

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


«Мобильное приложение "Каршеринг"»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

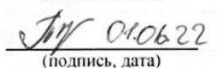
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

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

Обучающийся
группы 10702218
(номер)



(подпись, дата) 25.05.22 Н.А. Фесько

Руководитель

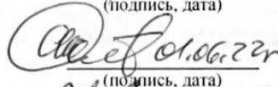

(подпись, дата) 01.06.22 И.О. Тетерюкова

Консультанты:

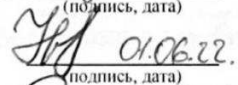
по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата) 01.06.22 И.О. Тетерюкова

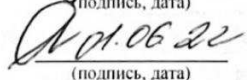
по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 01.06.22 А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 01.06.22 И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 01.06.22 Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 61 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОДБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ТАРИФА КАРШЕРИНГА.

Объектом исследования является организация автоматизации процесса подбора оптимального тарифа каршеринга.

Цель проекта – проектирование и разработка мобильного приложения для подбора оптимального тарифа каршеринга.

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

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) построена схема алгоритмов;
- 3) разработано приложение;
- 4) проведено ручное тестирование.

Областью возможного практического применения является внедрение приложения в организацию каршеринга, для упрощения процесса подбора тарифа, согласно параметрам.

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: 61с., 10 рис., 17 табл., 17 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Что такое .NET MAUI [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/maui/what-is-maui>
- 2 Джеймс Чемберс, Саймон Тиммс ASP.NET Core Application Development. Building an application in four sprints / Дж. Чемберс. - М.: Microsoft Press, 2016. - 432 с.
- 3 Introducing .NET Multi-platform App UI [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://medium.com/c-sharp-programming/introducing-net-multi-platform-app-ui-9908e702acbc>
- 4 Эндрю Лок ASP.NET Core in Action / Э. Лок. - М.: Manning, 2018. - 712 с.
- 5 Кевин Хоффман Building Microservices with ASP.NET Core / К. Хоффман. – O'Reilly Media, 2017. - 232 с.
- 6 Запуск .NET MAUI [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://github.com/dotnet/maui>
- 7 Overview to ASP.NET Core [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/introduction-to-aspnet-core?view=aspnetcore-6.0>
- 8 Джозеф Албахари, Бен Албахари C# 8.0. Карманный справочник / Дж. Албахари. - М.: Вильямс, 2020. - 240 с.
- 9 Эндрю Троелсен, Филипп Джепикс Язык программирования C# и платформы .NET и .NET Core / Э. Троелсен. - М.: Диалектика-Вильямс, 2020. - 315 с.
- 10 Creating Mobile Apps with Xamarin. Forms [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/xamarin/xamarin-forms/creating-mobile-apps-xamarin-forms/>
- 11 Xamarin и кросс-платформенная разработка [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/xamarin/1.1.php>
- 12 Подробно о Xamarin [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/188130/>
- 13 Язык C# и платформа .NET [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/tutorial/1.1.php>
- 14 Руководство по ASP.NET Core [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/aspnet5/>
- 15 Language Integrated Query [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/linq/>
- 16 Azure Cosmos DB [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://azure.microsoft.com/ru-ru/services/cosmos-db/#overview>
- 17 Роберт К. Мартин Чистый код. Создание, анализ и рефакторинг / Р. К. Мартин. - М.: Питер, 2010. - 464 с.