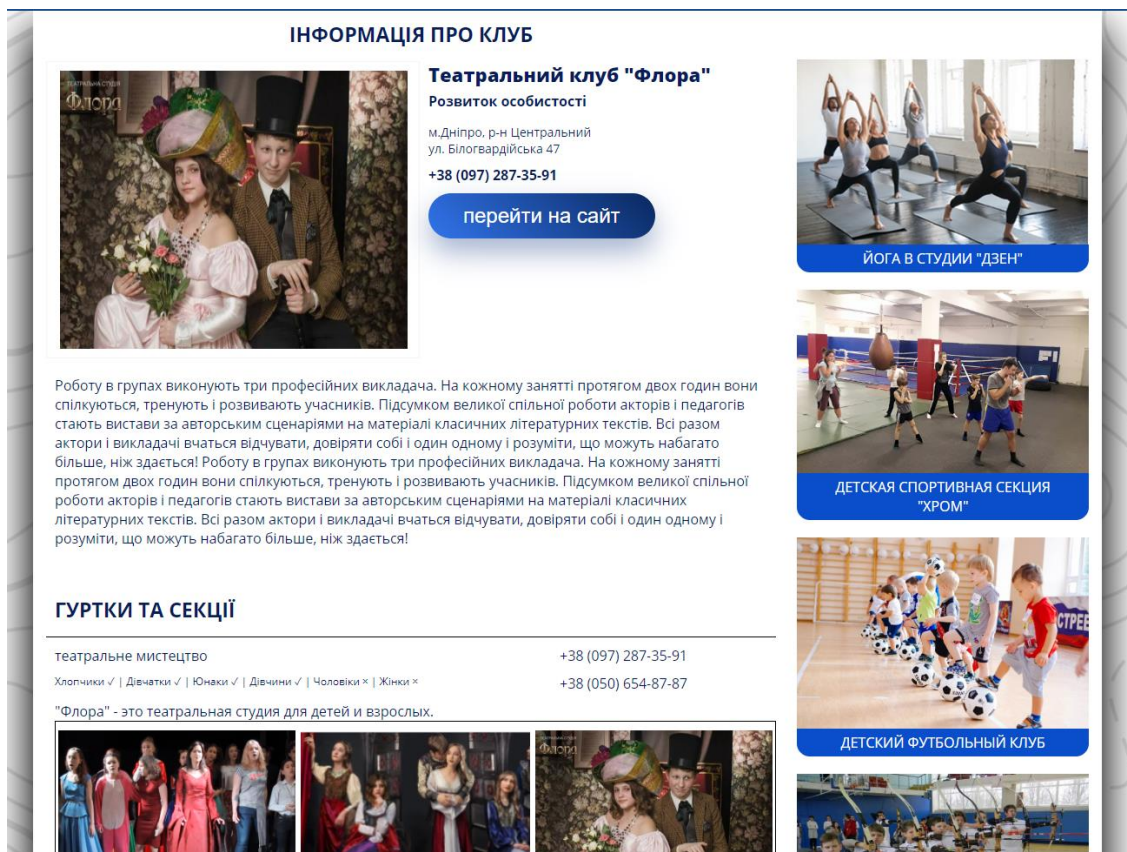


Рис. 2.29. Перегляд сторінки клубу

На даній сторінці можна отримати докладну інформацію про клуб та секції які розміщені в цьому клубі. В кожному клубі може бути декілька секції. Користувач може отримати докладну інформацію як про клуб так і про окремі гуртки цього клубу. Також є можливість перейти на указаний користувачем сайт за допомогою кнопки «перейти на сайт», якщо такий є. Зверху клубу збережена панель швидкої навігації, тому можна перейти на головну сторінку за допомогою неї, панель навігації показано на рис. 2.30.

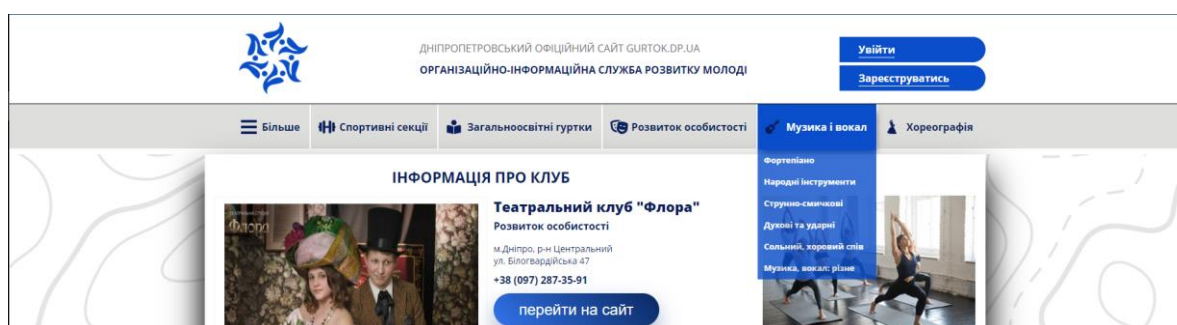


Рис. 2.30. Панель навігації на сторінці клубу

Для створення оголошення про свій клуб та секції потрібно зареєструватися та авторизуватись. Дані кнопки знаходяться в правому верхньому куті сторінки, приклад представлено на рис. 2.31.

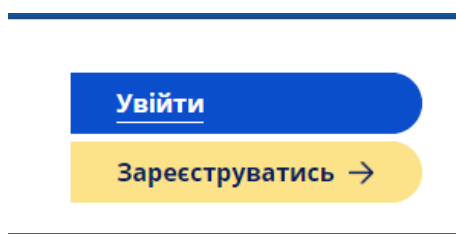


Рис. 2.31. Кнопки реєстрації та авторизації

На даному прикладі зображено активним елементом кнопку «Зареєструватись». Це зроблено для зручності користувачеві. При виборі «Зареєструватись» на екрані користувача відображається вікно, в якому він може ввести свої дані та натиснути кнопку «Продовжити». Якщо користувач авторизований, то він може перейти до вікна авторизації, натиснувши на кнопку «Логін» чи вийти з вікна реєстрації, як зображено на рис. 2.32.

Реєстрація користувача!

Ім`я _____

Прізвище _____

Email _____

Пароль _____

Повторити пароль _____

Номер телефону +380** **** ** **
+380 _____

Рис. 2.32. Вікно реєстрації користувача

Якщо введено невірну пошту, номер телефону, невірне підтвердження паролів, або введено дані, які вже є в базі даних, то користувач отримає відповідне повідомлення про помилку.

Якщо користувач обере «Авторизацію» то йому запропонують ввести пошту та пароль, якщо інформація співпадає з інформацією з баз даних, то користувач переходить на сторінку власного кабінету, в іншому випадку отримає повідомлення про помилку, яке зображене на рис. 2.33.

Авторизація користувача!

Email
vcheredaiko@gmail.com _____

Пароль _____

Рис. 2.33. Вікно авторизації користувача

Після успішної авторизації чи реєстрації користувач переходить на сторінку користувача, зображену на рис. 2.34, де він може:

- переглядати наявні клуби, редагувати інформацію про них та видаляти;
- додавати новий клуб до бази даних;
- редагувати персональні дані, як показано на рис. 2.34;
- отримувати детальну інформацію по кожному розділу, розгортаючи «акордеон», отримання детальної інформації з розділу зображено на рис. 2.35;

Користувач може додати обмежену кількість клубів та секцій. Редагування інформації про клуб відбувається таким же чином як і додавання клубу. Щоб редагувати клуб користувач повинен обрати його в «списку всіх клубів» та змінити інформацію про нього.

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОФІЦІЙНИЙ САЙТ GURTOK.DP.UA
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ІНФОРМАЦІЙНА СЛУЖБА РОЗВИТКУ МОЛОДІ

Вхід у кабінет
vcheredako@gmail.com
Вихід

Список всіх клубів
— ТЕАТРАЛЬНИЙ КЛУБ "ФЛОРА"

Додати новий клуб

Назва клубу

Опис клубу

Посилання на сайт

Адреса

Номер телефону +380** **** ** (обов.)
+380

Номер телефону +380** **** **
+380

ЙОГА В СТУДИИ "ДЗЕН"

ДЕТСКАЯ СПОРТИВНАЯ СЕКЦИЯ
"ХРОМ"

Рис. 2.34. Головна сторінка користувача

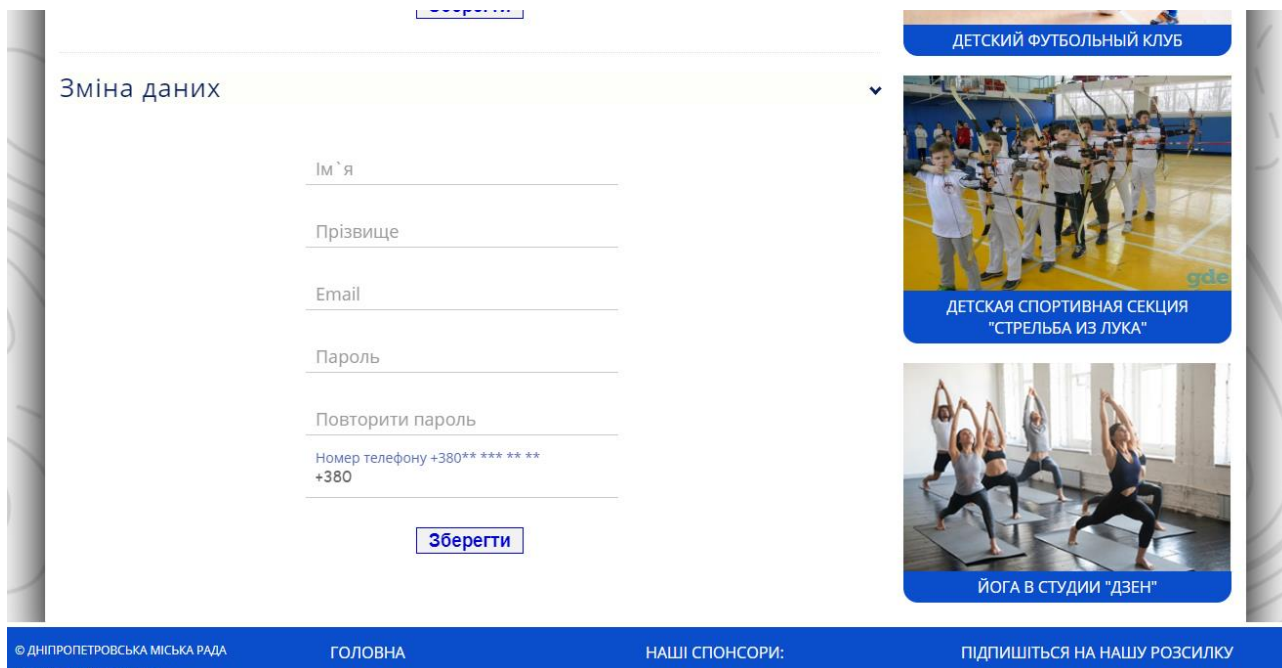


Рис. 2.35. Редагування даних користувача

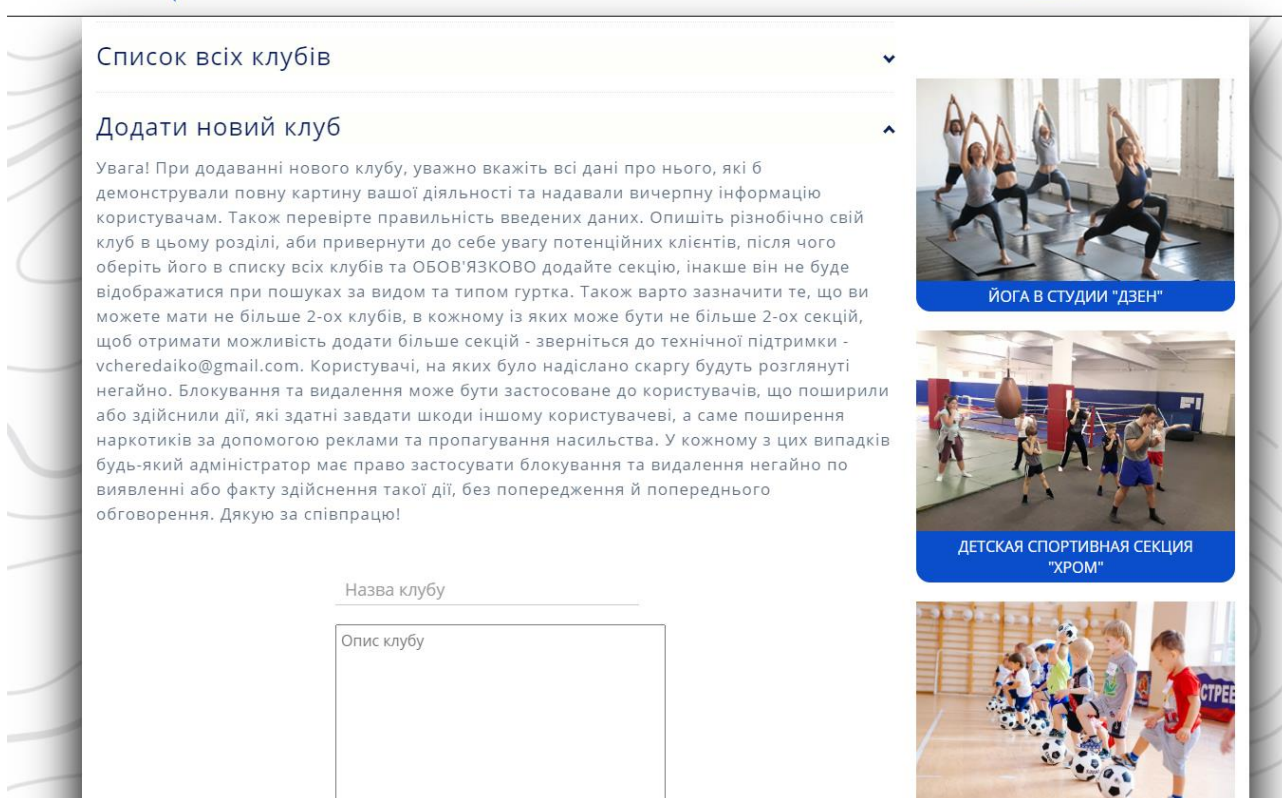


Рис. 2.36. Отримання детальної інформації з розділу

В нижній частині сайту знаходиться «футер», нижній колонтитул, який зображений на рисунку 2.37.

