

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра компьютерных технологий и систем**

Аннотация к дипломной работе

**ОБЛАЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ЭЛЕКТРОННАЯ
ЗАЧЕТНАЯ КНИЖКА СТУДЕНТА»**

Псарёв Сергей Игоревич

Научный руководитель: старший преподаватель Рогальский Е.С.

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 42 с., 25 рис., 10 источников.

Ключевые слова: МОДЕЛЬ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОННОЙ ЗАЧЕТНОЙ КНИЖКИ СТУДЕНТА, ВИРТУАЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ, СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ, СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ОБЛАЧНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, ОБЛАЧНЫЕ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ, МОДЕЛИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ.

Объект исследования - информационная обучающая система.

Цель исследования – разработать модель данных электронной зачетной книжки студента с возможностью размещения и обслуживания этого приложения на облачном сервисе на основе существующих облачных хранилищ данных и модели обслуживания облачных приложений.

В результате исследования была рассмотрена разработка модели данных электронной зачетной книжки студента, а также реализована программа с использованием системы массового обслуживания для организации управления транспортными потоками при обслуживании модулей виртуального образовательного модуля для приема и обработки запросов пользователями. Были использованы существующие облачные хранилища данных, а также модели обслуживания облачных приложений.

Область применения - системы дистанционного обучения могут применяться как в университетах, так и в других учреждениях.

ABSTRACT

Thesis, 42 p., 25 fig., 10 sources.

Keywords: DATA MODEL ELECTRONIC GRADEBOOK OF THE STUDENT, VIRTUAL LEARNING MODULE, REMOTE TRAINING SYSTEMS, QUEUING SYSTEMS, CLOUD APPLICATIONS, CLOUD STORAGE, SERVICE MODEL OF CLOUD COMPUTING.

The object of study – information training system.

The Purpose is developing a model electronic student gradebook with the ability to host and maintain this application on the cloud, based on existing cloud-based data storage and service model of cloud applications.

In the result development has been considered of the data model of electronic student gradebook. Was implemented a program using a queuing system to organize traffic management in the service modules of the virtual educational module for receiving and processing the query. Was used existing cloud data storage and service model of cloud applications.

The application - the distance learning system can be applied in universities and other institutions.