

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 *Матвєєва Євгенія Олександровича*  
(ПІБ)

академічної групи *122М-23-1*  
(шифр)

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

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

на тему: *Розробка інформаційної системи автоматизованого пошуку нерухомості на базі фреймворку Laravel*

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	Інституційною	
розділів кваліфікаційної роботи	<i>проф. Швачич Г.Г.</i>			
спеціальний	<i>проф. Швачич Г.Г.</i>			
Рецензент				
Нормоконтролер	<i>доц. Гуліна І.Г.</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)

«    »

2024 р.

## **ЗАВДАННЯ**

**на виконання кваліфікаційної роботи**

**спеціальності**

122 Комп'ютерні науки

(код і назва спеціальності)

**студенту**

122м-23-1

(група)

Матвєєва Є.О.

(прізвище та ініціали)

**Тема кваліфікаційної роботи**

Розробка інформаційної системи

автоматизованого пошуку нерухомості на базі фреймворку Laravel

## **1 ПІДСТАВИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБОТИ**

Наказ ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 17.10.24 р. №1388-с

## **2 МЕТА ТА ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ**

**Об'єкт досліджень** – процес розробки веб-додатків на основі фреймворку Laravel.

**Предмет досліджень** – концепція застосування фреймворку Laravel для розробки веб-додатків.

**Мета НДР** – дослідження та аналіз процесів розробки веб-додатків на основі фреймворку Laravel.

## **3 ОЧІКУВАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ**

**Новизна отриманих результатів** полягає у подальшому вдосконаленні оптимальних практик використання фреймворку Laravel для розробки веб-додатків, що дозволило підвищити продуктивність та створення спеціалізованих шаблонів і компонентів, сприяючи покращенню якості та ефективності зазначених додатків.

**Практична цінність** полягає у використанні результатів роботи з метою автоматизованого пошуку нерухомості на базі фреймворку Laravel,

забезпечуючі вищу продуктивність та якість цих додатків завдяки вивченню та впровадженню оптимальних підходів та інструментів на основі фреймворку Laravel.

#### 4 ВИМОГИ ДО РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ РОБОТИ

Результати досліджень мають бути подані у вигляді, що дозволяє побачити та оцінити безпосереднє використання запропонованих методів. В результаті роботи повинне бути розроблене програмне забезпечення для розрахунку розподілу температурних полів в двовимірних тілах.

#### 5 ЕТАПИ ВИКОНАННЯ РОБІТ

Найменування етапів робіт	Строки виконання робіт (початок – кінець)
Аналіз теми та постановка задачі	12.09.2024-30.09.2024
Дослідження методів для вирішення поставленого завдання	01.10.2024-31.10.2024
Розробка програми та аналіз отриманих результатів	01.11.2024-12.12.2024

#### 7 ДОДАТКОВІ ВИМОГИ

Завдання видав

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Швачич Г.Г.  
(прізвище, ініціали)

Завдання прийняв до виконання

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Матвеев Є.О.  
(прізвище, ініціали)

Дата видачі завдання: 12.09.2024 р.

Термін подання кваліфікаційної роботи до ЕК 12.12.2024 р.

## РЕФЕРАТ

**Пояснювальна записка:** 101 стор., 56 рис., 3 додатки, 41 джерело.

Об'єкт дослідження: процес розробки веб-додатків для оренди квартир на основі фреймворку Laravel.

Предмет дослідження: концепція застосування фреймворку Laravel для розробки веб-додатків у сфері оренди нерухомості.

Мета магістерської роботи: дослідження та аналіз процесів розробки веб-додатків для оренди квартир на основі фреймворку Laravel.

Методи дослідження: аналіз існуючих веб-додатків для оренди квартир, розробка власного веб-додатку з використанням Laravel, принципи MVC-архітектури та сучасних веб-технологій.

Новизна отриманих результатів полягає у подальшому вдосконаленні оптимальних практик використання фреймворку Laravel для розробки веб-додатків, що дозволило підвищити продуктивність та створення спеціалізованих шаблонів і компонентів, сприяючи покращенню якості та ефективності зазначених додатків.

Практична цінність результатів полягає у можливості полегшити та покращити процес розробки веб-додатків для оренди квартир, а також забезпечити вищу продуктивність і якість завдяки впровадженню найкращих практик та інструментів на основі фреймворку Laravel.

Область застосування. Дослідження Laravel та розроблений на його основі веб-додаток для оренди квартир слугує джерелом знань для розробників та бізнесів, які бажають створювати сучасні рішення для ринку нерухомості.

Значення роботи та висновки. Результати дослідження сприяють глибшому розумінню можливостей фреймворку Laravel, надаючи важливий контекст для подальшого розвитку і вдосконалення веб-додатків у сфері оренди нерухомості.

Список ключових слів: ВЕБ-ДОДАТОК, ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ФРЕЙМВОРК, LARAVEL, PHP, CSS.

## ABSTRACT

Explanatory note: 101 pages, 56 figures, 3 applications, 41 sources.

Object of research: the process of developing web applications for apartment rentals based on the Laravel framework.

Subject of research: the concept of applying the Laravel framework for developing web applications in the field of real estate rentals.

Purpose of the master's work: research and analysis of the processes involved in developing web applications for apartment rentals based on the Laravel framework.

Research methods: analysis of existing web applications for apartment rentals, development of a custom web application using Laravel, principles of MVC architecture, and modern web technologies.

The novelty of the obtained results lies in the further refinement of optimal practices for using the Laravel framework in web application development, which has improved performance and facilitated the creation of specialized templates and components, thereby enhancing the quality and efficiency of these applications.

The practical value of the results lies in the ability to simplify and improve the process of developing web applications for apartment rentals, as well as to ensure higher performance and quality through the implementation of best practices and tools based on the Laravel framework.

Area of application. The research on Laravel and the web application developed on its basis for apartment rentals serves as a knowledge source for developers and businesses looking to create modern solutions for the real estate market.

Value of the work and conclusions. The research findings contribute to a deeper understanding of the Laravel framework's capabilities, providing important context for further development and improvement of web applications in the field of real estate rentals.

Keywords: WEB APPLICATION, INFORMATION SYSTEM, FRAMEWORK, LARAVEL, PHP, CSS.