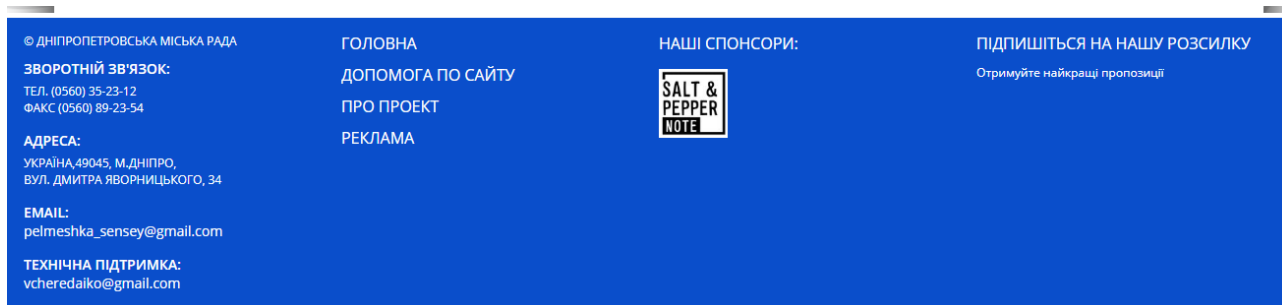


Рис. 2.37. Нижній колонтитул сайту

Футер розбитий на 4 частини, а саме – зворотній зв’язок, навігація сайтом, колонка спонсорів сайту та блок для розсилки, який буде активний коли будуть пропозиції для розсилки.

Зворотній зв’язок встановлено для скарг і пропозицій, пов’язаних із сайтом. В даній колонці знаходяться:

- телефон та факс офісу, що відповідає за адміністрування сайтом;
- адреса розташування офісу;
- пошта для питань та пропозицій;
- пошта технічної підтримки для повідомлення про технічні помилки сайту.

Навігацією сайту можна перейти на наступні сторінки:

- головна сторінка, сторінка, де розміщені всі оголошення клубів;
- допомога з роботою сайту, представлена на рис. 2.38;

ДОПОМОГА В РОБОТІ САЙТУ

Цей сайт - безкоштовний каталог спортивних клубів та спортивних секцій України.

БЛИЗЬКО 80 СПОРТИВНИХ НАПРЯМКІВ

Перелік спортивних напрямків періодично розширюється. Це не тільки популярні види спорту, на зразок боксу, карате, пілатесу, футболу, але і більш рідкісні: американський футбол, фехтування, ушу і т.д.

ПОШУК ПО ВИДУ СПОРТУ + ОБЛАСТЬ / МІСТО / РАЙОН / МАСИВ / СТАНЦІЯ МЕТРО

Разом з пошуком по видам спорту каталог дозволяє шукати спортивні секції по областям, містам, районам, житловим масивам, станціям метро. Чи не для всіх міст є хороша структуризація по районам і масивів. Межі районів і масивів в каталозі такі, як їх визначає адміністративно-територіальний розподіл. Це означає, що в каталозі межі масиву Позняки (Київ) можуть відрізнатися від тих, які уявляє собі користувач. Це створює незручність при пошуку, якщо користувач не дуже точно знає, де закінчується шуканий масив.

ЗНАЧНА БАЗА УСТАНОВ

У каталозі понад 7 тисяч спортивних секцій з 70 населених пунктів України.

КАТАЛОГ Є ВІДКРИТИМ І БЕЗКОШТОВНИМ ДЛЯ ВСІХ

Будь-який власник спортивного клубу або спортивного гуртка може залишити інформацію в каталозі. А це: адреси філій, спортивні напрями, фото інтер'єру і занять, відеоролики, розклад, ціни, акційні пропозиції. Причина негублікації інформації в каталозі може лежати тільки в площині виконання мінімальних вимог каталогу при заповненні.

КАТАЛОГ МОДЕРУЄТЬСЯ

Каталог наповнюється адміністраторами спортивних клубів, тренерами, seo-менеджерами. Модератор стежить за вмістом оголошень, виправляє їх у міру можливості, не допускає до публікації спам. Незважаючи на модерується, не вся інформація в каталозі є актуальною. Є застарілі оголошення, неточності в розкладах клубів, вартості занять і т.п. Тому користувачам, які шукають собі спортивний клуб, бажано уточнювати інформацію за телефонами безпосередньо у тренерів і адміністраторів конкретного клубу.

РІВНОПРАВНІСТЬ ОГОЛОШЕНЬ

У більшості випадків клуби в каталозі розташовуються в списках на рівноправній основі, за принципом ротації: сьогодні на першому місці клуб "А", на другому клуб "Б". Завтра на першому місці знаходиться клуб "Б", а клуб "А" переміщується на останнє місце. Це створює приблизно рівні можливості бути побаченими користувачами і для великої мережі спортклубів, і для тренера, який самостійно і скромно веде секцію в спортивному залі школи. Для участі в ротації потрібно лише добре заповнювати поля при реєстрації клубу. Погано заповнені оголошення знаходяться внизу списків і не беруть участі в ротації.

РОБОТА КАТАЛОГУ

Цей каталог не ставить перед собою мети продажу абонементів в спортклуби або демонстрації користувачеві поганих або хороших відгуків про спортклубах. Його завдання: Для користувачів - в інформувати про наявність секцій по максимально різних видах спорту та можливості пошуку секції по районам і масивів, щоб вони могли відвідувати не тільки секції фітнесу, але і присвятити частину часу стрільбі з лука або фехтування. Для працівників спортклубу - в можливості бути рівнопредставленим користувачеві поряд з іншими клубами, в можливості повідомити про акційні пропозиції в клубу, в можливості бути знайденим користувачем з виду спорту, району, масиву.

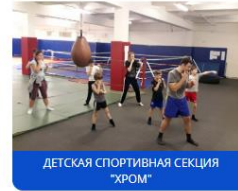
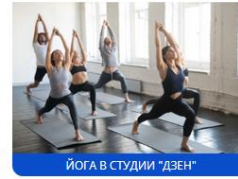


Рис. 2.38. Сторінка допомоги в роботі сайту

– про проєкт, сторінку представлено на рис. 3.39;

ПРО ПРОЕКТ

Цей сайт, «Організаційно-інформаційна служба розвитку молоді» - безкоштовний каталог різного роду клубів, секцій та часних гуртків Дніпропетровщини.

Давно мріяли спробувати себе в новому напрямку, долучитися до певного гуртка, але не вистачає часу на пошук? А може набиратете групу для занять в своїй студії? Даний веб-додаток дозволяє не тільки швидко і зручно знайти потрібну секцію міста Дніпра, і всю важливу інформацію про неї, але й безкоштовно викласти оголошення про гурток! Уся інформація на даному сайті проходить обов'язковий детальний контроль, щоб наші відвідувачі мали доступ до найкращого!

ГОЛОВНЕ ЗАВДАННЯ ПРОЕКТУ

Головне завдання даного проєкту надати вичерпну інформацію за запитом користувача, допомогти йому у виборі потрібного закладу, а також спростити вибір гуртків за відстанню та популярністю. Ключова мета для закладів – стати частиною багатфункціонального майданчика для комунікації з потенційними клієнтами і надійним партнером в сфері просування послуг.

ПОШУК

Пошук і сортування оголошень здійснюються за наступними параметрами: тип секції, вид секції, місто знаходження секції а також більш детально - район знаходження клубу чи гуртка. Окрім цих параметрів, на сторінці оголошення можна знайти повний опис гуртка, інформацію про його належність до певного клубу чи школи, та контактні дані організації або відповідальної особи.

ВІДГУКИ ТА ВРАЖЕННЯ

Користувачі веб-додатку можуть залишити свої відгуки про секції в коментарях до оголошення. Для цього потрібно зареєструватися та авторизуватися на сайті. Ця функція допоможе шукачам визначитися з гуртком, побачивши враження своїх попередників. **Ця функція буде доопрацьована в подальшій модерзації сайту**

ВЛАСНІ ОГОЛОШЕННЯ

Представник будь-якої секції міста може безкоштовно запропонувати власне оголошення через свій приватний кабінет. Для цього треба зареєструватися та авторизуватися на сайті. Під час написання оголошення потрібно обов'язково вказати напрямку секції, місце знаходження, вік та стать відвідувачів, опис гуртка, посилання на офіційний сайт організації та актуальні контактні дані.

МОДЕРАЦІЯ

Модератор веб-додатку проводить верифікацію кожного оголошення на наявність спаму, неприйнятному контенту, чи провокаційної інформації. Всі проблемні статті видаляються з сайту протягом 12 годин.

РЕКЛАМА НА САЙТІ

Веб-додаток дозволяє створювати платні оголошення шляхом особистої домовленості з адміністратором. Більш детальну інформацію можна отримати в розділі РЕКЛАМА, або натиснувши [сддд](#).

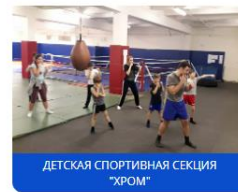


Рис. 2.39. Сторінка про проєкт

– реклама, сторінка, де користувачі можуть отримати детальну інформацію щодо розміщення реклами на сайті, її представлено на рис. 2.40.

РЕКЛАМА НА САЙТІ

Замовити рекламу на сайт дуже просто. Потрібно лише зателефонувати за номером (098) 987-34-65, або надіслати повідомлення на пошту vcheredaiko@gmail.com і протягом двох годин з вами зв'яжеться оператор для уточнення.

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ РЕКЛАМОДАВЦІВ
Реклама на сайті поділяється на три типи:
- банер зверху сайту
- інформація блоками справа частини сайту. Реклама в правих блоках поділяється від рівня на якому знаходиться
- реклама посеред гуртків два оголошення можна розмістити на першій сторінці. Вартість оголошення залежить від позиції.

АНЕР ЗВЕРХУ САЙТУ
Банер зверху сайту, має розміри 1000x200. Вартість уточнювати з адміністратором. Для верхнього банеру можлива стилізація. Даний банер може містити інформацію як про гуртки з сайту так і посилання на зовнішні ресурси.

ІНФОРМАЦІЯ БЛОКАМИ СПРАВОЇ ЧАТИНИ САЙТУ
З правої частини сайту міститься 5 постійних блоків на головній сторінці та 3 блоки на сторінках з інформативно складовою ("Про проект", "Реклама", "Допомога по сайту"), а також на сторінках клубів та гуртків). Вартість кожного оголошення в конкретній позиції уточнювати в адміністратора сайту.

РЕКЛАМА ПОСЕРЕД ГУРТКІВ
Дана реклама призначена для розміщення серед пошукових гуртків. Вона завжди висвічує ваші клуби першими в списку будь-якого запиту з поміткою "Реклама". Даний спосіб не обіцяє що користувачі перейдуть на сторінку запропонованого клубу, проте постійно з'являється на очах користувача.



ЙОГА В СТУДИИ "ДЗЕН"

ДЕТСКАЯ СПОРТИВНАЯ СЕКЦИЯ "ХРОМ"

Рис. 2.40. Сторінка допомоги з рекламою на сайті

Блок спонсорів включає в себе відображення значків компаній, які підтримують роботу сайту. За зображеннями компаній можна перейти на їх офіційні сайти, приклад переходу на сторінку спонсору «salt.note» представлено на рис. 2.41.

