#### Введение

Интернет-магазин для продажи книг «IBOOK» является программным продуктом, разработанным для покупки и продажи различных книг. Проект предоставляет собой сайт, который позволяет ознакомиться с каталогом товаров, заказать их, отложить в корзину или в избранное, озгнакомиться с авторами.

Задачей проекта является создание интернет-ресурса, который позволит пользователям осуществить поиск и покупку необходимых книг. Основной целью является создание интернет-магазина для продажи книг.

Интернет-магазины стали неотъемлемой частью современного бизнеса, и продажа художествественной литературы не исключение. Поэтому данный продукт будет ценной находкой для тех, кто любит читать.

В пояснительной записке проекта представлены следующие разделы.

Раздел «Анализ задачи» содержит описание постановки задачи, включая исследование предметной области, определение организационно-экономической сущности задачи и существующих методов решения.

В разделе «Инструменты разработки» описана среда разработки, используемая для создания интернет-ресурса «IBOOK», а также указаны минимальные и оптимальные требования к аппаратным характеристикам.

Раздел «Проектирование задачи» содержит описание основных аспектов разработки программного продукта, включая организацию данных, пользовательский интерфейс, алгоритмы обработки информации и разработку системы справочной информации.

В разделе «Реализация» описываются элементы и объекты, используемые при реализации программного продукта, а также функции пользователя и их структура.

Раздел «Тестирование» описывает процесс тестирования программного продукта, включая функциональное тестирование каждого компонента, моделирование возможных действий пользователя и проверку корректности работы программы.

«Заключение» содержит краткую формулировку задачи, основные результаты работы, использованные методы и средства, а также степень автоматизации процессов на различных этапах разработки.

В списке используемых источников приведен список используемых при разработке источников.

В приложениях к пояснительной записке будут представлены диаграммы.

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

- 1 Анализ задачи
- 1.1 Постановка задачи

#### 1.1.1 Организационно-экономическая сущность задачи

Наименование задачи: информационный ресурс по продаже книг «IBOOK»;

Цель разработки: продажа художественной литературы, создание сайта с максимально удобным и понятным интерфейсом, используя наработки с других сайтов, с добавлением новых функций.

Назначение: данный программный продукт разрабатывается для людей любого возраста, желающих приобрести книги.

Периодичность использования: 1 раз в неделю.

Источники и способы получения данных: справочная служба, сети книжных магазинов города/страны.

Обзор существующих аналогичных ПП: рассмотрим сайт oz.by. На данном сайте есть удобный просмотр каталога товаров. Все эти основные функции будут присутствовать в новом ПП, но также будут добавлены новые: просмотр популярного и нового ассортимента. Существующие сайты содержат лишнюю информацию, такую как реклама. В новом сайте этого не будет.

## 1.1.2 Функциональные требования

Функциональные требования:

К поставленной задаче была заявлены следующие функциональные требования, который может выполнять гость:

- Регистрация;
- Авторизация;
- Просмотр страниц сайта.

Функциональные требования зарегистрированного пользователя:

- Просмотр товаров;
- Поиск товара;
- Покупка товаров;
- Работа в личном кабинете;
- Работа с корзиной;

					ТРПО 2-40 01 01.33.39.15.23 ПЗ	Лист
					כוו כש.כו.לכ.כלו טו מש-ב מוווו	
Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата		5

- Вход/Выход в личный кабинет;
- Работа с избранным;

Функциональные требования администратора:

- Настройка контента сайта (добавление\удаление\редактирование контента сайта;
  - Работа в базе данных;
  - Ответы на вопросы по email.

# 1.1.3 Описание входной, выходной и условно-постоянной информации

Описание исходной (входной) информации: Исходной информацией являются название, цена, описание, характеристика, фото товара. Пользователями исходной информации выступают зарегистрированные пользователи сайта.

Описание результатной (выходной) информации: Информационный ресурс формирует каталог товаров, список уроков, создаёт личный кабинет. Информация обновляется по мере поступления новых товаров.

Описание используемой условно-постоянной информации: используется условно-постоянная информация в виде классификаторов (тип, категория) и таблиц с данными о товаре, представленных в airtable.

## 1.1.4 Нефункциональные требования

Требования к применению: помогает быстро купить и узнать о требующихся товарах.

Требования к производительности: быстрое время загрузки страниц (не более 3-4 секунд, высокая скорость обработки запросов, масштабируемость.

Требования к реализации: для реализации статических страниц и шаблонов должен использоваться конструктор сайтов Tilda.

Требования к надежности: система может быть недоступна не более чем 24 часа в год. У администратора сайта должна быть возможность выгрузить и загрузить копию сайта.

