

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

ОБЛАЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КУРСА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Кестнер Дмитрий Дмитриевич

Научный руководитель – старший преподаватель
Рогальский Е.С.

Минск 2019

Реферат

Дипломная работа, 42 страницы, 32 рисунка, 8 источников.

Ключевые слова: ОБЛАЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, MOODLE, MATHCAD, ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

Объект исследования – электронное обучение.

Цель работы - создание web-приложения с использованием облачных сервисов для размещения курса лабораторных работ.

В ходе работы проводится анализ актуальности электронного обучения, рассматривается использование облачных технологий для дальнейшего создания приложения для размещения курса лабораторных работ для изучения пакетов по вычислительной математике в MathCAD в системе управления обучением MOODLE.

В результате изучены методы использования облачных сервисов для электронного обучения, создано web-приложение согласно сформулированным требованиям.

Областью применения является сфера образования, в частности, изучение методов использования современных электронных пакетов для решения задач в области вычислительной математики.

Abstract

Diploma work, 42 pages, 32 drawings, 8 sources.

Key words: CLOUD SERVICES, MATHCAD, MOODLE, E-LEARNING.

The object is e-learning.

The purpose of the work is development of the web application with the use of cloud services for laboratory works placing.

During the work, we consider using of cloud technologies for developing an application to host a laboratory work course to study computational mathematics packages using the package MathCAD in the learning management system MOODLE.

In the result methods of using cloud services for e-learning are studied, a web-application is created according to the set requirements.

Area of usage of the application is the field of education, in particular, study of methods of using modern electronic packages for solving problems in the field of computational mathematics.