

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)

« 03 » 06 2020 г.

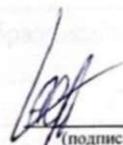
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Клиентская часть приложения для работы с ID-картой БНТУ»

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

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

Обучающийся
группы 10701116
(номер)


21.05.20
(подпись, дата)

А.Ф. Симонов

Руководитель


02.06.20
(подпись, дата)

Е.В. Тернов

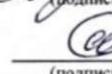
Консультанты:

по компьютерному проектированию


02.06.20
(подпись, дата)

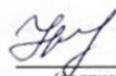
Е.В. Тернов

по разделу «Охрана труда»


25.05.20
(подпись, дата)

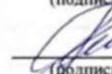
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»


22.05.20
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


02.06.
(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 66 страниц;
графическая часть – 6 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ID-КАРТА, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР, ДОКУМЕНТ, ШАБЛОН,
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом разработки является приложение для работы с ID-картой БНТУ.

Целью данного проекта является автоматизация и повышение эффективности труда пользователей при поиске данных и создании документов на основе этих данных. Такое приложение позволяет сократить время создания документов и сокращает риски появления ошибок.

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 приложения в образовательном учреждении.

В ходе дипломного проектирования были задействованы новые навыки, как создание приложений с помощью фреймворка Angular 9, NgRx и технологии WebSocket.

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

Дипломный проект: 66 с, 44 рис., \2 табл., J_8 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 9 лучших WYSIWYG HTML редакторов 2016 года // Internet-technologies.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.internet-technologies.ru/articles/9-luchshih-wsiwvg-html-redaktorov-2016-goda.html>. Дата доступа: 19.05.2020.
- 2 Документация Angular // Angular.io/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://angular.io/docs>. Дата доступа 19.05.2020.
- 3 Топ-5 JS-фреймворков для фронтенд-разработки // Habr.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/476286/>. Дата доступа: 19.05.2020.
- 4 Документация WebSocket // Learn.iavascript.ru. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://learn.iavascript.ru/websocket> Дата доступа: 19.05.2020.
- 5 Документация Froala Editor // froala.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://froala.com/docs/>. Дата доступа: 19.05.2020.
- 6 Документация JavaScript // Developer.mozilla.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript>. Дата доступа: 19.05.2020.
- 7 Документация CSS3 // Developer.mozilla.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/Reference>. Дата доступа: 19.05.2020.
- 8 Документация HTML5 // Developer.mozilla.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/HTML/HTML5>. Дата доступа: 19.05.2020.
- 9 Секреты *быстрого* кодирования в WebStorm // Habr.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/ictbrains/blog/168267/>. Дата доступа: 19.05.2020.
- 10 JavaScript Clipboard API // Developer.mozilla.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Clipboard_API. Дата доступа: 19.05.2020.
- 11 Википедия, Белорусский национальный технический университет // Wikipedia.org. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/БНТУ>. Дата доступа: 19.05.2020.
- 12 Руководство по DOM // Developer.mozilla.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://developer.mozilla.org/ru/docs/DOM/DOM_Reference. Дата доступа: 19.05.2020.
- 13 Страховые взносы в ФСЗН // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/tenri/strahovye-vznosy-v-fsn>. Дата доступа: 19.05.2020.
- 14 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuju-stoiimost>. Дата доступа: 19.05.2020.
- 15 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarif-na-elektroenergiu> и-... Дата доступа: 19.05.2020.

- .16 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков.- Минск:
щ Минфина, 2017. 512 с.
Охрана труда // Rep.bntu.by [Электронный ресурс]. Режим
доступа: <https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/48131/Ohran...> Дата доступа:
19.05.2020.
- lg Пожарная безопасность // Rep.bntu.by [Электронный ресурс]. Режим
доступа: <https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/50880/Pozha...> Дата доступа:
19.05.2020.