Требования к интерфейсу: при разработке приложения должны быть использованы преимущественного светлые оттенки. Основные разделы приложения должны быть доступны с первой страницы. Грамотный пользовательский интерфейс.

					ТРПО 2-40 01 01.33.39.15.23 ПЗ	Лист
					11 110 2-40 01 01.55.15.25 115	
Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата		6

#### 1.2 Диаграмма вариантов использования

Диаграмма вариантов использования представляет собой графическое изображение взаимодействия между актерами (пользователями) и системой «IBOOK». Эта диаграмма служит для иллюстрации различных сценариев использования программного продукта, выявления основных функциональных возможностей и понимания того, как система взаимодействует с внешними сущностями.

Данная диаграмма направлена на визуализацию ключевых вариантов взаимодействия пользователей с сайтом «IBOOK». Она помогает идентифицировать функциональные возможности системы, определить потребности пользователей и обеспечить более четкое понимание работы приложения на уровне использования.

Обычно при проектировании разработчики изображают систему графически, поскольку человеку легко разобраться в таком представлении. Именно поэтому вместо написания громоздких текстов про каждую возможность будущей программы разработчики строят различные диаграммы для описания своих систем. Это помогает им не забывать, что нужно реализовать в программе, и быстро вводить в курс дела своих коллег.

На диаграмме вариантов использования изображаются:

- актёры группы лиц или систем, взаимодействующих с нашей системой;
- варианты использования (прецеденты) сервисы, которые наша система предоставляет актёрам;
  - комментарии;
  - отношения между элементами диаграммы.

С диаграммой вариантов использования для web-ресурса «IBOOK» можно ознакомиться в Приложении А.

#### 1.3 Модель данных

Модель данных — это абстрактное, самодостаточное, логическое определение объектов, операторов и прочих элементов, в совокупности составляющих абстрактную машину доступа к данным, с которой взаимодействует пользователь. Эти объекты позволяют моделировать структуру данных, а операторы — поведение данных.

					ТРПО 2-40 01 01.33.39.15.23 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата		7

Модели данных служат для проектирования структуры постоянных хранилищ данных, используемых системой. Профайл на языке UML для проектирования базы данных предоставляет разработчикам базы данных набор элементов моделирования, позволяющих разрабатывать подробный макет таблиц в базе данных и моделировать макет физической памяти базы данных. Профайл базы данных на языке UML также предоставляет конструкции для моделирования целостности по ссылкам (ограничений и триггеров), а также хранимых процедур, предназначенных для управления доступом к базе данных.

Модели данных могут создаваться на уровне предприятия, отдела или отдельного приложения. Модели данных на уровне предприятия или отдела могут использоваться для предоставления стандартных определений для ключевых бизнес-сущностей (таких как клиент и сотрудник), которые будут применяться всеми приложениями всего бизнес-процесса или его части. С помощью этих типов Моделей данных можно также определить, какая система предприятия будет "владельцем" данных для конкретной бизнес-сущности и какие другие системы будут пользователями (подписчиками) данных.

С моделью данных созданную для программного продукта «IBOOK» можно ознакомиться в Приложение Б.

## 1.4 Функциональный блок

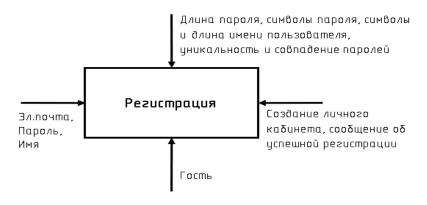


Рисунок 1 - Функциональный блок

					ТРПО 2-40 01 01.33.39.15.23 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Лата		8
risii.	HULIII	N-UUK YM.	THOUTHULB	диши		

# 1.5 Функциональная модель

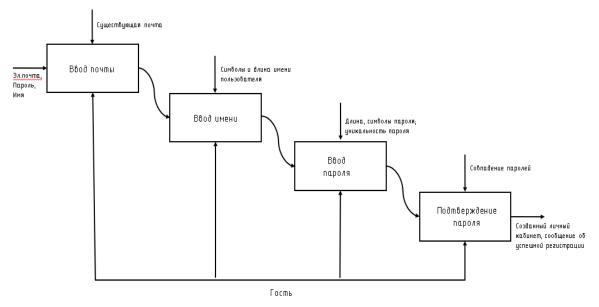


Рисунок 2 - Функциональная модель

# 1.6 Диаграмма деятельности

Диаграммы деятельности используются при моделировании бизнеспроцессов, технологических процессов, последовательных и параллельных вычислений.

