

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 *Бородіна Павла Євгеновича*

(ПІБ)

академічної групи *122М-23-2*

(шифр)

спеціальності *122 Комп'ютерні науки*

(код і назва спеціальності)

освітньої програми *«122 Комп'ютерні науки»*

(назва освітньої програми)

на тему: *«Розробка та аналіз ефективності*

впровадження клієнтської частини вебзастосунку

засобами Angular»

П.Є. Бородін

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	<i>доц. Гуліна І.Г.</i>			

Рецензент				
-----------	--	--	--	--

Нормоконтролер	<i>доц. Гуліна І.Г.</i>			
----------------	-------------------------	--	--	--

Дніпро
2024

3 ОЧІКУВАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Новизна запропонованих рішень та очікуваних результатів полягає у аналізі ефективності впровадження клієнтської частини веб-застосунку засобами Angular.

Практична цінність отриманих результатів полягає в виявленні найбільш оптимального інструменту для впровадження клієнтської частини веб-застосунку.

4 ВИМОГИ ДО РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ РОБОТИ

Результати досліджень повинні бути представлені у формі, що дозволяє їх безпосереднє використання в реальних проєктах, без необхідності додаткового аналізу ефективності впровадження клієнтської частини веб-застосунку засобами Angular.

5 ЕТАПИ ВИКОНАННЯ РОБІТ

Найменування етапів робіт	Строки виконання робіт (початок – кінець)
Аналіз теми та постановка задачі	01.09.2024-01.10.2024
Аналіз існуючих фреймворків та бібліотек для впровадження клієнтської частини веб-застосунку	01.10.2024-14.11.2024
Розробка клієнтської частини веб-застосунку	15.11.2024-10.12.2024

Завдання видала

Гуліна І.Г.

_____ (підпис)

_____ (прізвище, ініціали)

Завдання прийняв до виконання

Бородін П.Є.

_____ (підпис)

_____ (прізвище, ініціали)

Дата видачі завдання: 12.09.2024 р.

Термін подання кваліфікаційної роботи до ЕК 18.12.2024 р.

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 80 с., 16 рис., 2 додатки, 28 джерел.

Об'єкт дослідження: процес забезпечення ефективності при впровадженні клієнтської частини веб-застосунку.

Предмет дослідження: фреймворки та бібліотеки для впровадження клієнтської частини веб-застосунку.

Мета роботи: визначення ефективності впровадження клієнтської частини веб-застосунку засобами Angular.

Методи дослідження: аналіз літератури та технологій, проектування клієнтської частини веб-застосунку, оцінка ефективності впровадження Angular шляхом порівняння ключових параметрів (продуктивність, швидкість розробки, гнучкість) із іншими можливими рішеннями.

Наукова новизна: аналіз ефективності впровадження клієнтської частини веб-застосунку засобами Angular.

Практична цінність: виявлення найбільш оптимального інструменту для впровадження клієнтської частини веб-застосунку.

Область застосування: визначення інструментів для розробки клієнтської частини веб-застосунків з метою підвищення ефективності процесу її створення.

Значення роботи та висновки: проведені дослідження відображають, що використання Angular значно зменшує час, необхідний для створення клієнтської частини веб-застосунку.

Прогнозні припущення про розвиток досліджень: перспективним напрямком розвитку цієї роботи може стати порівняння інших фреймворків.

Список ключових слів: ВЕБ-ЗАСТОСУНОК, ВЕБ-ДОДАТОК, БРАУЗЕР, ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ, ANGULAR.

ABSTRACT

Explanatory note: 80 pp., 16 figs., 2 appendix, 28 sources.

Research Object: client part of the web site.

Research Subject: the efficiency of delivering the client part of the web application using Angular.

Research Objective: determining the effectiveness of implementing the client part of a web application using Angular.

Research Methods: analysis of literature and technologies, design of the client part of the web application, assessment of the effectiveness of Angular implementation by comparing key parameters (performance, development speed, flexibility) with other possible solutions.

Scientific Novelty: analysis of the effectiveness of implementing the client part of a web application using Angular.

Practical Value: identifying the most optimal tool for implementing the client part of a web application.

Application Area: defining tools for developing the client side of web applications in order to increase the efficiency of the creation process.

Significance and Conclusions: research shows that using Angular significantly reduces the time required to create the client side of a web application.

Future Research Assumptions: a promising direction for the development of this work may be the comparison of other frameworks.

Keywords: WEB APPLICATION, WEB APP, BROWSER, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ANGULAR.