

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота магістра присвячена розробці програмного продукту для підтримки процесу дистанційного навчання з використанням мови програмування Java та веб-фреймворку Spring. У цій роботі розглядаються основні теоретичні аспекти дистанційного навчання та розробки веб-додатків, їх основні властивості і призначення. Окрім цього в ході роботи було обрано інструментальні засоби розробки, проведено глибоке проектування системи, починаючи від функціональних вимог, закінчуючи проектуванням внутрішньої будови, проведено розробку фронтенд і бекенд частин веб-додатку.

Результатом роботи є веб-додаток, який забезпечує функціонал платформи дистанційного навчання з функціоналом контролю успішності.

Ключові слова: веб-додаток, дистанційне навчання, електронне навчання, web, spring, java.

Випускна кваліфікаційна робота на тему «Онлайн-платформа дистанційного навчання» містить 76 сторінок, 13 рисунків і 1 таблиці. Перелік використаних джерел налічує 32 найменування.

ABSTRACT

The master's thesis is dedicated to the development of a software product to support the process of distance learning using the Java programming language and the Spring web framework. This work explores the fundamental theoretical aspects of distance learning and web application development, including their key properties and purposes. Additionally, the research involves the selection of development tools, in-depth system design from functional requirements to internal structure, and the development of both frontend and backend components of the web application.

The outcome of this work is a web application that provides the functionality of a distance learning platform with performance monitoring features.

Keywords: web application, distance learning, e-learning, web, Spring, Java.

The graduation thesis on the topic "Online Distance Learning Platform" consists of 76 pages, 13 figures, and 1 table. The bibliography includes references to 32 sources.