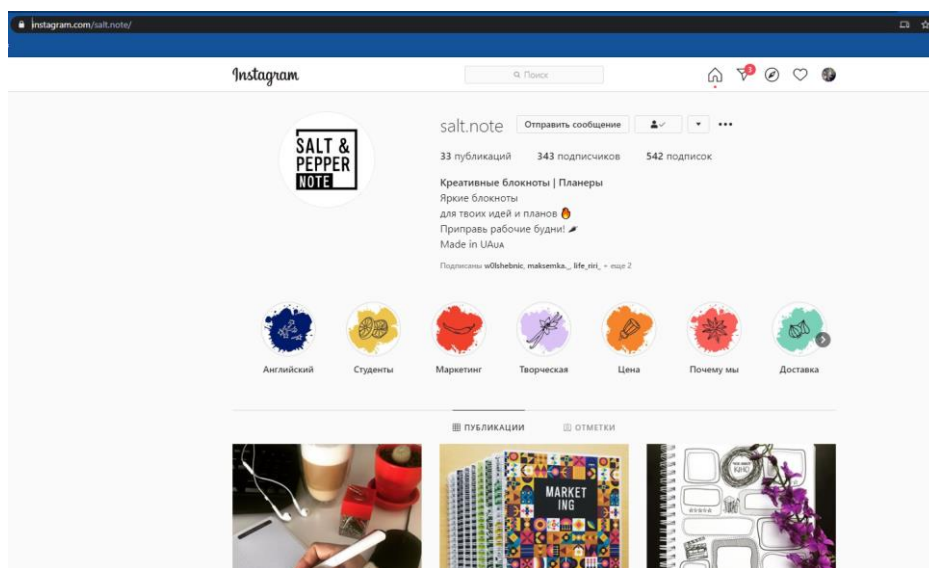


Рис. 2.41. Перехід на сторінку спонсорів

РОЗДІЛ 3

ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗДІЛ

Вихідні дані розробки програмного забезпечення:

1. передбачуване число операторів програми – 2000;
2. коефіцієнт складності програми – 2,2;
3. коефіцієнт корекції програми в ході її розробки – 0,3;
4. годинна заробітна плата програміста – 70 грн/год;
5. коефіцієнт збільшення витрат праці внаслідок недостатнього опису задачі – 1,2;
6. коефіцієнт кваліфікації програміста, обумовлений від стажу роботи з даної спеціальності – 1,2;
7. вартість машино-години ЕОМ – 20 грн/год.

3.1. Визначення трудомісткості розробки програмного забезпечення

Нормування праці в процесі створення ПЗ істотно ускладнено в силу творчого характеру праці програміста. Тому трудомісткість розробки ПЗ може бути розрахована на основі системи моделей з різною точністю оцінки.

Трудомісткість розробки ПЗ можна розрахувати за формулою:

$$t = t_o + t_u + t_a + t_n + t_{oml} + t_d, \text{ людино-годин, де} \quad (3.1)$$

t_o – витрати праці на підготовку й опис поставленої задачі (приймається 50);

t_u – витрати праці на дослідження алгоритму рішення задачі;

t_a – витрати праці на розробку блок-схеми алгоритму;

t_n – витрати праці на програмування по готовій блок-схемі;

t_{oml} – витрати праці на налагодження програми на ЕОМ;

t_d – витрати праці на підготовку документації.

Складові витрати праці визначаються через умовне число операторів у ПЗ, яке розробляється.

Умовне число операторів (підпрограм):

$$Q = q \cdot C(1 + p), \text{ де} \quad (3.2)$$

q – передбачуване число операторів;

C – коефіцієнт складності програми;

p – коефіцієнт кореляції програми в ході її розробки.

$$Q = 2000 \cdot 2,2 \cdot (1 + 0,3) = 5729$$

Витрати праці на вивчення опису задачі t_u визначається з урахуванням уточнення опису і кваліфікації програміста:

$$t_u = \frac{Q \cdot B}{(75 \dots 85)K}, \text{ людино-годин,} \quad (3.3)$$

де B - коефіцієнт збільшення витрат праці внаслідок недостатнього опису задачі;

k - коефіцієнт кваліфікації програміста, обумовлений від стажу роботи з даної спеціальності. При стажі роботи від 3 до 5 років він складає 1,2.

Приймемо збільшення витрат праці внаслідок недостатнього опису завдання не більше 50% ($B = 1,2$). З урахуванням коефіцієнта кваліфікації $k = 1,2$, отримуємо витрати праці на вивчення опису завдання:

$$t_u = \frac{5720 \cdot 1,2}{75 \cdot 1,2} = 76,2, \text{ людино-годин.}$$

Витрати праці на розробку алгоритму рішення задачі:

$$t_a = \frac{Q}{(20...25)K}; \quad (3.4)$$

$$t_a = \frac{5720}{20 \cdot 1,2} = 238,3, \text{ людино-годин.}$$

Витрати на складання програми по готовій блок-схемі:

$$t_n = \frac{Q}{(20...25)K}; \quad (3.5)$$

$$t_n = \frac{5720}{25 \cdot 1,2} = 190,6, \text{ людино-годин.}$$

Витрати праці на налагодження програми на ЕОМ:

– за умови автономного налагодження одного завдання:

$$t_{oml} = \frac{Q}{(4...5)K}; \quad (3.6)$$

$$t_{oml} = \frac{5720}{5 \cdot 1,2} = 953,3, \text{ людино-годин,}$$

– за умови комплексного налагодження завдання:

$$t_{oml}^k = 1,5 \cdot t_{oml}; \quad (3.7)$$

$$t_{oml}^k = 1,5 \cdot 953,3 = 1430, \text{ людино-годин}$$

Витрати праці на підготовку документації:

$$t_{\partial} = t_{\partial p} + t_{\partial o}; \quad (3.8)$$

де $t_{\partial p}$ – трудомісткість підготовки матеріалів і рукопису

$$t_{\partial p} = \frac{Q}{(15...20)K}; \quad (3.9)$$

$$t_{\partial p} = \frac{5720}{18 \cdot 1,2} = 264,8, \text{ людино-годин.}$$

$t_{\partial o}$ – трудомісткість редагування, печатки й оформлення документації

$$t_{\partial o} = 0,75 \cdot t_{\partial p}; \quad (3.10)$$

$$t_{\partial o} = 0,75 \cdot 83 = 198,6, \text{ людино-годин.}$$

$$t_{\partial} = 264,8 + 198,6 = 463,4, \text{ людино-годин.}$$

Отримаємо трудомісткість розробки програмного забезпечення:

$$t = 50 + 76,2 + 238,3 + 190,6 + 953,3 + 463,4 = 1971,8, \text{ людино-годин.}$$

У результаті розраховано, що в загальній складності необхідно 1971,8 людино-годин для розробки даного програмного забезпечення.

3.2. Розрахунок витрат на створення програми

Витрати на створення ПЗ $K_{ПО}$ включають витрати на заробітну плату виконавця програми $Z_{ЗП}$ і витрат машинного часу, необхідного на налагодження програми на ЕОМ.

$$K_{ПО} = Z_{ЗП} + Z_{МВ}, \text{ грн,} \quad (3.11)$$

де $Z_{ЗП}$ – заробітна плата виконавців, яка визначається за формулою:

$$Z_{ЗП} = t \cdot C_{ПР}, \text{ грн,} \quad (3.12)$$

де t – загальна трудомісткість, людино-годин;

$C_{ПР}$ – середня годинна заробітна плата програміста, грн/година

$$Z_{ЗП} = 1971,8 \cdot 70 = 138026, \text{ грн.}$$

$Z_{МВ}$ – Вартість машинного часу, необхідного для налагодження програми на ЕОМ:

$$Z_{МВ} = t_{омл} \cdot C_{М}, \text{ грн,} \quad (3.13)$$

де $t_{омл}$ – трудомісткість налагодження програми на ЕОМ, год.

$C_{МЧ}$ – вартість машино-години ЕОМ, грн/год.

$$Z_{МВ} = 953,3 \cdot 20 = 19066, \text{ грн.}$$

$$K_{ПО} = 138026 + 19066 = 157092, \text{ грн.}$$

Очікуваний період створення ПЗ:

$$T = \frac{t}{B_k \cdot F_p}, \text{ міс.} \quad (3.14)$$

де B_k - число виконавців (дорівнює 1);

F_p - місячний фонд робочого часу (при 40 годинному робочому тижні $F_p=176$ годин).

$$T = \frac{1971,8}{1 \cdot 176} = 11,2 \text{ міс.}$$

Висновок: програмне забезпечення розроблено для підвищення якості розміщення та пошуку інформації про секції та гуртки міста. Вартість даного програмного забезпечення становить 157 092 тис. грн. і не вимагає додаткових витрат при розробці програми. Тривалість розробки складе 11,2 місяців при 40 годинному робочому тижні (місячний фонд робочого часу 176 годин). Цей термін пов'язаний зі значним числом операторів, і включає час на дослідження і розробку алгоритму вирішення поставленого завдання, програмування по готовому алгоритму, налагодження програми і підготовку документації.

ВИСНОВКИ

В ході виконання кваліфікаційної роботи реалізовано весь необхідний функціонал, що задано у постановці задачі, а саме:

1 Розроблено функціонал сортування оголошень: надано можливість сортування оголошень за місцевістю, типом та видом гуртка.

2 Розроблено функціонал адміністрування оголошень: надано можливість управління списком клубів та їх секцій. Також створено можливість редагування особистих даних користувача.

3 Створено перегляд даних по кожному клубу та секцій даних клубів із можливістю відвідати офіційний сайт клубу за посиланням, вказаним адміністратором клубу.

4 Розроблено сторінки допомоги користувачеві з роботою на сайті та рекламою. Додано на сайт рекламу для забезпечення «життя» сайту.

Розроблений додаток має наступні переваги:

– зручний та зрозумілий інтерфейс, який забезпечує легку та ефективну взаємодію користувачів. Адаптивний дизайн надає можливість роботи з додатком як на великих, так і на маленьких екранах. Контент сайту може бути представлено як на українській так і на англійській мовах;

– ефективна система пошуку клубів та секцій;

– слабка зв'язність окремих частин проєкту, що дозволяє легко масштабувати та розвивати додаток у майбутньому.

У майбутньому розроблений додаток може бути розширений наступним функціоналом:

– створення інтерактивної карти всіх обраних клубів на місцевості;

– додавання коментарів та перегляд останніх коментарів в колонці під рекламою;

– додавання відеоданих до блоків клубів та секцій;

– підтвердження реєстрації через пошту.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. PHP.net [Електроний ресурс] Що таке PHP / – Режим доступу до журн. : <https://www.php.net/manual/ru/intro-what-is.php>.
2. Brackets [Електроний ресурс] Brackets is / – Режим доступу до журн. : <http://brackets.io/>.
3. MDN web docs [Електроний ресурс] JavaScript / – Режим доступу до журн. : <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript>.
4. htmlbook [Електроний ресурс] Самоучитель CSS та HTML/ – Режим доступу до журн.: <http://htmlbook.ru/samcss>
5. Сайт Самовчитель і довідник по HTML, CSS, JavaScript і PHP [Електроний ресурс] Динамічний сайт / – Режим доступу до журн. : https://puzzleweb.ru/php/00_teacher2.php
6. Гаевский А.Ю. 100% самоучитель. Создание Web-страниц и Web-сайтов. HTML и JavaScript / А.Ю. Гаевский, В.А. Романовский. - М.: Триумф, 2014. - 464 с.
7. Гудман Д. JavaScript и DHTML. Сборник рецептов. Для профессионалов / Д. Гудман. - М.: Питер, 2015. - 523 с.
8. Дакетт Джон. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов (+ CD-ROM) / Джон Дакетт. - М.: Эксмо, 2013. - 480 с.
9. Дакетт Джон. Основы веб-программирования с использованием HTML, XHTML и CSS / Джон Дакетт. - М.: Эксмо, 2013. - 768 с.
10. Дебольт.В. HTML и CSS. Совместное использование / Дебольт, Вирджиния. - М.: ИТ Пресс, 2013. - 512 с.
11. Дронов В. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов / В. Дронов. - М.: БХВ-Петербург, 2014. - 138 с.
12. Квинт Игорь. Создаем сайты с помощью HTML, XHTML и CSS / Игорь Квинт. - М.: Питер, 2014. - 448 с.
13. Лазаро Исси Коэн. Полный справочник по HTML, CSS и JavaScript / Лазаро Исси Коэн, Джозеф Исси Коэн. - М.: ЭКОМ Паблишерз, 2014. - 938 с.

14. Мержевич Влад. HTML и CSS на примерах / Влад Мержевич. - М.: "БХВ-Петербург", 2012. - 448 с.
15. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5 / Р. Никсон. - Москва: Машиностроение, 2016. - 688 с.
16. Пауэрс Дэвид . Adobe Dreamweaver, CSS, Ajax и PHP / Дэвид Пауэрс. - М.: БХВ-Петербург, 2012. - 829 с.
17. Прохоренок Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера / Н.А. Прохоренок, В.А. Дронов. - Москва: СПб.: Питер, 2015. - 768 с.
18. Пфаффенбергер. HTML, XHTML и CSS. Библия пользователя / Пфаффенбергер и др. - М.: Вильямс; Издание 3-е, 2015. - 752 с.
19. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS. - М.: Питер, 2013. - 569 с.
20. Ташков Петр. Веб-мастеринг HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, раскрутка / Петр Ташков. - М.: Книга по Требованию, 2014. - 512 с.
21. Титтел Эд. HTML, XHTML и CSS для чайников / Эд Титтел , Джефф Ноубл. - М.: Диалектика, 2013. - 400 с.
22. Фримен Элизабет. Изучаем HTML, XHTML и CSS / Элизабет Фримен , Эрик Фримен. - М.: Питер, 2016. - 720 с.
23. Хольцшлаг Молли Э. Использование HTML 4. Специальное издание (+ CD - ROM) / Хольцшлаг Молли Э.. - М.: Вильямс, 2012. - 174 с.
24. Чебыкин Ростислав. Самоучитель HTML и CSS. Современные технологии / Ростислав Чебыкин. - Москва: Огни, 2012. - 624 с.
25. Шафер Стивен. HTML, XHTML и CSS. Библия пользователя / Стивен Шафер. - Москва: СИНТЕГ, 2013. - 656 с.

КОД ПРОГРАМИ

Фрагменти програмного коду наведено в лістингах А.1-А.18.

