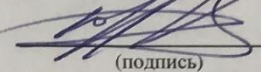


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«01.» 06 2022 г.

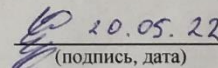
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для анкетирования и опросов студентов»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

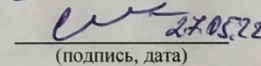
Обучающийся

группы 10701218
(номер)


(подпись, дата)

И.Д. Василенко

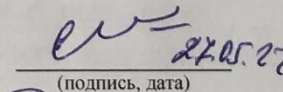
Руководитель


(подпись, дата)

В.В. Сидорик

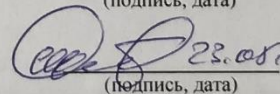
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

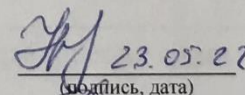
В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

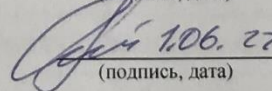
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование разработки приложения»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 99 страниц;

графическая часть – 13 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, АНКЕТИРОВАНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, КЛАСС, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ.

Объектом разработки является Web-приложение для анкетирования и опросов студентов.

Целью данного проекта является автоматизация и повышение эффективности труда работников университета при опросе или анкетировании студентов. Такое приложение позволяет сократить время при анализе ответов.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: анализ возможностей и функциональности приложений и фреймворков; поиск оптимальных решений для реализации приложения.

Областью возможного практического применения является использование в высших учебных заведениях, а также в IT-компаниях.

В ходе дипломного проектирования были задействованы новые навыки, такие как создание приложений с помощью библиотеки React и фреймворка ASP.NET core, реализованы паттерны Репозиторий и Unit of Work, использование базы данных.

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: 99 с., 59 рис., 15 табл., 25 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Структура ВУЗа [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://11klassniki.ru/post/435>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2020
- 2 Survey Monkey [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.surveymonkey.com/dashboard/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2022
- 3 Typeform [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://typeform.com>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 19.04.2022
- 4 C# [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2022
- 5 Entity Framework [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2022
- 6 ASP.NET core [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/?view=aspnetcore-6.0>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2022
- 7 SQL vs NoSQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.thorntech.com/2019/03/sql-vs-nosql>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 18.04.2022.
- 8 MSSQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/?view=sql-server-ver15>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 18.04.2022.
- 9 React [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.reactjs.org/docs/getting-started.html>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2022.
- 10 Обзор JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 18.04.2022.
- 11 HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.
- 12 CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.
- 13 Material Design [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Material_Design, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.
- 14 Веб-приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2022.

- 15 Диаграмма вариантов использования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/case/leon/gl4/gl4.html>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2022.
- 16 Логическое моделирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/2654-логическое-проктирование-баз-данных>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 27.04.2022.
- 17 Физическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2022
- 18 Критическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, - Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2022
- 19 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.
- 20 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.
- 21 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] –Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.
- 22 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2022.
- 23 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 24 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 25 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.