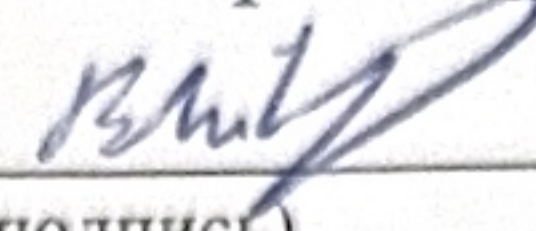


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Старший преподаватель

 Н.В. Воюш
(подпись) (инициалы и фамилия)

« 29 » 05 2026 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

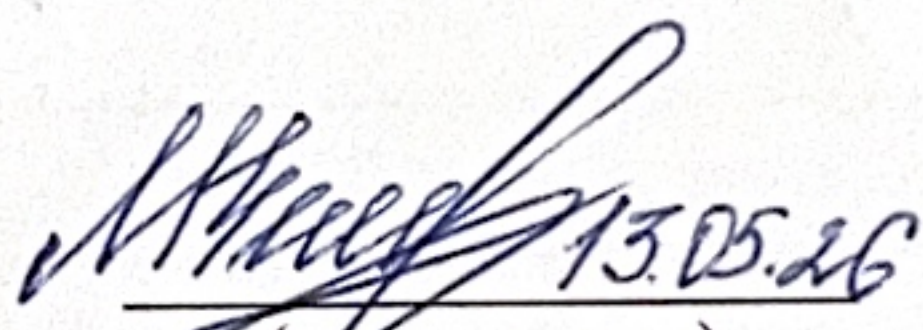
«Система мониторинга и анализа кофейных заведений на основе
пользовательских оценок»

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

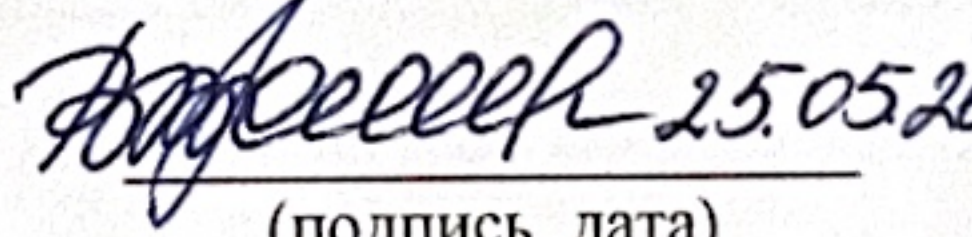
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и
технологии (в обработке и представлении информации)»

Обучающийся

группы 10702222
(номер)

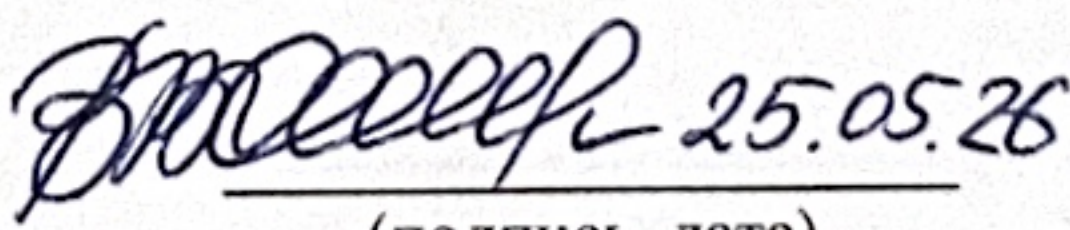
 13.05.26 В.В. Меркуль
(подпись, дата)

Руководитель

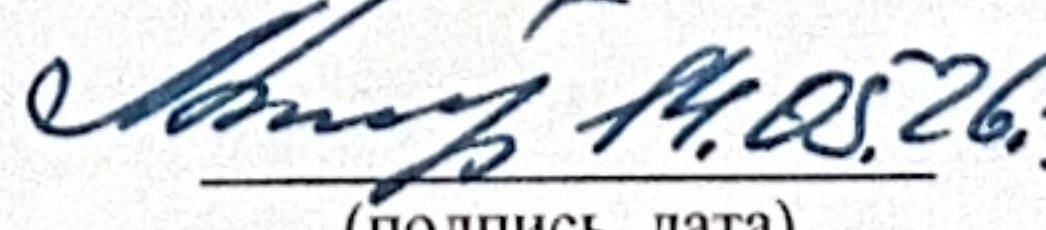
 25.05.26 В.В. Самойлюкович
(подпись, дата)

Консультанты:

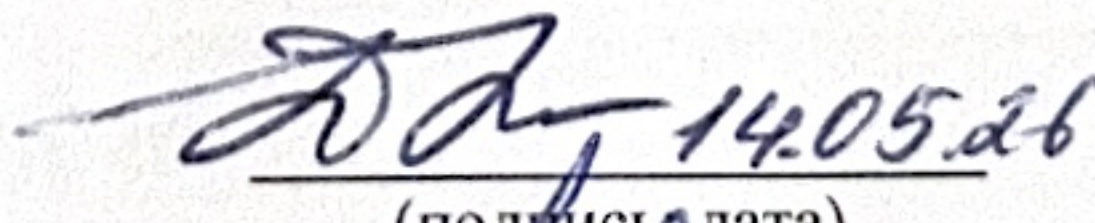
по разделу «Компьютерное
проектирование»

