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, ВЕБ-СЕРВЕР, 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**

В деканате информационных технологий Белорусского государственного технологического университета осуществляется учёт защиты лабораторных работ студентов, анализ текущей успеваемости студентов. Учёт защиты лабораторных работ производится путём получения от преподавателей отчетов по сданным студентами лабораторным работам в бумажном виде. Для создания сводной ведомости по успеваемости студентов группы, ответственный за успеваемость в конце каждого месяца (семестра) берет ведомость у заведующего отделения. Затем он, используя список студентов, список предметов и оценки по каждому предмету заполняет её.

Дипломный проект посвящён автоматизации процесса документооборота в деканате высшего учебного заведения.

**Актуальность темы:** 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 дипломного проекта:** автоматизация процесса документооборота в деканате высшего учебного заведения.

Для достижения цели сформулированы следующие **задачи**.

1. Исследование процесса документооборота в деканате.
2. Проектирование архитектуры автоматизированной системы.
3. Проектирование программного обеспечения автоматизированной системы.
4. Проектирование логической схемы базы данных.
5. Разработка программного обеспечения.
6. Тестирование автоматизированной системы.

**Предмет исследования**:автоматизированная система документооборота деканата высшего учебного заведения.

**Практическая значимость:** внедрение автоматизированной системы позволит уменьшить трудозатраты по учёту успеваемости студентов.

**Выбор технологий и средств разработки**

Таблица 1.2 – Используемые технологиии

|  |  |
| --- | --- |
| База данных | Oracle 12c |
| Приложение | ASP.NETFramework4.5 (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**это платформа для создания веб приложений, от простого сайта визитки до огромных порталов в полном соответствии с веб стандартами. Профессиональная ASP.NET технология является бесплатной, но полностью поддерживаемой средой разработки. ASP.NET построена на базе платформы программирования .NET, что позволяет ей использовать огромное количество готовых классов при создании веб проектов. ASP.NET включает широкий набор фреймворков: WebForms, MVC, сотни встроенных элементов управления, AJAX на основе JavaScript библиотек таких как jQuery и MicrosoftAjax упрощающие работу с HTMLDOM. ASP.NET структурирует маршрутизацию веб адресов, позволяя вам с легкостью создавать URL понятные человеку и удобные для поисковых систем. Благодаря развитой и расширяемой архитектуре, новые возможности в ASP.NET можно добавлять почти до бесконечности гарантированно поддерживая предыдущие[3].

**Язык С#** актуален в первую очередь потому, что позволяет более рационально создавать популярные на сегодня Интернет-приложения. Язык C# тесно интегрирован с языком XML, различными веб-технологиями. Язык C# интегрировал в себе преимущества языка Java и С++, что и обуславливает популярность данного языка среди разработчиков. При этом в объединенном языке исключены некоторые спорные директивы, макросы, отменены глобальные переменные [2].

## **OracleDatabase** помогает клиентам снизить затраты на информационные технологии и повысить качество услуг за счет консолидации в облака баз данных и готовые системы, например, OracleExadata и OracleDatabaseAppliance. OracleDatabase 12c — это быстрая, надежная, безопасная и легкая в управлении система, идеально подходящая для выполнения всех задач, связанных с базами данных, а также с корпоративными приложениями и анализом крупных объемов данных[1].

**Литературура**

1. <http://www.oracle.com/ru/products/index.html>
2. <https://megaobzor.com/yazyk-C-si-sharp---novyy-lider-v-srede-programmirovaniya-.html>
3. http://www.interestprograms.ru/sources/aspnet/asp-net-framework