Изм.

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

1

ДП 00.00.ПЗ

Разраб.

Прокопович Д.В.

Провер.

Смелов В. В.

Консульт.

Смелов В. В.

.

Н. Контр.

Утверд.

Реферат

Лит.

Листов

1

*БГТУ-64419030,2012*

У

**Реферат**

Дипломный проект содержит !!!!! страницы пояснительной записки, !!! таблицы, !!!! рисунков, !!!! источников литературы, !!!!! приложения.

АВТОМАТИЗАЦИЯ, Учёт, ASP.NET, ВЕБСЕРВЕР, Деканат, Лабораторные работы, БАЗА ДАННЫХ

Целью данного дипломного проекта является создание приложения для автоматизации процесса учёта сдачи лабораторных работ и анализа успеваемости, включая систему авторизации с использованием механизмов ASP.NET.

Дипломный проект включает в себя пошаговое руководство по настройке веб-сервера IIS 7.0 и созданию самого веб-приложения.

Во введении проводится обзор существующих технологий, удобных для написания дипломного проекта а также выбор из них тех, которые будут применяться впоследствии.

Во второй главе указаны данные о проектировании приложения, его структуры, средствах разработки, реализации основного функционала.

В третьей главе приведены скриншоты приложения с обзором его работы и руководством пользователя.

В четвертой главе приводится расчет экономических параметров и себестоимость данного программного средства

В пятой главе данного дипломного проекта содержаться требования по охране труда и безопасности жизнедеятельности.

В заключении — анализ проделанной работы.

Изм.

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

1

ДП 00.00.ПЗ

Разраб.

Прокопович Д.В.

Провер.

Смелов В. В.

.

Консульт.

Смелов В. В.

.

Н. Контр.

Утверд.

Введение

Лит.

Листов

2

БГТУ 64419030 ,2012

У

**Введение**

Данная работа посвящена автоматизации процесса документооборота между деканатом и преподавателями.

**Актуальность темы** заключается в том, что, на текущий момент, часть полезного времени преподавателей тратится на составление отчёта по текущей успеваемости студентов, и, если заменить это взаимодействие на единую электронную систему, то производительность преподавателей улучшится, деканат будет иметь инструментарий для анализа успеваемости, для своевременного обнаружения проблем в какой-либо дисциплине, студенты будут иметь возможность просмотреть, какие лабораторные работы по каким предметам запланированы, и вовремя их выполнить.

**Цель курсовой работы** заключается в создании программной системы, обеспечивающей вышеперечисленные возможности, а также сохраняющей возможность для последующего развития.

Для осуществления обозначенной цели служат следующие **задачи**:

1. Изучение структуры автоматизируемого процесса.
2. Формулировка основных идей функционала системы
3. Проектирование архитектуры базы данных
4. Изучение возможностей ASP.NET, необходимых для реализации запланированного функционала

**Предмет исследования** – схема взаимодействия преподавателей с деканатом.

**Практическая значимость** создания этой системы заключается в возможности её внедрения в учебный процесс с целью его улучшения и оптимизации, а также, создание основы, которая может потом быть расширена, для реализации функций, в которых может возникнуть потребность.

**Практической базой** исследования послужил деканат факультета информационных технологий.

**Выбор технологий и средств разработки**

Таблица 1.2 – Используемые технологиии

|  |  |
| --- | --- |
| База данных | Oracle 12c |
| Приложение | ASP.NET Framework 4.5 (веб-приложение) |
| Хранение данных | База данных |
| Клиент | Internet Explorer 9, Opera 11, Mozilla Firefox 11, Chrome 57 |

Данные технологии были выбраны по следующим причинам:

ASP.NET является развитой технологией создания веб-приложений. Создание веб-сайта требует использования различных технологий: графический дизайн, верстка HTML, программирование клиентской части — интерфейс пользователя, и программирование серверной части. Microsoft ASP.NET представляет собой комплексную технологию серверного программирования со встроенными средствами создания интерфейса пользователя