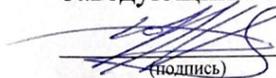


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 02 » 06. 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Программное средство для спортивного ориентирования»

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

Обучающийся

группы 10701117

Руководитель

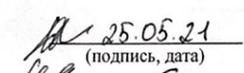
Консультанты:

по компьютерному проектированию

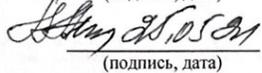
по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

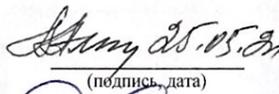
Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

И.Р. Щербенко


(подпись, дата)

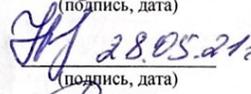
В.Ф. Алексеев


(подпись, дата)

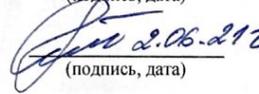
В.Ф. Алексеев


(подпись, дата)

А.М. Лазарецков


(подпись, дата)

И.В. Насонова


(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 90 страниц;

графическая часть – 13 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

ВЕБ-СЕРВИС, МИКРОСЕРВИС, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом исследования (разработки) является соревнование по спортивному ориентированию.

Цель проекта создание программного средства для спортивного ориентирования.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки)

- 1) изучены особенности работы фреймворка SpringBoot;
- 2) изучены особенности работы React и React Native;
- 3) изучены особенности работы RestApi;
- 4) изучены особенности микросервисной архитектуры;

Элементами практической значимости полученных результатов являются возможность использования приложения без больших материальных затрат, гибкость и адаптивность приложения.

Областью возможного практического применения соревнования по спортивному ориентированию.

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: 89 с., 40 рис., 12 табл., 12 источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Электронная таблица – Википедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ЭлектроннаяТаблица>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2020.
- 2 Веб-приложение – Википедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2020.
- 3 Виды информационных технологий [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://phys.bspu.by/static/lib/inf/posob/stu_m/glaves/glava3/gl_3_4.htm, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.04.2020.
- 4 Java: Документация: 9.6: Документация к Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://spring-projects.ru/projects/spring-boot/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2020.
- 5 ReactJs [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://reactjs.org/docs>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2020.
- 6 Тест критического пути [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 26.04.2018.
- 7 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 8 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 9 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 10 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 11 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 27.04.2020.
- 12 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 27.04.2020.