

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

Аннотация к дипломной работе

**ЛОГИКА ПРИЛОЖЕНИЯ «ЭЛЕКТРОННОЕ РАСПИСАНИЕ БГУ»
И МНОГОУРОВНЕВАЯ АРХИТЕКТУРА
ПРИЛОЖЕНИЙ КЛИЕНТ/СЕРВЕР**

Олехнович Дмитрий Александрович

Научный руководитель – старший преподаватель Новикова Н.Н.

2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 46 страницы, 13 рисунков, 1 таблица, 10 источников.

ЭЛЕКТРОННОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ, DESKTOP, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС, БАЗЫ ДАННЫХ, API

Объект исследования – автоматизированные информационные системы «Управление персоналом БГУ», «Студенты».

Цель работы – разработка программного обеспечения для составления электронного расписания занятий и экзаменов.

В процессе выполнения дипломной работы была изучена методологическая концепция развития информационной системы управления университетом, перечень необходимых для реализации функций и критериев, необходимых для реализации приложения по составлению и ведению сведений о расписания занятий.

Была спроектирована физическая модель базы данных, программное обеспечение, позволяющее обрабатывать и сохранять информацию в базу данных, прототип пользовательского интерфейса и требуемый функционал для удобного использования.

Разработан серверный SQL-код для платформы СУБД MS SQL Server 2008 R2, а также исполняемый код на платформе .NET.

На завершающем этапе исходный код реализованных компонент был передан центру информационных технологий БГУ, проведено его развертывание на тестовых серверах. Приложение готово к тестированию пользователями, обладающими соответствующими правами доступа.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 46 старонак , 13 малюнкаў, 1 табліца, 10 крыніц.

Электронны СКЛАД ЗАНЯТКАЎ, DESKTOP, ПРАГРАМНАЕ ЗАБЕСПЯЧЭННЕ, карыстацкі інтэрфейс, БАЗЫ ДАДЗЕННЫХ, API

Аб'ект даследавання - аўтаматызаваныя інфармацыйныя сістэмы «Упраўленне персаналам БДУ», «Студэнты».

Мэта працы - распрацоўка праграмнага забеспячэння для складання электроннага раскладу заняткаў і экзаменаў.

У працэсе выканання дыпломнай працы была вывучана метадалагічная канцэпцыя развіцця інфармацыйнай сістэмы кіравання універсітэтам, пералік неабходных для рэалізацыі функцый і крытэрыяў, неабходных для рэалізацыі прыкладання па складанні раскладу заняткаў.

Была спраектаваная фізічная мадэль базы дадзеных, праграмнае забеспячэнне дазваляе апрацоўваць і занасіць інфармацыю ў базу дадзеных, GUI, патрабаваны функцыянал для зручнага выкарыстання

Распрацаваны серверны SQL-код для платформы СКБД MS SQL Server 2008 R2, а таксама выкананы код на платформе .NET.

На завяршальным этапе зыходны код рэалізаванага кампанента быў перададзены цэнтру інфармацыйных тэхналогій БДУ. Прыкладанне гатова да тэставання карыстальнікамі, якія валодаюць адпаведнымі правамі доступу.

ABSTRACT

The degree work, 46 pages, 13 illustrations, 1 table, 10 sources.

**ELECTRONIC SCHEDULE OF LESSONS, DESKTOP, SOFTWARE,
USER INTERFACE, DATABASES, API**

The object of the research is the automated information systems "Human Resource Management BSU", "Students".

The purpose of the work is the development of software for compiling an electronic schedule of classes and exams.

In the process of the thesis work the methodological concept of the information management system development in the University was studied, the list of functions and criteria necessary for the implementation of the application for scheduling the classes was provided.

The physical model of the database was designed, the software allows processing and recording information in the database, GUI, the required functionality for convenient use

A server-side SQL-code was developed for the MS SQL Server 2008 R2 database platform, as well as executable code on the .NET platform.

At the final stage, the source code of the implemented component was transferred to the BSU Information Technologies Center. The application is ready for testing by users with appropriate access rights.