

## АНОТАЦІЯ

Згідно із метою дослідження, робота присвячена розробці архітектури веборієнтованої навчальної платформи для гімназії, з ціллю підвищення ефективності навчання та розширення можливостей освітнього процесу й розвитку цифровізації української освіти загалом.

Випускна кваліфікаційна робота на тему «Веборієнтована навчальна платформа гімназії» містить [5955](#) сторінок, 13 рисунків та 2 таблиці. Перелік використаних джерел налічує 22 найменувань.

Випускна кваліфікаційна робота містить три основні розділи.

У першому розділі було дано визначення таким поняттям як веборієнтована навчальна платформа, визначено переваги веборієнтованої навчальної платформи перед десктоп- та мобільним застосунком, розглянуто питання цифровізації освіти, необхідності наявності власної веборієнтованої навчальної платформи для закладів освіти, а також виконано порівняльний аналіз загальнодоступних веборієнтованих навчальних платформ.

У другому розділі було обрано основні технології для розробки веборієнтованої навчальної платформи, а саме технології для реалізації Frontend та Backend, а також систему управління базами даних.

У третьому розділі було спроектовано інформаційну систему, розроблено базу даних, архітектуру backend та frontend, а також розроблено дизайн для гілки перегляду та створення домашніх завдань веборієнтованої навчальної платформи.

Результатом роботи є створена архітектура веборієнтованої навчальної платформи.

**Ключові слова:** ВЕБОРІЄНТОВАНА НАВЧАЛЬНА ПЛАТФОРМА, ЦИФРОВІЗАЦІЯ ОСВІТИ, ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА, ТЕХНОЛОГІЇ ОСВІТИ.

## ABSTRACT

According to the purpose of the study, the work was devoted to the development of the architecture of a web-oriented educational platform for a gymnasium, with the aim of increasing the effectiveness of education and expanding the possibilities of the educational process and the development of digitalization of Ukrainian education in general.

Graduation qualification work on the topic "Web-oriented educational platform of the gymnasium" contains [5955](#) pages, 13 figures and 2 tables. The list of used sources includes 22 items.

The graduation thesis contains three main sections.

In the first section, the concept of a web-based educational platform was defined, the advantages of a web-based educational platform over a desktop and mobile application were determined, the issue of digitalization of education was considered, the need for an own web-based educational platform for educational institutions, and a comparative analysis of publicly available web-based educational platforms was also performed.

In the second section, the main technologies for the development of a web-oriented educational platform were selected, namely technologies for the implementation of Frontend and Backend, as well as a database management system.

In the third section, the information system was designed, the database, backend and frontend architecture were developed, and the design for the review branch and homework creation of the web-oriented educational platform was developed.

The result of the work is the created architecture of a web-oriented educational platform.

**Keywords:** WEB-ORIENTED EDUCATIONAL PLATFORM, DIGITALIZATION OF EDUCATION, DISTANCE EDUCATION, EDUCATION TECHNOLOGIES.