

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 01 » 06

2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web API для электронной библиотеки»

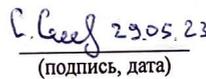
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся  
группы

10702319

(номер)

  
(подпись, дата)

С.С. Свистун

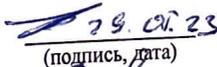
Руководитель

  
(подпись, дата)

А.В. Бородуля

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

  
(подпись, дата)

А.В. Бородуля

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 69 страниц;

графическая часть - 10 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

# ПРОГРАММИРОВАНИЕ WEB API, ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом разработки является программный интерфейс для электронной библиотеки.

Цель проекта – повысить эффективность библиотеки, улучшить доступность, сократить временные затраты на приобретение книг и тем самым повысить производительность труда путем реализации возможности для пользователей покупать и заказывать книги из дома в удобное для них время.

Задача проекта – создание программного интерфейса электронной библиотеки для дальнейшего создания пользовательского интерфейса.

В процессе работы проведены: обзор предметной области; обзор и анализ аналогов; обоснован выбор средств разработки программного обеспечения; разработка структуры ПО и базы данных.

Основным результатом дипломной работы является программа, которая позволяет:

- 1) регистрироваться и авторизовываться;
- 2) искать нужные книги;
- 3) оценивать книги;
- 4) оформлять заказ.

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: 69 с., 33 рис., 13 табл., 11 источник, ... прил

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Введение в ASP.NET Core [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/introduction-to-aspnet-core?view=aspnetcore-7.0>, свободный. – Загл. с экрана.
- 2 Введение в REST API – RESTful web-сервисы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/483202/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 3 Документация Microsoft SQL Server [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/sql/sql-server/?view=sql-server-ver16>, свободный. – Загл. с экрана.
- 4 EF Core официальная документация и подробный разбор [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/ef/core/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 5 Облачный сервис логирования Loggly [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://documentation.solarwinds.com/en/success\\_center/loggly/content/admin/net-logs.htm](https://documentation.solarwinds.com/en/success_center/loggly/content/admin/net-logs.htm), свободный. – Загл. с экрана.
- 6 Документация библиотеки тестирования - xUnit [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://xunit.net/#documentation>, свободный. – Загл. с экрана.
- 7 Документация по C# [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/> свободный. – Загл. с экрана.
- 9 Службы REST API [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://serilog.net/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 10 Документация Serilog [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://systems.education/what-is-rest>, свободный. – Загл. с экрана.
- 10 Чистая архитектура проектов ASP.NET Core [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/architecture/modern-web-apps-azure/common-web-application-architectures>, свободный. – Загл. с экрана.
- 11 Обзор архитектур приложений [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.calabonga.net/blog/post/arhitektura-prilozhenii-konceptualnye-sloi-i-dogovorenosti-po-ih-ispolzovaniyu>, свободный. – Загл. с экрана.