

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
(подпись и фамилия)

« 08 » 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Серверная часть мобильного приложения для заказа такси»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»

Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

Обучающийся

группы 10702117
(номер)


(подпись, дата) Е.А. Бокшиц

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 «Экономика»


(подпись, дата) И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 78 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ЗАКАЗ ТАКСИ, СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ.

Объектом исследования являются сервисы и услуги в по заказу такси.

Предметом исследования является процесс реализации приложения для сервисов и услуг по заказу такси.

Основной целью дипломного проекта является разработка серверной части мобильного приложения по заказу такси.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- ознакомиться с внутренними процессами работы такси;
- изучить основные принципы, методы и подходы к написанию серверной части мобильного приложения;
- ознакомиться с имеющимися аналогами приложений для заказа такси;
- применить на практике возможности ASP.NET Core фреймворка;
- изучить работу с библиотекой для взаимодействия в режиме реального времени SignalR;
- спроектировать и реализовать работу с PostgreSQL;
- ознакомиться с принципами работы Swagger и внедрить его в проект;
- изучить применение кеша Redis.

Областью практического применения является использование приложения для заказа такси в повседневной жизни.

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: 78 с., 55 рис., 9 табл., 22 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Наша эффективность - ваша выгода [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://cable-plus.ru/articles/1930-taxi-segodnya.html>, свободный. - Яз. руск- Дата доступа: 23.04.2021
- Wezom [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://wezom.com.ua/blog/prilozheniya-dlya-taksi/>, свободный. - Яз. руск- Дата доступа: 23.04.2021
- 3 Ежедневник.Бу [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ej.by/news/it/2015/11/05/mezhdunarodnyy-servis-taxi-uber-startoval-v-belarusi.html>, свободный. - Яз. руск- Дата доступа: 23.04.2021
- 4 Комсомольская правда [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.kp.by/daily/26499.5/3367687/>, свободный. - Яз. руск- Дата доступа: 23.04.2021
- Хабр [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/371301/>, свободный. - Яз. руск- Дата доступа: 23.04.2021
- Artjoker [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://artjoker.ua/ru/blog/skolko-stoit-sozdat-prilozhenie-dlya-taksi-kak-uber/>, свободный. - Яз. руск- Дата доступа: 23.04.2021
- Stfalcon [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://stfalcon.com/ru/blog/post/taxi-mobile-app-development>, свободный. - Яз. руск- Дата доступа: 23.04.2021
- 8 С# 7.0 и .NET Core кросс-платформенная разработка для профессионалов - Марк Дж.Прайс, 3-е издание. - Яз. руск. - Дата доступа: 23.04.2021
- 9 ASP.NET Core [Электронный ресурс] / Официальная документация - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/introduction>, свободный - Загл. с экрана - Яз. рус. - Дата доступа: 23.04.2021
- 10 ASP.NET Core [Электронный ресурс] / Видеокурсы по программированию - Электрон. дан. - Режим доступа: https://itvdn.com/ru/blog/article/aspnet_core, свободный - Загл. с экрана - Яз. рус. - Дата доступа: 23.04.2021
- Хабр [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/117383/>, свободный. - Яз. руск. - Дата доступа: 23.04.2021
- 12 Metanit [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/mvc5/16.Lphp>, свободный. - Яз. руск. - Дата доступа: 23.04.2021
- Хабр [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/150859/>, свободный. - Яз. руск. - Дата доступа: 23.04.2021
- 14 Swagger [Электронный ресурс] / RIP Tutorial - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://riptutorial.com/ru/swagger>, свободный - Загл. с экрана - Яз. англ. - Дата доступа: 23.04.2021
- 15 Swagger [Электронный ресурс] / Хабр - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/microsoft/blog/325872/>, свободный - Загл. с экрана - Яз. рус. - Дата доступа: 23.04.2021

16 Web Creator [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://web-creator.ru/articles/postgresql>, свободный. - Яз. руск- Дата доступа: 23.04.2021

17 AWS [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/redis/>, свободный. - Яз. руск. - Дата доступа: 23.04.2021

18 Клиент-сервер[Электронный ресурс] / Web- Электрон. дан. - Режим доступа: <https://qastart.by/class-2/60-klient-servernaya-arkhitektura>, свободный - Загл. с экрана - Яз. рус. - Дата доступа: 23.04.2021

19 HTTP [Электронный ресурс] / Хабр - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/215117/>, свободный - Загл. с экрана - Яз. рус- Дата доступа: 23.04.2021

20 ProgLib [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://proglib.io/p/microservices>, свободный. - Яз. руск. - Дата доступа: 23.04.2021

21 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]: Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.nalog.gov.by/ru/GL14-NDS/>, - Дата доступа: 25.04.2021.

Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. - Мн.: БНТУ, 2011. - 205 с. - Дата доступа: 25.04.2021