

АНОТАЦІЯ

Даний Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (63 с., 18 рис., 5 додатки).

Об'єкт розробки - створення веб-орієнтованої системи, яка надає інструменти для формування та управління командами студентських проєктів, включаючи можливості обміну інформацією та співпраці.

Данна веборієнтована система надаватиме студентам зручні інструменти для пошуку та обрання проєктів, створення команд, комунікації та спільної роботи над проєктами. У роботі будуть використані сучасні технології та інструменти для розробки веб-додатків, що забезпечують швидкість, масштабованість та зручний інтерфейс користувача. Платформа буде орієнтована на студентську аудиторію, з урахуванням їхніх потреб та специфічних вимог.

В ході розробки:

- Досліджено існуючі веб-платформи та інструменти, використані для створення проєктних середовищ.
- Визначено функціональних та нефункціональних вимог до системи.
- Реалізовано загальну структуру системи, включаючи фронтенд, бекенд та базу даних.
- Забезпечено взаємодію між фронтендом і бекендом, реалізуючи необхідні API та механізми комунікації.
- Розроблено фронтенд, забезпечуючи зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для користувачів.
- Встановлено необхідність забезпечення високої швидкості, масштабованості, безпеки та зручного інтерфейсу користувача.
- Проведено тестування розробленої системи, перевіряючи її на відповідність вимогам та стабільність роботи.
- Головною метою створення впровадження цієї системи є покращення процесу формування команд, сприяння співпраці та ефективному виконанню студентських проєктів.

Ключові слова:

ВЕБ-ОРІЄНТОВАНА СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ КОМАНД
СТУДЕНТСЬКИХ ПРОЄКТІВ, ПРОЄКТНИЙ ХАБ.

ABSTRACT

This qualification work includes an explanatory note (63 p., 18 fig., 5 appendices).

The object of development is the creation of a web-based system that provides tools for the formation and management of student project teams, including information exchange and collaboration.

This web-based system will provide students with convenient tools for searching and selecting projects, creating teams, communicating and working together on projects. The work will use modern technologies and tools for developing web applications that provide speed, scalability, and a user-friendly interface. The platform will be focused on the student audience, taking into account their needs and specific requirements.

During development:

- Existing web platforms and tools used to create project environments were researched.
- Identified functional and non-functional requirements for the system.
- Implemented the overall structure of the system, including the frontend, backend, and database.
- Ensured interaction between the frontend and backend by implementing the necessary APIs and communication mechanisms.
- The frontend was developed, providing a convenient and intuitive interface for users.
- The need to ensure high speed, scalability, security, and a user-friendly interface was identified.
- The developed system was tested to ensure its compliance with the requirements and stability.
- The main goal of the system implementation is to improve the process of team formation, promote cooperation and effective implementation of student projects.

Keywords:

WEB-BASED SYSTEM FOR FORMING STUDENT PROJECT TEAMS,
PROJECT HUB.