Лістинг А.1 — Текст головної сторінки web-додатку

```

<?php session_start(); ?>
<?php require "includes/Data_base/config.php"; ?>
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<?php include "includes/php_file/head.php" ?>

</head>

<body>

<?php include "includes/header.php" ?>

<!--                                navigation                                -->
<?php include "includes/php_file/navigation.php" ?>

<!--                                sity                                -->
<div class="container" id="sity1">

</div>

<!--                                selector                                -->
<?php
$result_city = mysqli_query($connection,"select * from `city`");
$result_type_club = mysqli_query($connection,"select * from `type_club`");
$result_region = mysqli_query($connection,"select * from `region`");
$result_style_club = mysqli_query($connection,"select * from `style_club`");
?>

<div class="container" id="selection1">
<div class="container" >
<div class="selection">
<div class="selection__work">
<div class="selection__block">
<div class="selection__block__text">Змінити місто </div>
<div class="selection__block__select">

<ul class='listsell listsel'>
<?php
while( ($cat=mysqli_fetch_assoc($result_city))
{
echo '<li>' . $cat['c_title'] . '</li>';
}
?>
</ul>
<div class="selectedsell selected">Обрати місто</div>

</div>
</div>
</div>
<div class="selection__work">

```



```

<div class="selection__block">
<div class="selection__block__text">Вид гуртка </div>
<div class="selection__block__select">

<ul class='listsel2 listsel'>
<?php
while( ($cat=mysqli_fetch_assoc($result_type_club)))
{
echo '<li>' . $cat['t_title'] . '</li>';
}
?>
</ul>
<div class="selectedsel2 selected">Обрати вид</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="selection__work">
<div class="selection__block">
<div class="selection__block__text">Змінити район </div> <!-- Сюда добавил
проверку-->

<div class="selection__block__select">


<ul class='listsel3 listsel'>
<?php
while( ($cat=mysqli_fetch_assoc($result_region)))
{
echo '<li>' . $cat['r_title'] . '</li>';
}
?>
</ul>
<div class="selectedsel3 selected">Обрати район</div>
</div>

</div>
</div>
<div class="selection__work">
<div class="selection__block">
<div class="selection__block__text">Тип гуртка </div>
<div class="selection__block__select">

<ul class='listsel4 listsel'>
<?php
while( ($cat=mysqli_fetch_assoc($result_style_club)))
{
echo '<li>' . $cat['s_title'] . '</li>';
}
?>
</ul>
<div class="selectedsel4 selected">Обрати тип</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div> <!--selection1-->

<!--                               workplace                               -->

<div class="container" id="workplace1">

<div class="workplace">

```



```

}
echo $cat['phone2'][$i];
}
?>
</b></div>
<?php } ?>
</div>
</div>
</div>
<div class="sec_half_block">
<div >
<div class="sec_img">
<?php
if( $cat['img'] == NULL)
{
?>
<!-- -->

<?php
}
else
echo '';
?>
</div>
</div>
</div>

</div>
</section>

<?php
}
?>

</div><!--article-->

<div class="gap"> </div>

<div class="promo">

<aside >
<div class="promo_block">

<div class="promo_title"> Йога в студии "Дзен" </div>

</div>
</aside>
<aside >
<div class="promo_block">

<div class="promo_title"> Детская спортивная секция "Хром" </div>
</div>
</aside>
<aside >
<div class="promo_block">

<div class="promo_title"> Детский футбольный клуб </div>
</div>
</aside>
<aside >
<div class="promo_block">

<div class="promo_title"> детская спортивная секция "стрельба из лука" </div>
</div>

```

```

</aside>
<aside >
<div class="promo_block">

<div class="promo_title"> Йога в студии "Дзен" </div>
</div>
</aside>

</div><!--promo-->

</div><!--workplace-->
</div>
<?php include "../Cod3/includes/php_file/footer.php" ?>
</body>

```

Лістинг A.2 — Текст сторінки «реклама на сайті»

```

<?php session_start(); ?>
<?php require "../includes/Data_base/config.php"; ?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

<?php include "../includes/php_file/head.php" ?>

</head>

<body>

<?php include "../includes/header.php" ?>

<div class="container" id="workplacel">
<div class="workplace">

    <div class="info">
        <div class="info_title">Реклама на сайті</div>
        <div class="info_text">
Замовити рекламу на сайт дуже просто. Потрібно лише зателефонувати за номером
(098) 987-34-65, або надіслати повідомлення на пошту vcheredaiko@gmail.com і
протягом двох годин з вами зв'яжеться оператор для уточнення.

<div class="info_text_title">Інформація для рекламодавців</div>
Реклама на сайті поділяється на три типи:<br>
- банер зверху сайту<br>
- інформація блоками справаї частини сайту. Реклама в правих блоках поділяється
від рівня на якому знаходиться<br>
- реклама посеред гуртків два оголошення можна розмістити на першій сторінці.
Вартість оголошення залежить від позиції.

<div class="info_text_title">анер зверху сайту</div>
Банер зверху сайту, має розміри 1000x200. Вартість уточнювати з адміністратором.
Для верхнього банеру можлива стилізація. Даний банер може містити інформацію як
про гуртки з сайту так і посилання на зовнішні ресурси.

<div class="info_text_title">Інформація блоками справаї частини сайту</div>
З правої сачтини сайту міститься 5 постійних блоків на головній сторінці та 3
блоки на сторінках з інформативною складовою ("Про проект", "Реклама", "Допомога
по сайту", а також на сторінках клубів та гуртків). Вартість кожного оголошення
в конкретній позиції уточнювати в адміністратора сайту.

<div class="info_text_title">Реклама посеред гуртків</div>

```

Дана реклама призначена для розміщення серед пошукових гуртків. Вона завжди висвічує ваші клуби першими в списку будь-якого запиту з поміткою "Реклама". Даний спосіб не обіцяє що користувачі перейдуть на сторінку запропонованого клубу, проте постійно з'являється на очах користувача.

```
</div>
</div><!--info-->

<div class="gap"> </div>

<?php include "../includes/php_file/promo.php" ?>

</div><!--workplace-->
</div>

<?php include "../includes/php_file/footer.php" ?>

</body>
```

Лістинг А.3 — Текст сторінки «Допомога в роботі сайту»

```
<?php session_start(); ?>
<?php require "../includes/Data_base/config.php"; ?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

<?php include "../includes/php_file/head.php" ?>

</head>

<body>

<?php include "../includes/header.php" ?>

<div class="container" id="workplacel">
<div class="workplace">

<div class="info">
<div class="info__title">Допомога в роботі сайту</div>
<div class="info__text">
Цей сайт - безкоштовний каталог спортивних клубів та спортивних секцій України.

<div class="info__text__title">Влизько 80 спортивних напрямків</div>
Перелік спортивних напрямків періодично розширюється. Це не тільки популярні види спорту, на зразок боксу, карате, пілатесу, футболу, але і більш рідкісні: американський футбол, фехтування, ушу і т.д.

<div class="info__text__title">Пошук по виду спорту + область / місто / район / масив / станція метро</div>
Разом з пошуком по видам спорту каталог дозволяє шукати спортивні секції по областям, містам, районам, житловим масивам, станціям метро. Чи не для всіх міст є хороша структуризація по районам і масивів. Межі районів і масивів в каталозі такі, як їх визначає адміністративно-територіальний розподіл. Це означає, що в каталозі межі масиву Позняки (Київ) можуть відрізнитись від тих, які уявляє собі користувач. Це створює незручність при пошуку, якщо користувач не дуже точно знає, де закінчується шуканий масив.

<div class="info__text__title">Значна база установ</div>
У каталозі понад 7 тисяч спортивних секцій з 70 населених пунктів України.

<div class="info__text__title">Каталог є відкритим і безкоштовним для всіх</div>
```

Будь-який власник спортивного клубу або спортивного гуртка може залишити інформацію в каталозі. А це: адреси філій, спортивні напрями, фото інтер'єру і занять, відеоролики, розклад, ціни, акційні пропозиції. Причина непублікації інформації в каталозі може лежати тільки в площині виконання мінімальних вимог каталогу при заповненні.

<div class="info_text_title">Каталог модерується</div>

Каталог наповнюється адміністраторами спортивних клубів, тренерами, сео-менеджерами. Модератор стежить за вмістом оголошень, виправляє їх у міру можливості, не допускає до публікації спам. Незважаючи на модерується, не вся інформація в каталозі є актуальною. Є застарілі оголошення, неточності в розкладах клубів, вартості занять і т.п. Тому користувачам, які шукають собі спортивний клуб, бажано уточнювати інформацію за телефонами безпосередньо у тренерів і адміністраторів конкретного клубу.

<div class="info_text_title">Рівноправність оголошень</div>

У більшості випадків клуби в каталозі розташовуються в списках на рівноправній основі, за принципом ротації: сьогодні на першому місці клуб "А", на другому клуб "Б". Завтра на першому місці знаходиться клуб "Б", а клуб "А" переміщається на останнє місце. Це створює приблизно рівні можливості бути побаченими користувачами і для великої мережі спортклубів, і для тренера, який самостійно і скромно веде секцію в спортивному залі школи. Для участі в ротації потрібно лише добре заповнювати поля при реєстрації клубу. Погано заповнені оголошення знаходяться внизу списків і не беруть участі в ротації.

<div class="info_text_title">Робота каталогу</div>

Цей каталог не ставить перед собою мети продажу абонементів в спортклуби або демонстрації користувачеві поганих або хороших відгуків про спортклубах. Його завдання:

Для користувачів - в інформуванні про наявність секцій по максимально різних видів спорту та можливості пошуку секції по районам і масивів, щоб вони могли відвідувати не тільки секції фітнесу, але і присвятити частину часу стрільби з лука або фехтування.

Для працівників спортклубу - в можливості бути равнопредставленным користувачеві поряд з іншими клубами, в можливості повідомити про акційні пропозиції в клубу, в можливості бути знайденим користувачем з виду спорту, району, масиву.

</div>

</div><!--info-->

<div class="gap"> </div>

<?php include "../includes/php_file/promo.php" ?>

</div><!--workplace-->

</div>

<?php include "../includes/php_file/footer.php" ?>

</body>

Лістинг А.4 — Текст сторінки «Про проект»

```
<?php session_start(); ?>
```

```
<?php require "../includes/Data_base/config.php"; ?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<?php include "../includes/php_file/head.php" ?>
```

```
</head>
```

```

<body>

<?php include "../includes/header.php" ?>

<div class="container" id="workplacel">
<div class="workplace">

<div class="info">
<div class="info__title">Про проект</div>
<div class="info__text">
Цей сайт, «Організаційно-інформаційна служба розвитку молоді» - безкоштовний
каталог різного роду клубів, секцій та часних гуртків Дніпропетровщини.
<br><br>
Давно мріяли спробувати себе в новому напрямку, долучитися до певного гуртка,
але не вистачає часу на пошук? А може набираєте групу для занять в своїй студії?
Даний web-додаток дозволяє не тільки швидко і зручно знайти потрібну секцію
міста Дніпра, і всю важливу інформацію про неї, але й безкоштовно викласти
оголошення про гурток!
Уся інформація на даному сайті проходить обов'язковий детальний контроль, щоб
наші відвідувачі мали доступ до найкращого!
<div class="info__text__title">Головне завдання проекту</div>
Головне завдання даного проекту надати вичерпну інформацію за запитом
користувача, допомогти йому у виборі потрібного закладу, а також спростити вибір
гуртків за відстанню та популярністю. Ключова мета для закладів - стати частиною
багатофункціонального майданчика для комунікації з потенційними клієнтами і
надійним партнером в сфері просування послуг.
<div class="info__text__title">Пошук</div>
Пошук і сортування оголошень здійснюються за наступними параметрами: тип секції,
вид секції, місто знаходження секції а також більш детально - район знаходження
клубу чи гуртка. Окрім цих параметрів, на сторінці оголошення можна знайти
повний опис гуртка, інформацію про його належність до певного клубу чи школи, та
контактні данні організації або відповідальної особи.
<div class="info__text__title">Відгуки та враження</div>
Користувачі web-додатку можуть залишати свої відгуки про секції в коментарях до
оголошення. Для цього потрібно зареєструватися та авторизуватися на сайті. Ця
функція допоможе шукачам визначитися з гуртком, побачивши враження своїх
попередників.
<b>Ця функція буде доопрацьована в подальшій модерации сайту</b>
<div class="info__text__title">Власні оголошення</div>
Представник будь-якої секції міста може безкоштовно запропонувати власне
оголошення через свій приватний кабінет. Для цього треба зареєструватися та
авторизуватися на сайті. Під час написання оголошення потрібно обов'язково
вказати напрямок секції, місце знаходження, вік та стать відвідувачів, опис
гуртка, посилання на офіційний сайт організації та актуальні контактні дані.
<div class="info__text__title">Модерация</div>
Модератор web-додатку проводить верифікацію кожного оголошення на наявність
спаму, неприйняттого контенту, чи провокаційної інформації. Всі проблемні статті
видаляються з сайту протягом 12 годин.
<div class="info__text__title">Реклама на сайті</div>
Web-додаток дозволяє створювати платні оголошення шляхом особистої домовленості
з адміністратором. Більш детальну інформацію можна отримати в розділі РЕКЛАМА,
або натиснувши <a href="../pages/advertising.php">сюди</a>.

</div>
</div><!--info-->

<div class="gap"> </div>

<?php include "../includes/php_file/promo.php" ?>

</div><!--workplace-->
</div>

<?php include "../includes/php_file/footer.php" ?>

