

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

Разработка приложения для образовательной платформы с онлайн-курсами

Маврина Ирина Владимировна

Научный руководитель - Старший преподаватель кафедры ИСУ
Безверхий А.А.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 52 страниц, 9 источников, 26 рисунков, 4 таблицы, 4 приложения.

Ключевые слова: образовательная платформа, онлайн-курс, Java, Spring, проектирование;

Объекты исследования: проектирование и разработка образовательных веб-приложений, реализующих платформу для загрузки и прохождения онлайн-курсов при использовании Java, Spring Framework и Vaadin Framework;

Методы исследования: сравнительный анализ существующих приложений, реализующих образовательные платформы для онлайн-курсов, изучение литературы по использованию языка программирования java и связанных с ним фреймворков, проектирование и реализация модулей обучающего веб-приложения;

Цели работы: провести сравнительный анализ с существующими приложениями платформами для онлайн-курсов, выделить основные функции разрабатываемого обучающего приложения, спроектировать и реализовать его модули;

Области применения: сфера онлайн-образования, разработка модулей образовательных платформ, разработка веб-приложений.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 52 старонак, 9 крыніц, 26 малюнкаў, 4 табліцы, 4 прыкладаньня.

Ключавыя словы: адукацыйная платформа, онлайн-курс, Java, Spring, праектаванне;

Аб'екты даследавання: праектаванне і распрацоўка адукацыйных вэб-прыкладанняў, якія рэалізуюць платформу для загрузкі і праходжання онлайн-курсаў пры выкарыстанні Java, Spring Framework і Vaadin Framework;

Метады даследавання: параўнальны аналіз існуючых прыкладанняў, якія рэалізуюць адукацыйныя платформы для онлайн-курсаў, вывучэнне літаратуры па выкарыстанні мовы праграмавання java і звязаных з ім фреймворков, праектаванне і рэалізацыя модуляў навучальнага вэб-прыкладання;

Мэты працы: правесці параўнальны аналіз з існуючымі праграмамі платформаў для онлайн-курсаў, вылучыць асноўныя функцыі распрацоўванага навучальнага прыкладання, спраектаваць і рэалізаваць яго модулі;

Вобласці ўжывання: сфера онлайн-адукацыі, распрацоўка модуляў адукацыйных платформаў, распрацоўка вэб-прыкладанняў.

ABSTRACT

Thesis, 52 pages, 9 sources, 26 figures, 4 tables, 4 appendices.

Keywords: educational platform, online course, Java, Spring, design;

Research objects: design and development of educational web applications that implement a platform for downloading and taking online courses using Java, Spring Framework and Vaadin Framework;

Research methods: comparative analysis of existing applications implementing educational platforms for online courses, study of literature on the use of the java programming language and related frameworks, design and implementation of modules of a training web application;

Objectives of the work: to conduct a comparative analysis with existing applications platforms for online courses, to identify the main functions of the training application being developed, to design and implement its modules;

Areas of application: the field of online education, the development of modules of educational platforms, the development of web applications.