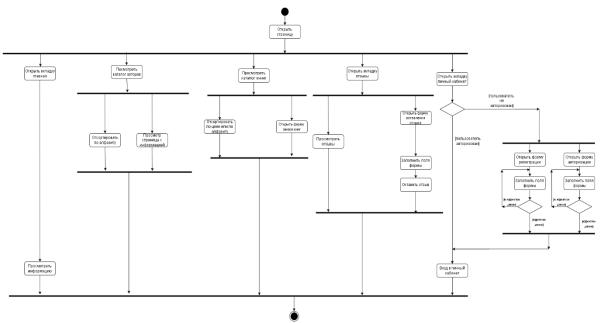


Рисунок 3 - Диаграмма деятельности

# 1.7 Диаграмма объектов

					ТРПО 2-40 01 01.33.39.15.23 ПЗ	Лист
					בוו בש.כו.לב.לב.וט וט 2-40 ווו	
Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата		9

Диаграмма объектов используется для документирования структур данных и создания статических снимков состояний объектов принимая во внимание реальные экземпляры или прототипы.

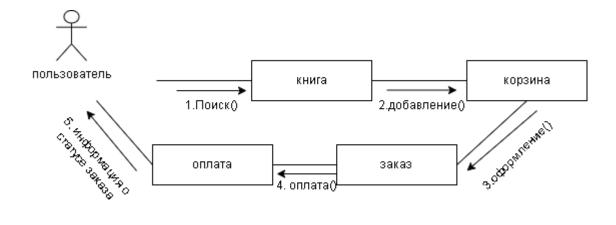


Рисунок 4 - Диаграмма объектов

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

## 2 Проектирование

## 2.1 Стратегия разработки и модель жизненного цикла

Таблица 1 — Выбор модели жизненного цикла на основе характеристик требований

№ критерия	Критерии категории требований	Каскадная	V-образная	RAD	Инкрементна я	Быстрого прототипиров ания	Эволюционна я
1.	Являются ли требования к проекту легко определимыми и реализуемыми?	<u>Да</u>	<u>Да</u>	<u>Да</u>	Нет	Нет	Нет
2.	Могут ли требования быть сформулированы в начале ЖЦ?	<u>Да</u>	<u>Да</u>	<u>Да</u>	<u>Да</u>	Нет	Нет
3.	Часто ли будут изменяться требования на протяжении ЖЦ?	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	Да	Да
4.	Нужно ли демонстрировать требования с целью их определения?	Нет	Нет	<u>Да</u>	Нет	<u>Да</u>	<u>Да</u>
5.	Требуется ли проверка концепции программного средства или системы?	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	Да	<u>Нет</u>	Да	Да
6.	Будут ли требования изменяться или уточняться с ростом сложности системы (программного средства) в ЖЦ?	Нет	Нет	Нет	Да	Да	<u>Д</u> а
7.	Нужно ли реализовать основные требования на ранних этапах разработки?	Нет	Нет	Да	Да	<u>Да</u>	<u>Д</u> а

Вычисления: 4 за каскадную, 4 за V- образную, 5 за RAD, 5 за инкрементную, 3 за быстрого прототипирования и 3 за эволюционную.

**Итог:** на основе результатов заполнения табл. 3 подходящей является RAD модель и инкрементная модель.

Таблица 2 — Выбор модели жизненного цикла на основе характеристик команды разработчиков

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

№ критерия	Критерии категории команды разработчиков проекта	Каскадная	V-образная	RAD	Инкрементная	Быстрого прототипирова ния	Эволюционная
1.	Являются ли проблемы предметной области проекта новыми для большинства разработчиков?	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	Да	Да
2.	Являются ли инструментальные средства, используемые в проекте, новыми для большинства разработчиков?	Да	Да	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	Да
3.	Изменяются ли роли участников проекта на протяжении ЖЦ?	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	Да	Да	Да
4.	Является ли структура процесса разработки более значимой для разработчиков, чем гибкость?	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
5.	Важна ли легкость распределения человеческих ресурсов проекта?	<u>Да</u>	<u>Да</u>	<u>Да</u>	<u>Д</u> а	Нет	Нет
6.	Приемлет ли команда разработчиков оценки, проверки, стадии разработки?	<u>Д</u> а	<u>Да</u>	Нет	<u>Д</u> а	<u>Да</u>	<u>Да</u>

**Вычисления:** 5 за каскадную, 5 за V-образную, 4 за RAD, 5 за инкрементную, 2 за быстрого прототипирования и 3 за эволюционную.