```

</body>

Лістинг А.5 — Текст динамічної сторінки «клуб»

```
<?php session_start(); ?>
<?php require "../includes/Data_base/config.php"; ?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

<?php include "../includes/php_file/head.php" ?>
<link rel="stylesheet" href="/includes/css/club1.css">

</head>
<body>

<?php include "../includes/header.php" ?>

<!-- navigation -->

<?php include "../includes/php_file/navigation.php" ?>

<?php
$_SESSION['id_club']=1; //////////////////////////////////////
$id_cl=$_SESSION['id_club'];
$res_club = mysqli_query($connection,"select * from `club` where id= $id_cl");
$cat=mysqli_fetch_assoc($res_club);
?>

<div class="container" id="workplacel">
<div class="workplace">
<div class="info">
<div class="article_header" id="art1">
<div class="article__text">Інформація про клуб</div>
</div>
<!-- ----- -->
<div class="sec_block" id="sec1">

<div class="sec_half_block">
<div>
<div class="sec_img">
<?php
if( $cat['img'] == NULL)
{
?>

<?php
}
else
echo '';
?>
</div>
</div>
</div>
<div class="sec_half_block">
<div class="sec_half_block_info">
<div class="club_title"><?php echo $cat['title'] ; ?></div>

<?php
$r_id=$cat['id_region'];
```



```

$res_region = mysqli_query($connection,"select r_title,c_title from
city,region,club where r_city_id=c_id and r_id=id_region and id_region= $r_id");
$res_region=mysqli_fetch_assoc($res_region);

$id_type=$cat['id_type'];
$res_type = mysqli_query($connection,"select t_title from type_club where t_id=
$id_type");
$type=mysqli_fetch_assoc($res_type);
?>
<div class="club__suptitle"><?php echo $type['t_title']; ?></div>
<div class="club__city"><?php echo "м." . $region['c_title'] . ", " . "р-н " .
$res_region['r_title']; ?></div>
<div class="club__street"><?php echo $cat['adr'] ; ?></div>

<div class="club__phone">
<?php
for($i=0;$i<13;$i++)
{
switch($i)
{
case 3: echo " ("; break;
case 6: echo ") "; break;
case 9: echo "-"; break;
case 11: echo "-"; break;
}
echo $cat['phone1'][$i];
}
?>
</div>

<?php if( $cat['phone2'] != NULL) { ?>
<div class="club__phone">
<?php for($i=0;$i<13;$i++)
{
switch($i)
{
case 3: echo " ("; break;
case 6: echo ") "; break;
case 9: echo "-"; break;
case 11: echo "-"; break;
}
echo $cat['phone2'][$i];
}
?>
</div>
<?php } ?>
<a href="<?php echo $cat['site']; ?>" class="club__site">перейти на сайт</a>
</div>
</div>
<div class="club__text"><?php echo $cat['text']; ?></div>
</div>

<div class="article__header" id="art__section">
<div class="article__text">Гуртки та секції</div>
</div>

<!-- ----- -->
<?php
$res_section = mysqli_query($connection,"select section.*,s_title from
`club`,section,style_club where club.id=$id_cl and club.id=section.id_club and
id_style_club=s_id");
while( ($gurtok=mysqli_fetch_assoc($res_section)))
{
?>

```

```

<div class="gurtok__section">
<div class="gurtok__half_block">
<div class="gurtok__s__style"><?php echo $gurtok['s_title']; ?></div>
<div class="gurtok__s__person">
Хлопчики <?php if ($gurtok['boy']==1) echo "√"; else echo "x"?> |
Дівчатки <?php if ($gurtok['girl']==1) echo "√"; else echo "x"?> |
Юнаки <?php if ($gurtok['young_men']==1) echo "√"; else echo "x"?> |
Дівчини <?php if ($gurtok['young_women']==1) echo "√"; else echo "x"?> |
Чоловіки <?php if ($gurtok['men']==1) echo "√"; else echo "x"?> |
Жінки <?php if ($gurtok['women']==1) echo "√"; else echo "x"?></div>
</div>
<div class="gurtok__half_block">
<div class="gurtok__s__phone">
<?php
for($i=0;$i<13;$i++)
{
switch($i)
{
case 3: echo " ("; break;
case 6: echo ") "; break;
case 9: echo "-"; break;
case 11: echo "-"; break;
}
echo $gurtok['phone1'][$i];
}
?>
</div>
<?php if( $gurtok['phone2'] != NULL) { ?>
<div class="gurtok__s__phone">
<?php for($i=0;$i<13;$i++)
{
switch($i)
{
case 3: echo " ("; break;
case 6: echo ") "; break;
case 9: echo "-"; break;
case 11: echo "-"; break;
}
echo $gurtok['phone2'][$i];
}
?>
</div>
<?php } ?>
</div>
<div class="gurtok__s__text"><?php echo $gurtok['text_sect']; ?></div>
<div class="photo_group">



</div>
</div>

<?php
}
?>
<!-- ----- -->

</div><!--info-->

<div class="gap"> </div>

<?php include "../includes/php_file/promo.php" ?>

```

```

</div><!--workplace-->
</div>
<?php include "../includes/php_file/footer.php" ?>
</body>

```

Лістинг А.6 — Текст динамічної сторінки «сторінка користувача»

```

<?php session_start(); ?>
<?php require "../includes/Data_base/config.php"; ?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<?php include "../includes/php_file/head.php" ?>
<link rel="stylesheet" href="/includes/css/user_page3.css">

</head>
<body>

<?php include "../includes/header.php" ?>

<div class="container" id="workplacel">
<div class="workplace">

<div class="info">
<!-- ----- -->
<ul>
<li>
<input type="checkbox" checked>
<i></i>
<h2>Список всіх клубів</h2>
<p> </p>
</li>
<li>
<input type="checkbox" checked>
<i></i>
<h2>Додати новий клуб</h2>
<p>Увага! При додаванні нового клубу, уважно вкажіть всі дані про нього, які б
демонстрували повну картину вашої діяльності та надавали вичерпну інформацію
користувачам. Також перевірте правильність введених даних. Опишіть різнобічно
свій клуб в цьому розділі, аби привернути до себе увагу потенційних клієнтів,
після чого оберіть його в списку всіх клубів та ОБОВ'ЯЗКОВО додайте секцію,
інакше він не буде відображатися при пошуках за видом та типом гуртка. Також
варто зазначити те, що ви можете мати не більше 2-ох клубів, в кожному із яких
може бути не більше 2-ох секцій, щоб отримати можливість додати більше секцій -
зверніться до технічної підтримки - <?php echo $config['support_mail']; ?>.
Користувачі, на яких було надіслано скаргу будуть розглянуті негайно. Блокування
та видалення може бути застосоване до користувачів, що поширили або здійснили
дії, які здатні завдати шкоди іншому користувачеві, а саме поширення наркотиків
за допомогою реклами та пропагування насильства. У кожному з цих випадків будь-
який адміністратор має право застосувати блокування та видалення негайно по
виявленні або факту здійснення такої дії, без попередження й попереднього
обговорення. Дякую за співпрацю! </p>
<form class="form-signin" method="post">
<div class="modal__red"><br>
<div class="group">
<input type="text" name="c_name" required>
<span class="bar"></span>
<label>Назва клубу</label>
</div>
<div class="group">

```

```

<textarea rows="10" cols="45" name="c_text" name="text" placeholder="Опис клубу"
required></textarea>
</div>
<div class="group">
<input type="text" name="c_site">
<span class="bar"></span>
<label>Посилання на сайт</label>
</div>
<div class="group">
<input type="text" name="c_adr">
<span class="bar"></span>
<label>Адреса</label>
</div>
<div class="group">
<input type="text" value="+380" name="c_t1" required>
<span class="bar"></span>
<label>Номер телефону +380** *** ** ** (обов.)</label>
</div>
<div class="group">
<input type="text" value="+380" name="c_t2">
<span class="bar"></span>
<label>Номер телефону +380** *** ** **</label>
</div>
<div class="group">
<input type="text" name="c_t2">
<span class="bar"></span>
<label>Додати зображення</label>
</div>
<div class="group">
<button class="modal__but" type="submit">Зберегти</button>
</div>
</div>
</form>
</li>
<li>
<input type="checkbox" checked>
<i></i>
<h2>Зміна даних</h2>
<p>Увага! При зміні даних будьте уважні та запам'ятайте пошту та пароль. Після
сбереження змін ви будете повернені на головну сторінку де ви повинні повторно
авторизуватись.</p>
<form class="form-signin" method="post">
<div class="modal__red"><br>
<div class="group">
<input type="text" required>
<span class="bar"></span>
<label>Ім`я</label>
</div>
<div class="group">
<input type="text" required>
<span class="bar"></span>
<label>Прізвище</label>
</div>
<div class="group">
<input type="text" required>
<span class="bar"></span>
<label>Email</label>
</div>
<div class="group">
<input type="text" required>
<span class="bar"></span>
<label>Пароль</label>
</div>
<div class="group">

```

```

<input type="text" required>
<span class="bar"></span>
<label>Повторити пароль</label>
</div>
<div class="group">
<input type="text" value="+380" required>
<span class="bar"></span>
<label>Номер телефону +380** *** ** **</label>
</div>
<div class="group">
<button class="modal__but" type="submit">Зберегти</button>
</div>
</div>
</form>
</li>
</ul>
<!-- ----- -->
</div><!--info-->

<div class="gap"> </div>

<?php include "../includes/php_file/promo.php" ?>

</div><!--workplace-->
</div>
<?php include "../includes/php_file/footer.php" ?>
</body>

```

Лістинг А.7 — Текст скрипту для обробки сортування клубів

```

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
document.querySelector('.listsel').addEventListener('click', fool);
function fool(e)
{
if(e.target.tagName == 'LI')
{
document.querySelector('.selectedsel1').textContent = e.target.innerHTML
document.getElementsByClassName('selectedsel1')[0].style= "color: #091D5C;";
document.getElementsByClassName('listsel1')[0].style= "display:none;";

document.getElementsByClassName('selectedsel3')[0].style="color: #ccc;";
document.querySelector('.selectedsel3').textContent = 'Обрати район';
}
}

document.querySelector(".selectedsel1").onmouseover = function () { // событие
по наведению мыши
document.getElementsByClassName('listsel')[0].style= "display:;";
}

document.querySelector('.listsel2').addEventListener('click', foo2);
function foo2(e)
{
if(e.target.tagName == 'LI')
{
document.querySelector('.selectedsel2').textContent = e.target.innerHTML
document.getElementsByClassName('selectedsel2')[0].style= "color: #091D5C;";
document.getElementsByClassName('listsel2')[0].style= "display:none;";

document.getElementsByClassName('selectedsel4')[0].style= "color: #ccc;";
document.querySelector('.selectedsel4').textContent = 'Обрати тип';
}
}
}

```

```

document.querySelector(".selectedsel2").onmouseover = function () { // событие
по наведению мыши
document.getElementsByClassName('listsel')[1].style= "display:;";
}

document.querySelector('.listsel3').addEventListener('click', foo3);
function foo3(e)
{
if(e.target.tagName == 'LI')
{
document.querySelector('.selectedsel3').textContent = e.target.innerHTML
document.getElementsByClassName('selectedsel3')[0].style="color: #091D5C;";
document.getElementsByClassName('listsel3')[0].style= "display:none;";
}
}

document.querySelector(".selectedsel3").onmouseover = function () { // событие
по наведению мыши
document.getElementsByClassName('listsel')[2].style= "display:;";
}

document.querySelector('.listsel4').addEventListener('click', foo4);
function foo4(e)
{
if(e.target.tagName == 'LI')
{
document.querySelector('.selectedsel4').textContent = e.target.innerHTML
document.getElementsByClassName('selectedsel4')[0].style= "color: #091D5C;";
document.getElementsByClassName('listsel4')[0].style= "display:none;";
}
}

document.querySelector(".selectedsel4").onmouseover = function () { // событие
по наведению мыши
document.getElementsByClassName('listsel')[3].style= "display:;";
}
document.querySelector('.vibor').addEventListener('click', foo);
function foo(e)
{
var text = e.target.innerHTML.replace(/<\/?[>]+>/g , '').trim();
if(text.length>50)
{}
else if( text=='Спортивні секції'
|| text=='Загальноосвітні гуртки'
|| text=='Розвиток особистості'
|| text=='Музика і вокал'
|| text=='Хореографія'
|| text=='Наука і техніка'
|| text=='Дошкільна освіта'
|| text=='Інтелектуальні ігри')
{
document.querySelector('.selectedsel2').textContent = text;
document.getElementsByClassName('selectedsel2')[0].style= "color: #091D5C;";
document.getElementsByClassName('listsel2')[0].style= "display:none;";

document.getElementsByClassName('selectedsel4')[0].style= "color: #ccc;";
document.querySelector('.selectedsel4').textContent = 'Обрати тип';
}
else if( text=='Більше')
{}
else
{
document.querySelector('.selectedsel4').textContent = text;
}
}

```

```

document.getElementsByClassName('selectedsel4')[0].style= "color: #091D5C;";
document.getElementsByClassName('listsel4')[0].style= "display:none;";

document.getElementsByClassName('selectedsel2')[0].style= "color: #ccc;";
document.querySelector('.selectedsel2').textContent = 'Обрати вид';
}
}

});

