

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)
Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)
«08» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Репозиторий проектов для организации курсового проектирования на кафедре»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701217
(номер)


(подпись, дата)

П.А. Голованов

Руководитель


(подпись, дата)

С.В. Белова

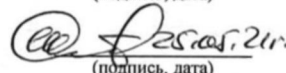
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

С.В. Белова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 24 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ

Объектом исследования является работа по сбору курсовых проектов.

Цель проекта - разработать репозиторий проектов для организации курсового проектирования на кафедре.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки:

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) разработаны концептуальная и физическая модели БД;
- 3) спроектировано приложение;
- 4) разработан пользовательский интерфейс;
- 5) разработаны тестовые случаи для критического и углубленного типов

тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное web-приложение;
- 2) эффективное использование вычислительных ресурсов web-приложением;
- 3) простота и адаптивность интерфейса;
- 4) продвинутая система пользователей.

Областью возможного практического применения является использование в высших учебных заведениях.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 74 с., 30 рис., 15 табл., 13 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 «Систематизация информации,» 2021. [В Интернете]. Available: <https://a-centr.ru/articles/sistemizatsiya-informatsii/>. [Дата обращения: 05 2021].
- 2 «Краткий обзор языка C#,» Microsoft, 28 01 2021. [В Интернете]. Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/#net-architecture>. [Дата обращения: 2021].
- 3 Д. Рот, Р. Андерсон и Ш. Луттин, «Введение в ASP.NET Core,» 17 04 2020. [В Интернете]. Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/introduction-to-aspnet-core?view=aspnetcore-5.0>.
- 4 С. Смит, «Общие сведения ASP.NET Core MVC,» [В Интернете]. Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/mvc/overview?view=aspnetcore-5.0>.
- 5 «Entity Framework Core,» 20 09 2020. [В Интернете]. Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/ef/core/>. [Дата обращения: 2021].
- 6 «Bootstrap (фреймворк),» 05 2021. [В Интернете]. Available: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_\(%D1%84%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BA\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(%D1%84%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BA)).
- 7 «MS SQL Server и T-SQL | Введение,» 04 02 2021. [В Интернете]. Available: <https://metanit.com/sql/sqlserver/L1.php>. [Дата обращения: 2021].
- 8 «Функциональность - Rider,» 2021. [В Интернете]. Available: <https://www.jetbrains.com/ru-ru/rider/features/>.
- 9 Е. Severnaja, «52 системы управления проектами для командной работы в разных сферах,» 2021. [В Интернете]. Available: <https://habr.com/ru/company/yougile/blog/545614/>.
- 10 «6 Диаграммы вариантов использования,» [В Интернете]. Available: <https://studizba.com/lectures/10-informatika-i-programmirovanie/368-sovremennye-tehnologii-programmirovaniya/4998-6-diagrammy-variantov-ispolzovaniya.html>. [Дата обращения: 2021].
- 11 А. Б. Куприянов, «Лекции по базам данных,» БНТУ/ФИТР, Минск, 2020.
- 12 «Создание моделей в Entity Framework Core,» 15 11 2020. [В Интернете]. Available: <https://metanit.com/sharp/entityframeworkcore/2.3.php>.
- 13 «Функциональное тестирование,» 2021. [В Интернете]. Available: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5. [Дата обращения: 2021].