

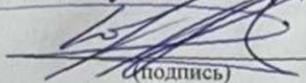
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«02» 06

2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Веб-приложение для работы с банками и финансового контроля»

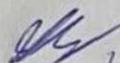
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

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

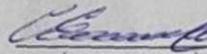
Обучающийся

группы 10701217
(номер)

Р.Д. Муха

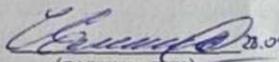

21.05.2021
(подпись, дата)

Руководитель

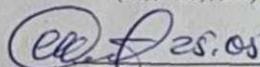

23.05.2021 Е.А. Стальцова
(подпись, дата)

Консультанты:

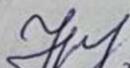
по компьютерному проектированию


23.05.2021 Е.А. Стальцова
(подпись, дата)

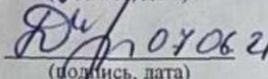
по разделу «Охрана труда»


25.05.2021 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»


25.05.2021 И.В. Насонова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


21.05.2021 Н.С. Домаренко
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 66 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, REACT, API, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом исследования (разработки) являются финансовые сферы.

Цель проекта - разработать веб-приложение для работы с банками и финансового контроля.

В процессе дипломного проектирования выполнены следующие исследования: разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; разработаны тестовые случаи; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в повседневной жизни для получения финансовой информации и контроля расходов.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание веб-приложения для упрощения жизни людей.

Результатами внедрения явились: разработка веб-приложения для финансовой информации и контроля расходов пользователя.

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: 66 с., 31 рис., 12 табл., 18 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Finam [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://fnam.ru/>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 19.04.2021
- 2 Javascript [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Javascript>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021
- 3 SQL vs NoSQL [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.thorntech.com/2019/03/sql-vs-nosql>, - Загл. с экрана - Яз. англ. Дата доступа - 18.04.2021.
- 4 React [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://reactjs.org/>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 5 HTML [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 6 CSS [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 7 Material Design [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Material_Design, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 8 Веб-приложение [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 24.04.2021.
- 9 Логическое моделирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/2654-логическое-проектирование-баз-данных>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 27.04.2021.
- 10 Физическое тестирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 26.04.2021
- 11 Критическое тестирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, - Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа - 26.04.2021
- 12 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, - Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа: 07.05.2021.

13 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.

14 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: 07.05.2021.

15 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2021.

16 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020. - 564 с.

17 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.

18 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.