```

Лістинг А.8 — Текст скрипта для організації роботи «акордеону»

```

//uses classList, setAttribute, and querySelectorAll
//if you want this to work in IE8/9 youll need to polyfill these
(function(){
    var d = document,
        accordionToggles = d.querySelectorAll('.js-accordionTrigger'),
        setAria,
        setAccordionAria,
        switchAccordion,
        touchSupported = ('ontouchstart' in window),
        pointerSupported = ('pointerdown' in window);

    skipClickDelay = function(e){
        e.preventDefault();
        e.target.click();
    }

    setAriaAttr = function(el, ariaType, newProperty){
        el.setAttribute(ariaType, newProperty);
    };
    setAccordionAria = function(el1, el2, expanded){
        switch(expanded) {
            case "true":
                setAriaAttr(el1, 'aria-expanded', 'true');
                setAriaAttr(el2, 'aria-hidden', 'false');
                break;
            case "false":
                setAriaAttr(el1, 'aria-expanded', 'false');
                setAriaAttr(el2, 'aria-hidden', 'true');
                break;
            default:
                break;
        }
    };
//function
switchAccordion = function(e) {
    console.log("triggered");
    e.preventDefault();
    var thisAnswer = e.target.parentNode.nextElementSibling;
    var thisQuestion = e.target;
    if(thisAnswer.classList.contains('is-collapsed')) {
        setAccordionAria(thisQuestion, thisAnswer, 'true');
    } else {
        setAccordionAria(thisQuestion, thisAnswer, 'false');
    }
    thisQuestion.classList.toggle('is-collapsed');
    thisQuestion.classList.toggle('is-expanded');
    thisAnswer.classList.toggle('is-collapsed');
    thisAnswer.classList.toggle('is-expanded');

    thisAnswer.classList.toggle('animateIn');
};

```

```

    for (var i=0,len=accordionToggles.length; i<len; i++) {
        if(touchSupported) {
            accordionToggles[i].addEventListener('touchstart', skipClickDelay, false);
        }
        if(pointerSupported){
            accordionToggles[i].addEventListener('pointerdown', skipClickDelay,
false);
        }
        accordionToggles[i].addEventListener('click', switchAccordion, false);
    }
}
})();

```

Лістинг А.9 — Текст організації роботи «шапки» на сайті

```

<link rel="stylesheet" href="/includes/css/header1.css">
<link rel="stylesheet" href="/includes/css/authorization2.css">
<script src="/includes/authorization1.js"></script>

<div class="container" id="header0">
<div class="container" id="header1">
<div class="header">
<?php $_SESSION['href']='http://'.$_SERVER['HTTP_HOST'].$_SERVER['REQUEST_URI'];
?>
<div class="header__scr">
<a href="http://gurtok.dp.ua" ></a>
</div>

<div class="header__text">
<div class="header__text_t1">
<a class="header__text_t1" href="http://gurtok.dp.ua" ><?php echo
$config['suption']; ?></a>
</div>

<div class="header__text_t2">
<a class="header__text_t2" href="http://gurtok.dp.ua" ><?php echo
$config['title']; ?></a>
</div>
</div>

<div class="header__entr">
<?php
if(isset($_SESSION['usLogin']))
{
$usLogin=$_SESSION['usLogin'];

?>

<div class="header__entr_block" >
<a href="/pages/user_page.php<?php echo "/" . $_SESSION['id'] ?>"
class="header__entr_link" >Вхід у кабінет</a>

</div>

<div class="header__entr_login" >
<?php echo $_SESSION['usLogin'] ?>
</div>

<?php
if($_SESSION['href'] != "http://gurtok.dp.ua/")
echo "<a href='../../>";
else
echo "<a href='../../>";
echo "includes/php_file/logout.php" class='btn'> Вихід </a>";

```



```

$result = mysqli_query($connection, $query);
}
else
{
$result = '-2';
}
//echo $result;
if($result === "-2")
$msg = "Паролі не співпадають";
else if($result)
{
//$msg = "Реєстрація успішна";
$_SESSION['usLogin']=$usLogin;
$_SESSION['id']=mysqli_fetch_assoc($res)['p_id'];
echo '<script>location.replace("../pages/user_page.php' . "/" . $_SESSION['id']
. "');

```

```

<?php if(isset($fsmgs)){ ?> <div class="group alert" role="alert"> <?php echo
$fsmgs ?> </div> <?php } ?>
<?php if(isset($nsmgs)){ ?> <div class="group alert" role="alert"> <?php echo
$nsmgs; ?> </div> <?php } ?>

Реєстрація користувача!<br>
<div class="group">
<input type="text" name="userName" required>
<span class="bar"></span>
<label>Ім`я</label>
</div>
<div class="group">
<input type="text" name="userLastname" required>
<span class="bar"></span>
<label>Прізвище</label>
</div>
<div class="group">
<input type="text" name="userEmail" required>
<span class="bar"></span>
<label>Email</label>
</div>
<div class="group">
<input type="password" name="userPass" required>
<span class="bar"></span>
<label>Пароль</label>
</div>
<div class="group">
<input type="password" name="userPass2" required>
<span class="bar"></span>
<label>Повторити пароль</label>
</div>
<div class="group">
<input type="text" name="phone" value="+380" required>
<span class="bar"></span>
<label>Номер телефону +380** *** ** **</label>
</div>

<button class="regis" type="submit">Продовжити</button>
<a href="#input" class="close">Логін</a>
<a href="<?php $_SESSION['href'] ?>" class="close">Вихід</a>
</div>
</form>
</div>

</div> <!-- header -->
</div>
</div>

```

Лістинг А.10 — Текст організації роботи ножнього колонтитула на сайті

```

<link rel="stylesheet" href="/includes/css/footer1.css">
<div class="container" id="footer1">
<div class="footer" >

<div class="footer__first" ><div style="font-size: 12px;"> © Дніпропетровська
міська рада</div>
<div class="footer__first__title" >
Зворотній зв'язок:<br>
<div class="footer__first__text">
<?php
echo 'тел. ' . $config['phone'] . '<br>';
if($config['fax']!= '')
echo 'факс ' . $config['fax'];

```

```

?>
</div>
</div>
<div class="footer__first__title" >
Адреса:<br>
<div class="footer__first__text" >
<?php
echo $config['adr'];
?>
</div>
</div>
<div class="footer__first__title" >
EMAIL:<br>
<div class="footer__first__mail" >
<?php
echo $config['mail'];
?>
</div>
</div>
<div class="footer__first__title" >
ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА:<br>
<div class="footer__first__mail" >
<?php
echo $config['support_mail'];
?>
</div>
</div>

</div>
<div class="footer__second" >

<div class="footer__second__block">
<a href="http://gurtok.dp.ua" class="footer__second__href">Головна</a>
</div>
<div class="footer__second__block">
<a href=" ../pages/help.php" class="footer__second__href">Допомога по сайту</a>
</div>
<div class="footer__second__block">
<a href=" ../pages/info.php" class="footer__second__href">Про проект</a>
</div>
<div class="footer__second__block">
<a href=" ../pages/advertising.php" class="footer__second__href">Реклама</a>
</div>

</div>
<div class="footer__third" >
<div class="footer__third__text" >Наші спонсори:</div>
<a href="https://www.instagram.com/salt.note/" target="_blank"></a>

</div>
<div class="footer__fourth" >
<div class="footer__fourth__title" >Підпишіться на нашу розсилку</div>
<div class="footer__fourth__text" >Отримуйте найкращі пропозиції</div>
</div>

</div>
</div>

```

Лістинг А.11 — Текст підключення даних до сайту в тезі <head>

```
<meta charset="utf-8">
```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"><!-- сайт
будет принимать стандартные размеры устройства и не будет зума сайта-->
<link rel="stylesheet" href="/includes/css/main.css">
<link rel="stylesheet" href="/includes/css/scroll11.css">
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:ital,wght@0,400;0,600;0
,700;0,800;1,700;1,800&display=swap" rel="stylesheet">
<!-- style -->
<script src="/includes/script1.js"></script>
<title><?php echo $config['title']; ?></title>

```

Лістинг А.12 — Текст організації роботи кінця сесії на сайті

```

<?php session_start();
session_destroy();
//echo $_SESSION['href'];
header('Location: ../../../../');
exit;

```

Лістинг А.13 — Текст організації роботи блоку навігації на сайті

```

<?php
$result_gurtok = mysqli_query($connection,"SELECT t_title,s_title FROM
`style_club`,type_club where s_type_id=t_id");
$result_type_club = mysqli_query($connection,"select * from `type_club`");
?>
<link rel="stylesheet" href="../../includes/css/navigation1.css">
<div class="container" id="nav1">

<nav class="nav">
<div class="nav-menu">
<ul class="vibor">
<li><a href="#" >
photo/icon/bars.png" alt="">Вільше</a>
<ul class="nav_type">
<?php
while( ($cat=mysqli_fetch_assoc($result_type_club))
{
if( $cat['t_title']!= 'Спортивні секції'
and $cat['t_title']!= 'Загальноосвітні гуртки'
and $cat['t_title']!= 'Розвиток особистості'
and $cat['t_title']!= 'Музика і вокал'
and $cat['t_title']!= 'Всі гуртки'
and $cat['t_title']!= 'Хореографія')
{
echo '<li><a href="#" . $cat['t_title'] . "'>' . $cat['t_title'] . '</a>' ;
?>
<?php mysqli_data_seek($result_gurtok,0); ?>
<ul>
<?php
$g=$cat['t_id'];
$result1 = mysqli_query($connection,"select * from `type_club`,`style_club`
where t_id = s_type_id and s_type_id=$g");
while( ($cat1=mysqli_fetch_assoc($result1))
{
echo '<li><a href="#">' . $cat1['s_title'] . '</a></li>';
}
?>
</ul>
<?php echo '</li>';
}

```

```

}
?>

</ul>
</li>
<li><a href="#">
photo/icon/1.png" alt="">Спортивні секції</a>
<ul class="nav__style">
<?php
while( ($cat=mysqli_fetch_assoc($result_gurtok))
{
if( $cat['t_title']=='Спортивні секції')
echo '<li><a href="#">' . $cat['s_title'] . ' </a></li>';
}
?>
</ul>
</li>
<?php mysqli_data_seek($result_gurtok,0); ?>
<li><a href="#">
photo/icon/7.png" alt="">Загальноосвітні гуртки</a>
<ul class="nav__style">
<?php
while( ($cat=mysqli_fetch_assoc($result_gurtok))
{
if( $cat['t_title']=='Загальноосвітні гуртки')
echo '<li><a href="#">' . $cat['s_title'] . ' </a></li>';
}
?>
</ul>
</li>
<?php mysqli_data_seek($result_gurtok,0); ?>
<li><a href="#">
photo/icon/9.png" alt="">Розвиток особистості</a>
<ul class="nav__style">
<?php
while( ($cat=mysqli_fetch_assoc($result_gurtok))
{
if( $cat['t_title']=='Розвиток особистості')
echo '<li><a href="#">' . $cat['s_title'] . ' </a></li>';
}
?>
</ul>
</li>
<?php mysqli_data_seek($result_gurtok,0); ?>
<li><a href="#">
photo/icon/4.png" alt="">Музика і вокал</a>
<ul class="nav__style">
<?php
while( ($cat=mysqli_fetch_assoc($result_gurtok))
{
if( $cat['t_title']=='Музика і вокал')
echo '<li><a href="#">' . $cat['s_title'] . ' </a></li>';
}
?>
</ul>
</li>

```

```

<?php mysqli_data_seek($result_gurtok,0); ?>
<li><a href="#">
photo/icon/5.png" alt="">Хореографія</a>
<ul class="nav__style">
<?php
while( ($cat=mysqli_fetch_assoc($result_gurtok))
{
if( $cat['t_title']=='Хореографія')
echo '<li><a href="#">' . $cat['s_title'] . ' </a></li>';
}
?>
</ul>
</li>
</ul>
</div>
</nav> <!-- nav -->
</div>

```

Лістинг А.14 — Текст частини сайту, а саме – рекламні блоки

```

<div class="promo">
  <aside >
    <div class="promo__block">
      
      <div class="promo__title"> Йога в студії "Дзен" </div>
    </div>
  </aside>
  <aside >
    <div class="promo__block">
      
      <div class="promo__title"> Детская спортивная секция "Хром" </div>
    </div>
  </aside>
  <aside >
    <div class="promo__block">
      
      <div class="promo__title"> Детский футбольный клуб </div>
    </div>
  </aside>
  <aside >
    <div class="promo__block">
      
      <div class="promo__title"> детская спортивная секция "стрельба из
лука" </div>
    </div>
  </aside>
  <aside >
    <div class="promo__block">
      
      <div class="promo__title"> Йога в студії "Дзен" </div>
    </div>
  </aside>
</div><!--promo-->

```

Лістинг А.15 — Текст сайту де зберігаються основні дані сайту та підключення до баз даних

```

<?php
$config = array(
  'title' => 'Організаційно-інформаційна служба розвитку молоді ',

```

```

'suprtitle' => 'Дніпропетровський офіційний сайт gurtok.dp.ua',
'mail' => 'pelmeshka_sensey@gmail.com',
'support_mail' => 'vcheredaiko@gmail.com',
'instagram' => 'https://www.instagram.com/prince_of_penguins/',
'facebook' => 'https://www.facebook.com/profile.php?id=100024653271107',
'phone' => '(0560) 35-23-12',
'fax' => '(0560) 89-23-54',
'adr' => 'Україна,49045, м.Дніпро, <br>вул. Дмитра Яворницького, 34',
'db' => array(
    'server' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'name' => 'dnipro_site'
)
);