**Итог:** на основе результатов заполнения табл. 4 подходящими являются каскадная, V-образная и инкрементная модели.

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

Таблица 3 – Выбор модели жизненного цикла на основе характеристик коллектива пользователей

№ критерия	Критерии категории коллектива пользователей	Каскадная	V-образная	RAD	Инкрементна я	Быстрого прототипиров ания	Эволюционна я
1.	Будет ли присутствие пользователей ограничено в ЖЦ разработки?	Да	Да	<u>Нет</u>	Да	<u>Нет</u>	Да
2.	Будут ли пользователи оценивать текущее состояние программного продукта (системы) в процессе разработки?	Нет	Нет	Нет	<u>Да</u>	<u>Да</u>	<u>Да</u>
3.	Будут ли пользователи вовлечены во все фазы ЖЦ разработки?	Нет	Нет	Да	Нет	<u>Д</u> а	Нет
4.	Будет ли заказчик отслеживать ход выполнения проекта?	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	<u>Д</u> а

**Вычисления:** 0 за каскадную, 0 за V-образную, 2 за RAD, 1 за инкрементную, 4 за быстрого прототипирования и 2 за эволюционную.

**Итог:** на основе результатов заполнения табл. 5 подходящей является модель быстрого проектирования.

Таблица 4 – Выбор модели жизненного цикла на основе характеристик типа проектов и рисков

№ критерия	Критерии категории типов проекта и рисков	Каскадная	V-образная	RAD	Инкрементная	Быстрого прототипирова ния	Эволюционная
1.	Разрабатывается ли в проекте продукт нового	Нет	Нет	Нет	<u>Да</u>	<u>Да</u>	<u>Да</u>

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

№ критерия	Критерии категории типов проекта и рисков	Каскадная	V-образная	RAD	Инкрементная	Быстрого прототипирова ния	Эволюционная
	для организации направления?						
2.	Будет ли проект являться расширением существующей системы?	Да	Да	Да	Да	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>
3.	Будет ли проект крупно- или среднемасштабным?	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	Да	Да	Да
4.	Ожидается ли длительная эксплуатация продукта?	Да	<u>Д</u> а	Нет	<u>Да</u>	Нет	Да
5.	Необходим ли высокий уровень надежности продукта проекта?	Нет	<u>Да</u>	Нет	<u>Да</u>	Нет	<u>Да</u>
6.	Предполагается ли эволюция продукта проекта в течение ЖЦ?	Нет	Нет	Нет	<u>Да</u>	<u>Д</u> а	<u>Да</u>
7.	Велика ли вероятность изменения системы (продукта) на этапе сопровождения?	Нет	Нет	Нет	<u>Д</u> а	<u>Д</u> а	<u>Да</u>
8.	Является ли график сжатым?	Нет	Нет	<u>Да</u>	<u>Да</u>	<u>Д</u> а	<u>Да</u>
9.	Предполагается ли повторное использование компонентов?	Нет	Нет	Да	Да	<u>Д</u> а	Да
10.	Являются ли достаточными ресурсы (время, деньги, инструменты, персонал)?	Нет	Нет	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	Да	Да

**Вычисления:** 5 за каскадную, 6 за V-образную, 6 за RAD, 8 за инкрементную, 4 за быстрого прототипирования и 6 за эволюционную.

**Итог:** на основе результатов заполнения табл. 6 подходящей является инкрементная модель.

**Общий итог:** в итоге заполнения таблиц — наиболее подходящей является инкрементная модель.

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

## 2.2 Инструменты разработки

Для разработки данного проекта будет выбран конструктор сайтов Tilda, который является наиболее актуальной средой для создания приложений данного типа.

Разработка будет производится на таких языках программирования, как:

- —HTML (HyperText Markup Language) для создания разметки сайта;
- —CSS (Cascading Style Sheets) формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки;

Иные инструменты, используемые при разработке и написании сопутствующей документации:

- WEB-ресурс DRAW.IO будет использоваться для создания графической части и разработки UML-диаграмм;
- —Microsoft Office Word для написания документации к программному продукту;
  - Airtable для создания базы данных сайта;
- —Collabza для создания интеграций (связывают данные из таблицы Airtable с блоком в Tilda;
  - —Figma для разработки UX/UI интерфейса.

Разработка проекта будет происходить на компьютере со следующими параметрами:

- AMD Ryzen 5 5625U with Radeon Graphics 2.30 GHz;
- \_объем оперативной памяти 8.00 GB;
- объем места на SSD 500 GB;
- OC Windows 11 Home.

## 2.3 Разработка UML-диаграмм

В первом разделе «1.1 Постановка задачи» были описаны функциональные требования к проекту. На их основе построена диаграмма последовательности.

Диаграмма последовательности — это диаграмма, предназначенная для моделирования взаимодействия объектов системы во времени, а также обмена сообщениями между ними.

