

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

Балян Андрій Давідович

(ПІБ)

академічної групи

121М-23-1

(шифр)

спеціальності

121 Інженерія програмного забезпечення

(код і назва спеціальності)

освітньої програми

Інженерія програмного забезпечення

(назва освітньої програми)

на тему:

Розробка вебзастосунку

за допомогою бібліотеки React.js та дослідження оптимізації його роботи

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
розділів кваліфікаційної роботи				
спеціальний	доц. Ширін А.Л.			
Рецензент				
Нормоконтролер	доц. Мартиненко А.А.			

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)

« » 2024 Року

ЗАВДАННЯ

на виконання кваліфікаційної роботи магістра

спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення
(код і назва спеціальності)

студенту: 121м-23-1 Балян Андрію Давідовичу
(група) (прізвище та ініціали)

Тема дипломного проекту: Розробка вебзастосунку за допомогою
бібліотеки React.js та дослідження оптимізації його роботи

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 вебзастосунку для планування особистих дій.

Предмет досліджень – методи створення та оптимізації клієнтської частини застосунку.

Мета роботи – розробка та оптимізація клієнтської частини вебзастосунку, яка надаватиме можливість зареєструватися, створювати нагадування та записи.

3 ОЧІКУВАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Наукова новизна полягає в тому, що було досліджено швидкодію роботи простого вебзастосунку при використанні бібліотеки React.js для його оптимізації.

Практична цінність полягає в розробці та оптимізації клієнтської частини вебзастосунку, що полегшить планування різних етапів свого життя.

4 ЕТАПИ ВИКОНАННЯ РОБІТ

Найменування етапів робіт	Строки виконання робіт (початок –кінець)
Аналіз предметної галузі та постановка задачі	12.09.2024-30.09.2024
Дослідження існуючих інструментів розробки та оптимізації вебзастосунків.	01.10.2024-31.10.2024
Проектування та розробка програмного продукту	01.11.2024-14.12.2024

Завдання видав

(підпис)

доц. Ширін А.Л.

(посада, прізвище, ініціали)

Завдання прийняв до виконання

(підпис)

Балян А.Д.

(прізвище, ініціали)

Дата видачі завдання: 12.09.2024р.

Термін подання кваліфікаційної роботи до ЕК: 16.12.2024р.

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 54 с., 26 рис., 3 дод., 25 джерел.

Об'єкт дослідження: процес розробки вебзастосунку для планування особистих дій.

Предмет дослідження: методи створення та оптимізації клієнтської частини застосунку.

Мета магістерської роботи: розробка та оптимізація клієнтської частини вебзастосунку, яка надаватиме можливість зареєструватися, створювати нагадування та записи.

Методи дослідження: для вирішення поставлених задач були використані аналіз бібліотеки React.js для оптимізації вебзастосунку та розробка його вебдизайну.

Наукова новизна полягає в тому, що було досліджено швидкодію роботи простого вебзастосунку при використанні бібліотеки React.js для його оптимізації.

Практична цінність полягає в розробці та оптимізації клієнтської частини вебзастосунку, що полегшить планування різних етапів свого життя.

Список ключових слів: *ВЕБЗАСТОСУНОК, БРАУЗЕР, НАГАДУВАННЯ, КІБЕРПАНК, ЗАПИСИ, ОПТИМІЗАЦІЯ, БІБЛІОТЕКА, REACT.JS.*

ABSTRACT

Explanatory Note: 54 pages, 26 figures, 3 appendices, 25 references.

Object of research: the process of developing a web application for personal task planning.

Subject of research: methods for creating and optimizing the client-side of an application.

Purpose of the master's thesis: to develop and optimize the client-side of a web application that allows users to register, create reminders, and records.

Research methods: to achieve the set objectives, the analysis of the React.js library for optimizing the web application and the development of its web design were utilized.

Scientific novelty: the study investigated the performance of a simple web application using the React.js library for its optimization.

Practical value: lies in the development and optimization of the client-side of a web application that facilitates planning various stages of personal life.

Keywords: WEB APPLICATION, BROWSER, REMINDERS, CYBERPUNK, RECORDS, OPTIMIZATION, LIBRARY, REACT.JS.