$connection = mysqli_connect(
    $config['db']['server'],
    $config['db']['username'],
    $config['db']['password'],
    $config['db']['name']
);
if( $connection == false )
{
    echo 'Не удалось подключиться к базе данных';
    echo mysqli_connect_error(); //вывод ошибки почему не подключилось
    exit();
}

```

Лістинг А.16 — Текст стилів для авторизації та реєстрації

```

#authorization,
#input
{
    background: rgba(102, 102, 102, 0.5);
    width: 100%;
    height: 100%;
    position:fixed;
    top: 0;
    left: 0;
    display: none;
    z-index: 4;
}

#okno
{
    position:absolute;
    width: 20%;
    height: 50%;
    text-align: center;
    padding: 15px;
    border: 3px solid #0000cc;
    border-radius: 10px;
    color: #0000cc;
    position: absolute;
    top: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    left: 0;
    margin: auto;
    background: #fff;
}
#okno--ok

```



```

{
    position: absolute;
    width: 20%;
    height: 30%;
    text-align: center;
    padding: 15px;
    border: 3px solid #0000cc;
    border-radius: 10px;
    color: #0000cc;
    position: absolute;
    top: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    left: 0;
    margin: auto;
    background: #fff;
}

#authorization:target,
#input:target
{display: block;}

.close, .save
{
    display: inline-block;
    border: 1px solid #0000cc;
    color: #0000cc;
    padding: 0 12px;
    margin: 10px;
    text-decoration: none;
    background: #f2f2f2;
    font-size: 14pt;
    cursor: pointer;
    transition: all 0.5s ease;
}

.regis, .autor
{
    height: auto;
    display: inline-block;
    border: 1px solid #0000cc;
    color: #0000cc;
    padding: 2px 12px 1px;
    margin: 10px;
    text-decoration: none;
    background: #f2f2f2;
    font-size: 14pt;
    font-weight: 600;
    cursor: pointer;
    transition: all 0.5s ease;
}

.close:hover , .save:hover , .autor:hover {background: #e6e6ff;}

.group {
    position: relative;
    margin-bottom: 20px;
    text-align: center;
    z-index: 3;
}

input {
    font-size: 16px;
}

```

```

padding: 10px;
display: block;
  color: #666;
  font-family: cursive;
width: 300px;
border: none;
border-bottom: 1px solid #ccc;
}
input:focus {
  outline: none;
}

label {
  margin: 0 auto;

  color: #999;
  font-size: 18px;
  position: absolute;
  pointer-events: none;
  left: 10px;
  top: 15px;
  transition: 0.2s ease all;
  -moz-transition: 0.2s ease all;
  -webkit-transition: 0.2s ease all;
}

/* active state */
input:focus ~ label, input:valid ~ label {
  top: -7px;
  font-size: 14px;
  color: #5264AE;
}

/* BOTTOM BARS ===== */
.bar {
  position: relative;
  display: block;
  width: 320px;
}
.bar:before, .bar:after {
  content: "";
  height: 2px;
  width: 0;
  bottom: 0;
  position: absolute;
  background: #5264AE;
  transition: 0.2s ease all;
  -moz-transition: 0.2s ease all;
  -webkit-transition: 0.2s ease all;
}
.bar:before {
  left: 50%;
}
.bar:after {
  right: 50%;
}

/* active state */
input:focus ~ .bar:before,
input:focus ~ .bar:after {
  width: 50%;
}

```

```
.modal
{
  margin: 0 auto;
  width: 40%;
  text-align: center;
}
```

Лістинг А.17 — Текст стилів сторінки клубів

```
#art1{
  //margin-left: 65px;
  text-align: center;
}

#sec1{
  height: auto;
}

.sec_half_block_info{
  padding-left: 20px;
  color: #091D5C;
}

.club_title{
  font-weight: 800;
  font-size: 22px;
}

.club_suptitle{
  padding-top: 5px;
  padding-bottom: 15px;
  font-weight: 700;
  font-size: 16px;
}

.club_city{
  font-size: 14px;
}

.club_street{
  font-size: 14px;
  padding-bottom: 10px;
}

.club_phone{
  font-weight: 700;
  font-size: 16px;
}

.club_site {
  text-decoration: none;
  outline: none;
  display: inline-block;
  padding: 12px 40px;
  margin: 10px 0;
  border-radius: 30px;
  background-image: linear-gradient(45deg, #0a4ecb 0%, #3375ed 50%, #0a285f 100%);
  background-position: 100% 0;
  background-size: 200% 200%;
  font-family: 'Montserrat', sans-serif;
  font-size: 24px;
}
```

```

    font-weight: 300;
    color: white;
    box-shadow: 0 16px 32px 0 rgba(0,40,120,.35);
    transition: .5s;
}
.club__site:hover {
    box-shadow: 0 0 0 0 rgba(0,40,120,0);
    background-position: 0 0;
}

.club__text{
    padding: 20px 10px;
    color: #091D5C;
}

#art__section{
    padding-left: 10px;
    border-bottom: 1px solid #000;
}

/*****
/*          gurtok          */
*****/

.gurtok__section{
    padding-top: 10px;
    padding-left: 10px;

    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    color: #091D5C;
}

.gurtok__half_block:first-child{
    height: 100%;
    width: 70%;
}

.gurtok__half_block:last-child{
    height: 100%;
    width: 30%;
}

.gurtok__s__person{
    padding: 10px 0 15px;
    font-size: 12px;
}

.gurtok__s__phone:last-child{
    padding-top: 10px;
}

.photo_group{
    padding-top: 5px;

    border: 1px solid #000;

    width: 100%;
    height: 200px;
    display: flex;
}

.photo{
    width: 33%;
    max-height: 100%;
    padding: 5px 3px;
}

```

```
}
```

Лістинг А.18 — Текст стилів нижнього колонтитула

```
#footer1{
  max-width: 100%;
}

.footer{
  padding: 0 15%;
  height: 100%;
  display: flex;
  color: #fff;

  cursor: auto;

  border-top: 5px solid #fff;
  background-color: #0A4ECB;
}

.footer__first{
  width: 25%;
  padding: 15px 0;

  font-size: 14px;
  text-transform: uppercase;
}

.footer__first__title{
  padding: 10px 0 5px;

  font-size: 14px;
  font-weight: 600;
}

.footer__first__text{
  padding-top: 5px;
  font-size: 12px;
  font-weight: 500;
}

.footer__first__mail{
  text-transform:none;
  font-weight: 500;
}

.footer__second{
  width: 25%;
  padding-top: 5px;
}

.footer__second__block{
  margin: 0 auto;
  padding-top: 10px;
}

.footer__second__href{
  text-decoration: none;
  text-transform: uppercase;
  color: #fff;
}
```

```

.footer__second__href:hover
{
    color: #F9EA00;

    box-shadow: 0px 5px 15px -7px black;
    transition: all 0.3s ease;
}

.footer__third{
    width: 25%;
}

.footer__third__text{
    padding: 15px 0;

    text-transform: uppercase;
}

.footer__fourth__title{
    padding: 15px 0 10px;

    text-transform: uppercase;
}

.footer__fourth__text{
    font-size: 12px;
}

.sponsors{
    height: 70px;
}

```

Лістинг А.19 — Текст стилів «шапки»

```

#header0{
    max-width: 100%;
    background-color: #fff;
    border-bottom: 1px solid black;
}

#header1{
    max-width: 1230px;
}

.header{
    height: 140px;
    max-width: 1230px;
    margin: 0 auto;

    display: flex;
}

.header__scr{
    position: relative;
    width: 20%;
    margin: auto;
    text-align: center;
}

.header__scr a img{
    max-height: 120px;
}

```

```

}

.header__text{
  width: 50%;
  margin: auto;
  padding: 0 10%;

  text-transform: uppercase;
}

.header__text_t1{
  color: #6D6E71;

  text-decoration:none;
}

.header__text_t1:after {
  content: "";
  display: block;
  height: 6px;
}

.header__text_t2 {
  color: #091D5C;
  font-weight: 700;
  text-decoration:none;
}

.header__entr{
  /*position: absolute;*/
  width: 30%;
  max-width: 230px;
  padding-top: 35px;
}

.header__entr__block{

  font-family: 'Open Sans', sans-serif;
  height: 100%;
  border-radius: 0 50px 50px 0;
  max-height: 40px;

  background-color: #0A4ECB;

  transition: all 0.5s linear;
}

.header__entr__block:first-child{
  margin-bottom: 5px;
}

.header__entr__login{
  font-family: 'Lato';
  //font-style: italic;
}

.header__entr__link{
  display: inline-block;
  vertical-align: top;
  margin: 9px 0 0 30px;
}

```

```

    position: relative;

    font-weight:700;
    text-decoration:underline;

    color: #fff;
    text-decoration: none;

    transition: all 0.5s linear;
}

.header__entr__link:after {
    content: "";
    display: block;
    padding-bottom: 1px; /* Расстояние от текста до линии */

    border-bottom: 1px solid #fff; /* Параметры линии под текстом */
    font-weight: normal; /* Убираем жирное начертание */
}

.reg{
    padding: 13px 5px;
    height: 15px;
    display: none;

    transition: all 0.5s linear;
}

.header__entr__block:hover{
    background-color: #fce38a;
    color: #091D5C;
}

.header__entr__block:hover .reg{
    display: inline;
}

.header__entr__block:hover .header__entr__link{
    color: #091D5C;
}

.header__entr__block:hover .header__entr__link:after{
    display: none;
}

.header__entr__block:hover .header__entr__im{
    display: block;
}

.header__entr__im{
    display: none;
    padding-top: 10px;
    padding-left: 10px;

    font-size: 20px;
}

```

Лістинг А.20 — Головний текст стилів


```

body{
    margin: 0;
    padding: 0;
    //background-color: #fff;
    font-family: 'Open Sans', sans-serif;
    z-index: 0;

    cursor:default;
    background-image:
url (/photo/header/%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D0%B3%D1%80%D0%BE%D1%83%D0%BD%D0%B4.png);
}
h1,h2,h3,h4,h5,h6 {

    margin:0;
}

/* container*/
.container {
    width: 100%;
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
    background-color: #fff;
}

/*****/
/*      sity      */
/*****/

#sity1{
    max-width: 100%;
}

.sity{
    //padding: auto;
    max-width: 100%;
}

/*****/
/*      selection      */
/*****/

#selection1{
    max-width: 100%;
    border-bottom: 1px solid #111;
}

.selection{
    height: 100px;
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    margin-bottom: 20px;
}

.selection__work{
    width: 50%;
    height: 50%;
}

.selection__block{
    padding: 10px 100px 10px 80px;
    display: flex;
}

```

```

    flex-wrap: wrap;
}

.selection_block:after{
    width: 100%;
    content: "";
    display: block;
    border-top: 5px solid #fff;
    background-color: #ccc;
    height: 1px;
}

.selection_block__text{
    width: 30%;
    font-weight: 600;

    color: #091D5C;
}

.sel_block{
    height: 20px;
    position: absolute;
    padding-left: 5px;
}

.selection_block__select{
    width: 70%;
    font-weight: 600;

    color: #091D5C;
}

.selection_block__select:hover ul{
    display: block;
}

.selection_block__select ul{
    position: absolute;
    display: none;
    margin-top: -7px;
    padding-left: 0px;
    width: 251px;
    height: 300px;

    font-size: 16px;
    color: #091D5C;
    font-weight: 700;

    list-style: none;
    text-decoration: none;
    transition: all 0.5s ease;
    z-index: 1;

    overflow-y:auto;
}

.selection_block__select ul:hover{
    /*display:block;*/
}

```

```

.selection__block__select ul li{
  background-color: #ddd;
  color: #091D5C;

  cursor: pointer;
  text-decoration: none;

  padding: 5px 5px 5px 35px;
  opacity: 0.8;

  transition: all 0.1s easy;
}

.selection__block__select ul li a{
}

.selection__block__select li:hover {
  background: #0A4ECB;
  color: #fff;
  box-shadow: 3px 7px 10px -5px black;
  transition: all 0.7s ease;
}

.selected{
  padding-left: 35px;
  color: #ccc;
}

/*****
/*      workplace      */
*****/

#workplace1{
  width: 100%;
  max-width: 1230px;
  border-top: 5px solid #fff;
  box-shadow: 0px 35px 50px 5px black;
}

.workplace{
  width: 100%;
  max-width: 1200px;
  height: 100%;
  display: flex;

  margin: 0 auto;
}

.workplace ::-webkit-scrollbar-track{
  border-width:0;
  background-color: #fff;
}

.workplace ::-webkit-scrollbar-thumb{
  border-width: 1px 1px 1px 2px;
  background-color: #ccc;
}

/*-----*/

```

```

.article{
  width: 70%;
  height: 100%;

  //border: 1px solid #f5f5f5;
  //background-color: #f5f5f5;
}

.info{
  width: 70%;
  height: 100%;
}

.gap{
  width: 2%;
  height: 100%;
}

.promo{
  width: 28%;

  padding-top: 60px;
}

/*-----*/

/*****/
/*      article      */
/*****/

.article__text{
  padding: 15px 0;
  font-size: 23px;
  color: #091D5C;
  font-weight: 700;
  text-transform: uppercase;
}

