

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

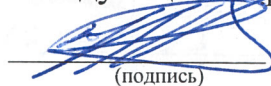
Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники

и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ю.В. Полозков

(инициалы и фамилия)

«11» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Клиент-серверное приложение "Агрегатор скидок"»

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 10702214

(номер)

Руководитель

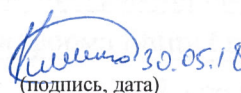
Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

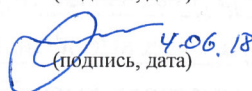
по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль



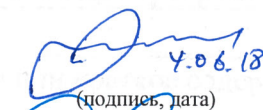
(подпись, дата)

Я.Ч. Кмита



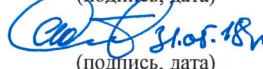
(подпись, дата)

Н.А. Разоренов



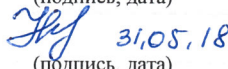
(подпись, дата)

Н.А. Разоренов



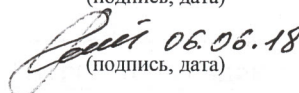
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков



(подпись, дата)

И.В. Насонова



(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 67 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Клиент-серверное приложение "Агрегатор скидок"

Объектом разработки является клиент-серверное приложение "Агрегатор скидок".

Целью дипломного проекта является создание аккаунт-системы для клиент-серверного приложения "Агрегатор скидок".

В ходе дипломного проектирования было выполнено сравнение популярных сервисов по агрегированию товаров, скидок и акций, был проанализирован материал, который касается процессов авторизации и аутентификации на основе токенов в современных приложениях, спроектирована структура базы данных, выполнено создание API-методов для пользования аккаунт-системой, создано руководство пользователя, произведено тестирование, произведено технико-экономическое обоснование проекта, исследованы вопросы охраны труда.

Основным результатом дипломного проекта является разработанная аккаунт-система для клиент-серверного приложения "Агрегатор скидок", которая отвечает всем принципам построения аккаунт-систем с использованием процессов авторизации и аутентификации на основе токенов.

Разработанные Application Interface (API) методы, которые были разработаны в серверной части аккаунт-системы, могут использоваться не только для Web-клиентских частей клиент-серверного приложения "Агрегатор скидок", а также для настольных и мобильных клиентов.

Дипломный проект: 67 с., 52 рис., 12 табл., 19 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Аутентификация и авторизация в микросервисных приложениях. Блог компании DataArt // Habrahabr.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/company/dataart/blog/311376/>. Дата доступа: 20.04.2018.
2. Gary McLean Hall. Adaptive Code via C#: Agile coding with design patterns and SOLID principles / Gary McLean Hall – Redmond: Microsoft Press, 2014. – 433 с.
3. Документация по Visual Studio // Microsoft Docs [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/>. Дата доступа: 20.04.2018.
4. Документация по языку C# // Microsoft Docs [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/index>. Дата доступа: 20.04.2018.
5. AutoMapper // NuGet Packages Gallery [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.nuget.org/packages/AutoMapper>. Дата доступа: 20.04.2018.
6. Документация по ADO.NET Entity Framework // Microsoft Docs [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/framework/data/adonet/ef/index>. Дата доступа: 20.04.2018.
7. Документация по SQL Server // Microsoft Docs [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/sql-server/sql-server-technical-documentation?view=sql-server-2017>. Дата доступа: 20.04.2018.
8. Модульное тестирование кода C# с использованием NUnit и .NET Core // Microsoft Docs [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/testing/unit-testing-with-nunit>. Дата доступа: 20.04.2018.
9. Documentation // Swagger [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://swagger.io/docs//>. Дата доступа: 20.04.2018.
10. User's Manual // The Apache Software Foundation [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://jmeter.apache.org/usermanual/index.html>. Дата доступа: 05.05.2018.
11. Документация по ASP.NET Web API // Microsoft Docs [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/web-api/>. Дата доступа: 20.04.2018.
12. Что нового в Angular 5 // ITDVN [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://itvdn.com/ru/blog/article/angular5>. Дата доступа: 05.05.2018.
13. Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennoyu-stoimost>. Дата доступа: 17.04.2018.
14. Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 17.04.2018.

15. 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: 18.04.2018.
16. Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 18.04.2018.
17. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
18. Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
19. Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.