 25.05.26 В.В. Самойлюкович
(подпись, дата)

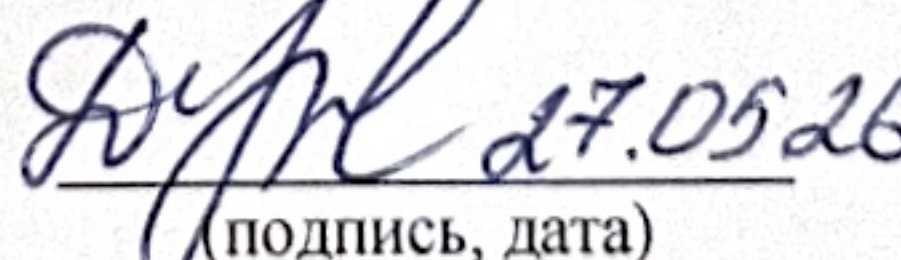
по разделу «Охрана труда»

 14.05.26 М.Л. Калиниченко
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

 14.05.26 Н.В. Комина
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 27.05.26 Н.С. Домаренко
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка — 74 страниц;

графическая часть — 10 листов;

магнитные (цифровые) носители — 1 единиц.

Минск 2026

РЕФЕРАТ

C#, ASP.NET CORE, VISUAL STUDIO 2022, MICROSOFT SQL SERVER

Данный дипломный проект посвящён разработке веб-приложения «Система мониторинга и анализа кофейных заведений на основе пользовательских оценок». Основной целью проекта является создание платформы, позволяющей пользователям получать информацию о кофейнях, оставлять отзывы и оценки, анализировать посещаемость заведений, а также осуществлять бронирование мест.

В ходе выполнения проекта был проведён анализ предметной области, аналогов и определены основные требования к функциональности системы. Для реализации проекта использовались современные технологии веб-разработки, язык программирования C#, платформа ASP.NET Core MVC. В качестве системы управления базами данных был выбран Microsoft SQL Server, обеспечивающий надёжное хранение и обработку информации.

Разработка приложения выполнялась в среде Visual Studio 2022, предоставляющей широкий набор инструментов для создания, тестирования и сопровождения веб-приложений. Проектирование пользовательского интерфейса осуществлялось с использованием сервиса figma, что позволило предварительно разработать структуру страниц и единый стиль оформления системы. Архитектура приложения построена в соответствии с паттерном MVC (Model-View-Controller), обеспечивающим разделение логики приложения. В системе реализована ролевая модель включающая пользователей, владельцев кофеен и администраторов, что позволяет разграничить права доступа и организовать взаимодействие между различными категориями пользователей.

Функциональные возможности системы включают каталог кофейных заведений с системой поиска и фильтрации, механизм добавления пользовательских отзывов и оценок, расширенную систему комментариев с дополнительными параметрами анализа, отслеживание посещаемости кофеен, систему бронирования мест, а также административную панель для модерации контента и управления новостями.

Студент-дипломник подтверждает, что расчётно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта. Все заимствованные теоретические и методологические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 74 страницы, 34 рисунка, 7 таблиц, 14 источников.

- 1 Microsoft. "Документация по языку С#" – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/>, свободный. – Дата доступа: 30.04.2026.
- 2 Microsoft. "Документация по ASP.NET" – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/>, свободный. Дата доступа: 30.04.2026.
- 3 Microsoft. "Подключение и запрос SQL Server с помощью SSMS" – [Электронный ресурс] – Режим доступа: Подключение и запрос SQL Server с помощью SSMS | Microsoft Learn, свободный. Дата доступа: 30.04.2026.
- 4 MDN. "Документация по HTML" – Электрон. дан. – Режим доступа: HTML | MDN, свободный. Дата доступа: 30.04.2026.
- 5 MDN. "Документация по CSS" – [Электронный ресурс] – Режим доступа: Основы CSS - Изучение веб-разработки | MDN, свободный.
- 6 Metanit.com. "Руководство MS Sql server 2022" – [Электронный ресурс] – Режим доступа: MS SQL Server 2022 и T-SQL, свободный. Дата доступа: 30.04.2026.
- 7 Metanit.com. " Полное руководство по языку программирования С#" – [Электронный ресурс] – Режим доступа: Учебник по языку С# 14 и платформе .NET 10, свободный. Дата доступа: 30.04.2026.
- 8 Metanit.com. "Руководство по ASP.NET Core" – [Электронный ресурс] – Режим доступа: ASP.NET Core | Полное руководство, свободный. Дата доступа: 30.04.2026.
- 9 Metanit.com. "Введение в Entity Framework" – [Электронный ресурс] – Режим доступа: Введение в Entity Framework 6, свободный.
- 10 Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)» / Л. М. Короткевич [и др.]. – Минск: БНТУ, 2021. – 55 с.
- 11 Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие/ А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич; под общ. ред. А.М. Лазаренкова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 548 с.
- 12 СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
- 13 ТКП 474 – 2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4 с изм. от 01.06.2015 г. и 01.02.2016, с изм. №3 от 01.12.2019».
- 14 СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений, утв. Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 12.11.2020 № 79».