

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

магістра

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

студента	<i>Панченка Микити Євгенійовича</i>		
	(ПІБ)		
академічної групи	<i>121М-23-1</i>		
	(шифр)		
спеціальності	<i>121 Інженерія Програмного Забезпечення</i>		
	(код і назва спеціальності)		
освітньої програми	<i>«Інженерія Програмного Забезпечення»</i>		
	(назва освітньої програми)		
на тему:	<i>Розробка та дослідження ефективності впровадження вебдодатка адміністратора кіберклуба.</i>		

М. Є. Панченко

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинг овою	інституційною	
розділів кваліфікаційної роботи				
спеціальний	<i>Проф. Бердник М.Г.</i>	70	задовільно	
Рецензент				
Нормоконтролер	<i>Доц. Мартиненко А.А.</i>			

Дніпро
2024

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Завідувач кафедри

Програмного забезпечення комп'ютерних
систем

(повна назва)

М.О. Алексєєв

(підпис)

(прізвище,
ініціали)

« » —

20 24 Року

ЗАВДАННЯ
на виконання кваліфікаційної роботи

спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення
(код і назва спеціальності)

студенту 121М-23-1 Панченку Микиті Євгенійовичу
(група) (прізвище та ініціали)

Тема кваліфікаційної роботи Розробка та дослідження ефективності
впровадження вебдодатка адміністратора кіберклуба

1 ПІДСТАВИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБОТИ

Наказ ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 17.10.2024 р. № 1388-с

2 МЕТА ТА ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ

Об'єкт досліджень – процес розробки та впровадження вебдодатку для управління кіберклубом.

Предмет досліджень – програмне забезпечення для управління кіберклубом.

Мета НДР – підвищення ефективності управління кіберклубом.

Вихідні дані для виконання роботи – ґрунтуються на ключових принципах системного та функціонального аналізу, а також на засадах теорії баз даних. Крім того, використовувалися методи емпіричного узагальнення на основі доступних даних.

3 ОЧІКУВАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Новизна запропонованих рішень полягає в обґрунтуванні та розробці веб-додатку для управління сучасних комп'ютерних клубів.

Практична цінність полягає в розробці зручного користувацького інтерфейсу для більш ефективної роботи та управління комп'ютерним клубом.

4 ВИМОГИ ДО РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ РОБОТИ

Результати досліджень повинні бути представлені у формі, яка дає змогу оцінити актуальність і ефективність вебдодатка, а також провести сучасний аналіз розвитку комп'ютерних клубів.

5 ЕТАПИ ВИКОНАННЯ РОБІТ

Найменування етапів робіт	Строки виконання робіт (початок – кінець)
Аналіз теми та постановка задачі	12.09.2024-30.09.2024
Розробка вебдодатка та вивчення роботи комп'ютерних клубів	01.10.2024-30.11.2024
Дослідження актуальності вебдодатку та аналіз розвитку комп'ютерних клубів	01.11.2024-8.12.2024

6 РЕАЛІЗАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Економічний ефект від реалізації результатів роботи прогнозується позитивним, оскільки розроблений вебдодаток значно спростить і оптимізує процеси управління та продажу послуг для адміністраторів.

Соціальний ефект також очікується позитивним, адже завдяки вебдодатку та аналізу ринку комп'ютерних клубів буде створено зручні умови для управління й використання, що покращить комфорт і доступність для користувачів.

Завдання видав

_____ (підпис)

Бердник М. Г.

_____ (прізвище, ініціали)

Завдання прийняв до виконання

_____ (підпис)

Панченко М. Є.

_____ (прізвище, ініціали)

Дата видачі завдання: 10.09.2024 р.

Термін подання кваліфікаційної роботи до ЕК 10.12.2024 р.

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 53 стор., 10 рисунків, 3 додатки, 25 джерел.

Об'єкт дослідження: процес розробки та впровадження вебдодатку для управління кіберклубом.

Предмет дослідження: програмне забезпечення для управління кіберклубом.

Мета магістерської роботи: підвищення ефективності управління кіберклубом шляхом розробки інтегрованого вебдодатка з інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом і розширеним функціоналом.

Методи дослідження: у роботі застосовано системний аналіз для формування архітектури вебдодатка, функціональний аналіз для визначення ключових модулів і функцій, методи теорії баз даних для створення структурованого сховища даних. Також використано емпіричні методи узагальнення для аналізу потреб користувачів кіберклубу.

Наукова новизна: полягає у розробці унікального вебдодатка, який дозволяє автоматизувати процеси управління кіберклубом, інтегрує систему обліку клієнтів та ресурсів, а також забезпечує розширений функціонал для персоналізації роботи клубу.

Прогнози щодо розвитку досліджень: створений вебдодаток сприяє підвищенню ефективності роботи кіберклубу, оптимізуючи облік клієнтів, моніторинг зайнятості робочих місць та управління фінансовими операціями. Інтерфейс розроблений з урахуванням сучасних принципів UX/UI-дизайну, що забезпечує зручність для користувачів.

Практична цінність полягає в розробці зручного користувацького інтерфейсу для більш ефективної роботи та управління комп'ютерним клубом.

Список ключових слів: кіберклуб, вебдодаток, автоматизація, комп'ютерний клуб.

ABSTRACT

Explanatory note: 53 pages, 10 figures, 3 appendices, 25 sources.

Object of research: the process of developing and implementing a web application for managing a cyberclub.

Subject of research: functional and technical aspects of cyberclub management software.

Purpose of the master's thesis: to increase the efficiency of cyberclub management by developing an integrated web application with an intuitive interface and advanced functionality.

Research methods: the work uses system analysis to form the architecture of the web application, functional analysis to identify key modules and functions, methods of database theory to create a structured data warehouse. Empirical methods of generalization were also used to analyze the needs of cyberclub users.

Scientific novelty: consists in the development of a unique web application that automates the management processes of a cyberclub, integrates a customer and resource accounting system, and provides advanced functionality for personalizing the club's work.

Research forecasts: the created web application helps to increase the efficiency of the cyber club by optimizing customer accounting, monitoring workplace occupancy, and managing financial transactions. The interface is designed with modern UX/UI design principles in mind, which ensures user-friendliness.

The practical value lies in the development of a convenient user interface for more efficient operation and management of a computer club.

List of keywords: cyber club, web application, automation, computer club.