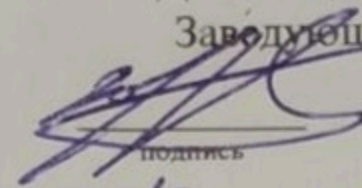


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
Ю.В. Полозков  
инициалы и фамилия  
«12» 06 2019 г.

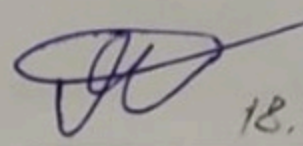
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Автоматизированная система по продаже билетов на базе технологии ASP.NET»

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

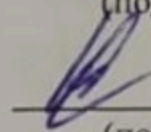
Специализация 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии в обработке и представлении информации»

Обучающийся  
группы 10702115  
(номер)

  
18.05.19  
(подпись, дата)

М.Н. Анастасьев

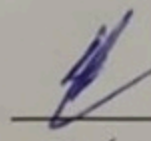
Руководитель

  
18.05.19  
(подпись, дата)

А.А. Прихожий

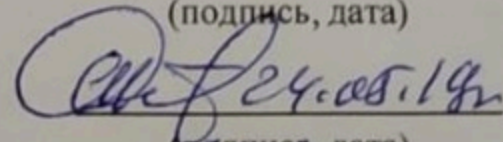
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
18.05.19  
(подпись, дата)

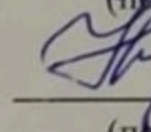
А.А. Прихожий

по разделу «Охрана труда»

  
24.05.19  
(подпись, дата)

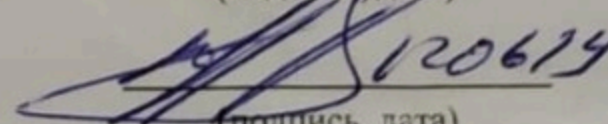
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
22.05.19  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
12.06.19  
(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 78 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

### ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА, ПРОДАЖА БИЛЕТОВ, ASP.NET.

Объектом разработки является автоматизированная система по продаже билетов на базе технологии ASP.NET.

Целью дипломного проекта является создание автоматизированной системы для предоставления возможности приобретения билетов на различные культурно-развлекательные мероприятия.

В ходе дипломного проектирования было выполнено сравнение популярных сервисов по продаже билетов на культурно-развлекательные мероприятия, был проанализирован материал, который касается процессов авторизации и аутентификации в современных приложениях, спроектирована структура базы данных, выполнено создание методов для пользования аккаунт-системой, произведено тестирование, произведено технико-экономическое обоснование проекта, исследованы вопросы охраны труда.

Основным результатом дипломного проекта является разработанное веб-приложение, отвечающее всем принципам построения современных веб-приложений, которое позволяет осуществлять поиск и приобретение билетов на культурно-развлекательные мероприятия, а также администрирование автоматизированной системы по продаже билетов на базе технологии ASP.NET.

Дипломный проект: 78 с., 45 рис., 13 табл., 19 источников.

## 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: 20.04.2019.
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: 20.04.2019.
4. Документация по языку C# // Microsoft Docs [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/index>. Дата доступа: 20.04.2019.
5. AutoMapper // NuGet Packages Gallery [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.nuget.org/packages/AutoMapper>. Дата доступа: 20.04.2019.
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: 20.04.2019.
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: 20.04.2019.
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: 20.04.2019.
9. [Электронный ресурс] Введение в ASP.NET MVC 5. Особенности ASP.NET MVC – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/mvc5/1.1.php>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус.
10. User's Manual // The Apache Software Foundation [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://jmeter.apache.org/usermanual/index.html>. Дата доступа: 05.05.2019.
11. Документация по ASP.NET Web API // Microsoft Docs [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/web-api/>. Дата доступа: 20.04.2019.
12. [Электронный ресурс] INTERFACE.RU: Internet & Software company. – Режим доступа: [www.interface.ru/fset.asp?Url=/ca/erwin.htm](http://www.interface.ru/fset.asp?Url=/ca/erwin.htm), свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус.,англ. Дата доступа: 20.04.2019.
13. Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 17.04.2019.

14. Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 17.04.2019.
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: 18.04.2019.
16. Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 18.04.2019.
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.