

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

ДАЙНЯК Ян Викторович

Аннотация к дипломной работе

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ КОНТРОЛЯ
КВАЛИФИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ

Научный руководитель:
доцент, кандидат физико-
математических наук И.М. Галкин

Минск, 2024

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа содержит 82 страницы, 57 рисунков, 11 использованных источников, 4 приложения.

Ключевые слова: ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ, КЛИЕНТ–СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, КОНТРОЛЬ КВАЛИФИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ, ВЕБ–ПРИЛОЖЕНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ НАВЫКАМИ.

Объект исследования — системы, позволяющие повысить эффективность управления квалификацией сотрудников и предоставляющие средства для мониторинга и контроля их навыков.

Предмет исследования — процесс создания веб-приложения для управления навыками и квалификацией сотрудников.

Цель дипломной работы — разработка веб-приложения, которое позволит администраторам, менеджерам и сотрудникам обмениваться данными, управлять навыками и квалификацией сотрудников, а также контролировать их развитие и обучение.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- изучены теоретические материалы и соответствующая литература;
- проведен сравнительный анализ существующих решений;
- составлены требования к приложению;
- спроектирована архитектура системы;
- разработан и протестирован интерфейс приложения;
- проведено тестирование итоговой системы и тестовое развертывание.

Методы исследования — изучение теоретических материалов, сравнительный анализ.

Дипломная работа носит практический характер, *результатом* её выполнения является создание готового к использованию нового веб-приложения.

Материал работы *достоверно и объективно* отражает состояние исследуемой проблемы. Все заимствованные из литературных и других источников положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Область применения: веб-приложение может быть использовано для управления квалификацией и навыками сотрудников в различных компаниях и организациях.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа змяшчае 82 старонкі, 57 малюнкаў, 11 выкарыстаных крыніц, 4 дадаткі.

Ключавыя словы: ІНФАРМАЦЫЙНАЯ СІСТЭМА, РАСПРАЦОЎКА СІСТЭМЫ, КЛІЕНТ–СЕРВЕРНАЕ ПРЫЛАДЖЭННЕ, КАНТРОЛЬ КВАЛІФІКАЦЫІ СУПРАЦОЎНІКАЎ, ВЭБ-ПРЫЛАДЖЭННЕ, КІРАВАННЕ НАВЫКАМІ.

Аб'ект даследавання — сістэмы, якія дазваляюць павысіць эфектыўнасць кіравання кваліфікацыяй супрацоўнікаў і прадастаўляюць сродкі для маніторынгу і кантролю іх навыкаў.

Прадмет даследавання — працэс стварэння вэб-прыладжэння для кіравання навыкамі і кваліфікацыяй супрацоўнікаў.

Мэта дыпломнай работы — распрацоўка вэб-прыладжэння, якое дазволіць карыстальнікам абменьвацца дадзенымі, кіраваць навыкамі і кваліфікацыяй супрацоўнікаў, а таксама кантраляваць іх развіццё і навучанне.

Для дасягнення пастаўленай мэты былі вырашаны наступныя задачы:

- вывучаны тэарэтычныя матэрыялы і адпаведная літаратура;
- праведзены параўнальны аналіз існуючых рашэнняў;
- складзены патрабаванні да прыкладжэння;
- спраектавана архітэктурна сістэмы;
- распрацаваны і пратэставаны інтэрфейс прыкладжэння;
- праведзена тэставанне канчатковай сістэмы і пробнае разгортванне.

Метады даследавання — вывучэнне тэарэтычных матэрыялаў, параўнальны аналіз.

Дыпломная работа носіць практычны характар, **вынікам** яе выканання з'яўляецца стварэнне гатовага да выкарыстання новага вэб-прыладжэння.

Матэрыял работы **дакладна і аб'ектыўна** адлюстроўвае стан даследаванай праблемы. Усе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

Матэрыял работы **дакладна і аб'ектыўна** адлюстроўвае стан доследнай праблемы. Усе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

Вобласць прымянення: вэб-прыладжэнне можа быць выкарыстана для кіравання кваліфікацыяй і навыкамі супрацоўнікаў у розных кампаніях і арганізацыях.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

ANNOTATION

The thesis contains 82 pages, 57 figures, 11 sources used, 4 appendices.

Keywords: INFORMATION SYSTEM, SYSTEM DEVELOPMENT, CLIENT-SERVER APPLICATION, EMPLOYEE QUALIFICATION CONTROL, WEB APPLICATION, SKILL MANAGEMENT.

Object of research — systems that enhance the efficiency of employee qualification management and provide tools for monitoring and controlling their skills.

Subject of research — the process of creating a web application for managing employee skills and qualifications.

The goal of the thesis is to develop a web application that enables administrators, managers, and employees to exchange data, manage employee skills and qualifications, and monitor their development and training.

To achieve this goal, the following tasks were accomplished:

- theoretical materials and relevant literature were studied;
- a comparative analysis of existing solutions was conducted;
- requirements for the application were compiled;
- the system architecture was designed;
- the application interface was developed and tested;
- the final system was tested, and a trial deployment was conducted.

Research methods — study of theoretical materials, comparative analysis.

The thesis is practical in nature, and its **result** is the creation of a new web application ready for use.

The material of the thesis **accurately and objectively** reflects the state of the researched problem. All positions and concepts borrowed from literary and other sources are accompanied by references to their authors.

Application area: the web application can be used to manage employee qualifications and skills in various companies and organizations.

The thesis was completed independently by the author.