/*****/
/*      section      */
/*****/

.sec__block{
  table-layout: fixed;
  height: 339px;
  width: 100%;

  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin-bottom: 20px;
}

.sec__half__block{
  height: 100%;
  width: 50%;
}

.sec__half__block:first-child{

```

```

}

.sec__info{
    height: 100%;
    position: relative;

    margin-right: 30px;
    padding-left: 10px;
    border-bottom: 1px solid #DFE2E2;
    border-left: 1px solid #DFE2E2;

    color: #091D5C;
}

.sec__title{
    display: flex;
}

.sec__title__img img{
    padding-top: 25%;
    max-height: 40px;
    max-width: 40px;
}

.sec__title__text{
    padding: 10px;
    text-transform: uppercase;
    /* text-align: center; */
    font-size: 13px;
    font-weight: 800;
    width: 90%;

    height: 36px;
    overflow: auto;
    text-overflow: clip;
}

.sec__text_block{
    height: 100%;
}

.sec__text{
    font-size: 13px;
    max-height: 60%;
    /* height: 60%; */
    overflow: auto;
    text-overflow: clip;
}

.sec__connection{
    /* position: absolute; */
    /* bottom: 0px; */
    padding-top: 10px;
}

.sec__img{
    width: 398px;
    height: 320px;

    padding: 10px 15px;
    border: 1px solid #f5f5f5;
}

```

```

    text-align: center;
}

.sec__img img{
    max-width: 400px;
    height: 100%;
    max-height: 320px;
    //width: 100%;
}

.sec__group{
    width: 100%;

    padding: 10px 0px;
    //margin-right: 100px;
    margin-bottom: 20px;

    border-bottom: 1px solid #969696;
    font-size: 11px;
}

/*****
/*      promo      */
*****/

.promo__block{
    height: 100%;
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    padding-bottom: 20px;
}

.promo__img{
    width: 100%;
    max-height: 220px;

    //border-radius: 15px 15px 0 0;
    //background-color: chartreuse;
}

.promo__title{
    width: 100%;
    background-color: #0A4ECB;

    text-align: center;
    padding: 5px 20px;
    text-transform: uppercase;

    color: #fff;
    border-radius: 0 0 15px 15px;
}

.promo__button:hover{
    background-color: #EEB804;

    box-shadow: 3px 7px 10px -5px black;
    //box-shadow: 0px 2px 10px 1px black;

    transition: all 0.5s ease;
}

```

```

/*****
/*      info      */
*****/

.info__title{
    padding-top: 5px;

    font-size: 27px;
    color: #091D5C;
    font-weight: 600;

    text-transform: uppercase;
}

.info__text{
    padding: 20px 0;

    color: #091D5C;
}

.info__text__title{
    padding: 25px 0 5px;
    font-weight: 600;

    text-transform: uppercase;
}

```

Лістинг A.21 — Текст стилів навігаційної панелі

```

#nav1{
    max-width: 100%;
    background-color: #DEDEDCE;
    margin-top: -16px;
}

#nav1:after{
    content: "";
    display: block;
    height: 9px;
    background: #fff;
}

.nav{
    height: 70px;
    max-width: 1230px;
    margin: 0 auto;
}

.nav-menu{
    margin: 0 ;
}

.nav-menu ul,
.nav-menu ol{
    list-style: none;
}

.nav-menu ul{
    display: flex;
    justify-content: center;
}

```

```

        /* position: absolute; */
        right: 8%;
        left: 5%;
        max-width: 100%;
        height: 70px;
    }

    .nav-menu ul li a{
        display: block;
        padding: 25px 15px 25px 45px;
        font-size: 16px;
        color: #091D5C;
        font-weight: 700;
        text-decoration: none;
        transition: all 0.5s ease;
    }

    .nav-menu ul li{
        position: relative;
        border-right: 2px solid #fff;
    }

    .fas{
        position: absolute;
        top: 25px;
        left: 12px;
        font-size: 5px;
        height: 22px;
    }

    .nav-menu ul li:last-child{
        border-right: none;
    }

    .nav-menu li a:hover{
        background: #0A4ECB;
        color: #fff;
        box-shadow: 3px 7px 10px -5px black;
        transition: all 0.3s ease;
    }

    /*vertical-menu*/
    .vertical-menu{
        height: 150px;
        overflow-y: auto;
    }

    /*****
    /*      Subnav      */
    *****/

    .nav-menu ul li ul.nav__style{
        height: 400px;
        overflow-y: auto;
    }

    .nav-menu li ul{
        position: absolute;
        min-width: 150px;
        display: none;
        left: 0px;
    }

```



```

    right: 0px;
    height: auto;
    padding-inline-start: 0px;
}

.nav-menu li ul li{
    border-bottom: 2px solid #0A4ECB;
    border-right: none;
    opacity: 0.8;
    border-top: none;
    color: #fff;
}

.nav-menu li ul li a{
    padding: 7px 10px;
    text-transform: none;
    background: #0A4ECB;
    color: #fff;
    font-size: 13px;
}

.nav-menu li ul li a:hover {
    opacity: 0.9;
    background-color: azure;
    color: #000;
}

.nav-menu li:hover ul{
    display: block;
}

.nav-menu li:hover ul li ul{
    display: none;
}

.nav-menu li ul li ul{
    position: absolute;
    display: none;
    left: 148px;
    top: 0;
}

.nav-menu li ul li:hover ul{
    display: block;
}

```

Лістинг А.22 — Текст стилів налаштування скроллу на сторінці

```

::-webkit-scrollbar{
    width:12px;
}

::-webkit-scrollbar-thumb{
    border-width:1px 1px 1px 2px;
    border-color: #777;
    background-color: #ddd;
    opacity: 0.7;
    border-radius: 7px;
}

```

```

}

::-webkit-scrollbar-thumb:hover{
    border-width: 1px 1px 1px 2px;
    border-color: #555;
    background-color: #bbb;
}

::-webkit-scrollbar-track{
    border-width:0;
}

::-webkit-scrollbar-track:hover{
    border-left: solid 1px #aaa;
    background-color: #eee;
}

```

Лістинг A.23 — Текст стилів сторінки користувача

```

.transition, p, ul li i:before, ul li i:after {
    transition: all 0.25s ease-in-out;
}

.flipIn, h1, ul li {
    animation: flipdown 0.5s ease both;
}

.no-select, h2 {
    -webkit-tap-highlight-color: transparent;
    -webkit-touch-callout: none;
    -webkit-user-select: none;
    -khtml-user-select: none;
    -moz-user-select: none;
    -ms-user-select: none;
    user-select: none;
}

html {
    width: 100%;
    height: 100%;
    perspective: 900;
    overflow-y: scroll;
    background-color: #dce7eb;
    font-family: "Titillium Web", sans-serif;
    color: rgba(48, 69, 92, 0.8);
}

h1, h2 {
    color: #091D5C;
}

h1 {
    text-transform: uppercase;
    font-size: 36px;
    line-height: 42px;
    letter-spacing: 3px;
    font-weight: 100;
}

h2 {
    font-size: 26px;
}

```

```

    line-height: 34px;
    font-weight: 300;
    letter-spacing: 1px;
    display: block;
    background-color: #feffff;
    margin: 0;
    cursor: pointer;
}

p {
    color: rgba(48, 69, 92, 0.8);
    font-size: 17px;
    line-height: 26px;
    letter-spacing: 1px;
    position: relative;
    overflow: hidden;
    max-height: 800px;
    opacity: 1;
    transform: translate(0, 0);
    margin-top: 14px;
    z-index: 2;
}

ul {
    list-style: none;
    perspective: 900;
    padding: 0;
    margin: 0;
}

ul li {
    position: relative;
    padding: 0;
    margin: 0;
    padding-bottom: 4px;
    padding-top: 18px;
    border-top: 1px dotted #dce7eb;
}

ul li:nth-of-type(1) {
    animation-delay: 0.5s;
}

ul li:nth-of-type(2) {
    animation-delay: 0.75s;
}

ul li:nth-of-type(3) {
    animation-delay: 1.0s;
}

ul li:last-of-type {
    padding-bottom: 0;
}

ul li i {
    position: absolute;
    transform: translate(-6px, 0);
    margin-top: 16px;
    right: 0;
}

ul li i:before, ul li i:after {
    content: "";
}

```

```

        position: absolute;
        background-color: #091D5C;
        width: 3px;
        height: 9px;
    }

    ul li i:before {
        transform: translate(-2px, 0) rotate(45deg);
    }

    ul li i:after {
        transform: translate(2px, 0) rotate(-45deg);
    }

    ul li input[type=checkbox] {
        position: absolute;
        cursor: pointer;
        width: 100%;
        height: 100%;
        z-index: 1;
        opacity: 0;
    }

    ul li input[type=checkbox]:checked ~ p {
        margin-top: 0;
        max-height: 0;
        opacity: 0;
        transform: translate(0, 50%);
    }

    ul li input[type=checkbox]:checked ~ i:before {
        transform: translate(2px, 0) rotate(45deg);
    }

    ul li input[type=checkbox]:checked ~ i:after {
        transform: translate(-2px, 0) rotate(-45deg);
    }

    /*****/

    textarea {
        width: 100%; /* Ширина поля в процентах */
        height: 200px; /* Высота поля в пикселах */
        resize: none; /* Запрещаем изменять размер */
        font-size: 16px;
        font-family: 'Open Sans', sans-serif;
        padding: 5px;
    }

    /*****/

    .modal__red{
        margin: 0 auto;
        width: 40%;
        text-align: center;
        z-index: 2;
    }

    .modal__but{
        height: auto;
        display: inline-block;
        border: 1px solid #0000cc;
        color: #0000cc;
        padding: 2px 12px 1px;
    }

```

```

margin: 10px;
text-decoration: none;
background: #f2f2f2;
font-size: 14pt;
font-weight: 600;
cursor:pointer;
transition: all 0.5s ease;
z-index: 4;
}

@keyframes flipdown {
  0% {
    opacity: 0;
    transform-origin: top center;
    transform: rotateX(-90deg);
  }
  5% {
    opacity: 1;
  }
  80% {
    transform: rotateX(8deg);
  }
  83% {
    transform: rotateX(6deg);
  }
  92% {
    transform: rotateX(-3deg);
  }
  100% {
    transform-origin: top center;
    transform: rotateX(0deg);
  }
}

```

Лістинг A.24 — Текст стилів сторінки клубу

```

#art1{
  text-align: center;
}

#sec1{
  height: auto;
}

.sec__half__block__info{
  padding-left: 20px;
  color: #091D5C;
}

.club__title{
  font-weight: 800;
  font-size: 22px;
}

.club__suptitle{
  padding-top: 5px;
  padding-bottom: 15px;
}

```

```

        font-weight: 700;
        font-size: 16px;
    }

.club__city{
    font-size: 14px;
}

.club__street{
    font-size: 14px;
    padding-bottom: 10px;
}

.club__phone{
    font-weight: 700;
    font-size: 16px;
}

.club__site {
    text-decoration: none;
    outline: none;
    display: inline-block;
    padding: 12px 40px;
    margin: 10px 0;
    border-radius: 30px;
    background-image: linear-gradient(45deg, #0a4ecb 0%, #3375ed 50%, #0a285f
100%);
    background-position: 100% 0;
    background-size: 200% 200%;
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    font-size: 24px;
    font-weight: 300;
    color: white;
    box-shadow: 0 16px 32px 0 rgba(0,40,120,.35);
    transition: .5s;
}
.club__site:hover {
    box-shadow: 0 0 0 0 rgba(0,40,120,0);
    background-position: 0 0;
}

.club__text{
    padding: 20px 10px;
    color: #091D5C;
}

#art__section{
    padding-left: 10px;
    border-bottom: 1px solid #000;
}

/*****
/*          gurtok          */
*****/

.gurtok__section{
    padding-top: 10px;
    padding-left: 10px;

    display: flex;
    flex-wrap: wrap;

    color: #091D5C;
}

```

```
}

.gurtok_half_block:first-child{
  height: 100%;
  width: 70%;
}

.gurtok_half_block:last-child{
  height: 100%;
  width: 30%;
}

.gurtok_s_person{
  padding: 10px 0 15px;

  font-size: 12px;
}

.gurtok_s_phone:last-child{
  padding-top: 10px;
}

.photo_group{
  padding-top: 5px;

  border: 1px solid #000;

  width: 100%;
  height: 200px;
  display: flex;
}

.photo{
  width: 33%;
  max-height: 100%;
  padding: 5px 3px;
}
```

ВІДГУК

керівника економічного розділу
на кваліфікаційну роботу бакалавра

на тему:

**«Розробка інформаційного веб-додатку для пошуку гуртків та секцій
міста»**

студента групи 122-18ск-1 Шевченко Андрія Олександровича

**Керівник економічного розділу
Зав. каф. ПЕП та ПУ, д.е.н.**

О. Г. Вагонова

ПЕРЕЛІК ФАЙЛІВ НА ДИСКУ

Ім'я файлу	Опис
Пояснювальні документи	
Диплом Шевченко.doc	Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи. Документ Word.
Диплом Шевченко.pdf	Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи в форматі PDF.
Програма	
diplom Шевченко.zip	Архів. Містить коди програми і откомпільовану програму.
Презентація	
Презентація Шевченко.ppt	Презентація кваліфікаційної роботи.