

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ИНСТИТУТ БИЗНЕСА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА
КАФЕДРА ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ**

Дипломная работа

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОДУЛЯ ПРОЦЕССА ТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ,
ОКАЗЫВАЮЩЕГО УСЛУГИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ
ОБРАЗОВАНИЮ ДЕТЕЙ**

ВОЗНЮК Алла Викторовна

Научный руководитель: старший преподаватель
О. А. Коваленко

Минск, 2021

Дипломная работа: 59 страниц, 37 иллюстраций, 3 приложения, 19 использованных литературных источников.

Ключевые слова – дистанционное образование, веб-приложение, PHP, MySQL, регистрация, ресурсы, тестирование, пользовательская часть сайта, администраторская часть сайта.

Цель дипломной работы – проектирование модуля информационной системы для поддержки процесса обучения и контроля знаний, имеющее удобный интерфейс и пользовательскую и администраторскую часть сайта, а также профиль преподавателя.

Объект исследования – процесс дистанционного обучения и контроля знаний.

Предмет исследования – алгоритмы и программное обеспечение для проектирования веб-приложения для поддержки процесса обучения и контроля знаний.

Методы исследования – инфологическое, даталогическое и физическое моделирование информационных систем, абстрагирование.

Авторская характеристика работы. В дипломной работе реализовано веб-приложение для поддержки процесса обучения и контроля знаний. В пользовательской части веб-приложения реализована регистрация в системе, возможность просматривать теоретический материал, прохождения тестирования и просмотр результатов тестирования. В преподавательской части реализована возможность добавления, изменения и удаления лекций и тестов, а также просмотр результатов тестирования. Администраторская часть веб-приложения содержит функции преподавателя и возможность удаления результатов тестирования.

Дыпломная праца: 59 старонак, 37 ілюстрацый, 3 дадатак, 19 выкарыстаных літаратурных крыніц.

Ключавыя словы - дыстанцыйная адукацыя, вэб-дадатак, PHP, MySQL, рэгістрацыя, рэсурсы, тэставанне, карыстальніка частка сайту, адміністратарская частка сайту.

Мэта дыпломнай працы - праэктаванне модулю інфармацыйнай сістэмы для падтрымкі працэсу навучання і кантролю ведаў, якое мае зручны інтэрфейс і карыстальніцкую і адміністратарскую часткі сайту, а таксама профіль выкладчыка.

Аб'ект даследавання - працэс дыстанцыйнага навучання і кантролю ведаў.

Прадмет даследавання - алгарытмы і праграмнае забеспячэнне для праэктавання вэб-дадатку для падтрымкі працэсу навучання і кантролю ведаў.

Метады даследавання - інфалагічнае, даталагічнае і фізічнае мадэліраванне інфармацыйных сістэм, абстрагіраванне.

Аўтарская характарыстыка працы. У дыпломнай працы рэалізаваны вэб-дадатак для падтрымкі працэсу навучання і кантролю ведаў. У карыстальніцкай часткі вэб-дадатку рэалізаваная рэгістрацыя ў сістэме, магчымасць праглядаць тэарэтычны матэрыял, праходжанне тэстаў і прагляд вынікаў тэсціравання. У выкладчыцкай часткі рэалізаваная магчымасць дадання, змены і выдаленні лекцый і тэстаў, а таксама прагляд вынікаў тэсціравання. Адміністратарская частка вэб-дадатку ўтрымлівае функцыі выкладчыка і магчымасць выдалення вынікаў тэсціравання.

Thesis: 59 pages, 37 illustrations, 3 annex, 19 used literary sources.

Keywords - distance education, web application, PHP, MySQL, registration, resources, testing, user part of the site, administrator part of the site.

The purpose of the thesis is to design an information system module to support the learning process and control knowledge, which has a user-friendly interface and a user and administrator part of the site, as well as a teacher's profile.

The object of the research is the process of distance learning and knowledge control.

The subject of research is algorithms and software for designing a web application to support the learning process and control knowledge.

Research methods - infological, datalogical and physical modeling of information systems, abstraction.

Author's characteristics of the work. In the thesis, a web application was implemented to support the learning process and control knowledge. In the user part of the web application, registration in the system is implemented, the ability to view theoretical material, pass testing and view test results. In the teaching section, the ability to add, change and delete lectures and tests, as well as view test results, is implemented. The administrative part of the web application contains instructor functions and the ability to delete test results.