Графические диаграммы последовательности имеют два представления. Одно – слева направо – в виде вертикальных линий, которые соответствуют линии

					ТРПО 2-40 01 01.33.39.15.23 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата		15

жизни отдельного участка взаимодействия. Второе – вертикальная временная ось, направленная сверху вниз.

На диаграмме последовательности изображен ключевой процесс авторизации. Этот процесс является неотъемлемой частью функциональности приложения, обеспечивая возможность доступа ко всем страницам сайта.

Основные этапы процесса включают в себя ввод логина и пароля для входа. Диаграмма последовательности представлена в Приложении В.

Диаграмма классов представляет собой визуальное представление классов и отношений между ними.

Смотреть Приложение Г.

#### 2.4 Проектирование пользовательского интерфейса

При разработке UX и UI интерфейсов использовался минимализм, обеспечивая пользователям доступ ко всем функциям приложения с минимальным количеством страниц. Структура приложения определена заранее и ориентирована на простоту навигации. Используется белый цвет для фона, фоновое изображение для шапки и подвала. Для кнопок используются яркие цвета для лучшей видимости.

Гайд по стилю включает в себя цветовую палитру, шрифты, размеры и отступы. Обеспечивает четкое представление о визуальных аспектах приложения, обеспечивая единообразие и стиль в интерфейсе.

Цветовая Палитра:

- Фон: белый (#000000)
- Объекты: Фуксия (#e15f7c)

Шрифты:

- Основной Шрифт: Comfortaa, Размер 20-22px
- Заголовки: Comfortaa, Размеры 22-24px

Размеры и Отступы:

- Сверху и снизу: 10рх
- Слева и справа: 15рх

UX и UI интерфейс смотреть Приложение E, Рисунки 4-6.

#### 2.5 Тесты на использование

Изм.	Лист	№доким.	Подпись	Дата

ТРПО 2-40 01 01.33.39.15.23 ПЗ

								влены тес	
	пред	дусм		максим				ы таким об действий.	
	<del> </del>	$\dashv$				<i>ТРПО 2-4</i>	40 01 01.3.	3.39.15.23 ПЗ	Лист
V	1зм. /	Пист	№докцм.	Подпись	Дата				17

- 3. Реализация
- 3.1 Руководство программиста
- 3.1.1 Создание сайта

Данный информационный ресурс будет разработан с помощью онлайнконструктора сайтов Tilda. Данный конструктор предлагает большой выбор в способах создания сайта, например, создать сайт в редакторе с помощью шаблонов, создать сайт самим вручную, выбирая стилистику и виджеты, которые будут расположены на сайте.

#### 3.1.2 Настройка функциональности и дизайна

Для создания необходимо зайти в свой аккаунт на Tilda и создать новый проект, выбрав пустой шаблон. Добавить шапку с помощью функционала Zeroblock. Для этого, перейти во вкладку "Блоки" и выберите "Zeroblock". Создать или выбрать готовый блок для шапки и настроить его. (рисунок 5)



Рисунок 6 - Шапка для каждой страницы

После этого опубликовать созданную страницу.

Добавить блок ST305N (рисунок 7) в контент, оставив только одну карточку товара. Изменить цвета и прочие параметры в настройках.

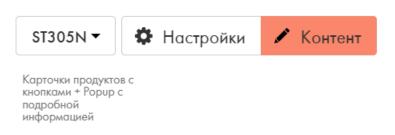


Рисунок 7 - Блок карточки товара

					TDD0 2 / 0 04 04 22 20 45 22 52	Лист
					ΤΡΠΟ 2-40 01 01.33.39.15.23 Π3	
Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата		18

Повторить аналогичные действия для типов "скидки" и "топ", начиная со скидок, а затем переходя к топовым товарам.

Необходимо подключить базу данных по следующей инструкции: создать аккаунт на Airtable (https://airtable.com/) и заполнить таблицу данными, необходимыми для проекта. (рисунок 8)

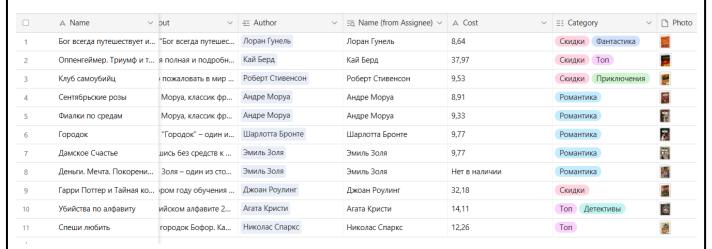


Рисунок 8 - База данных Airtable

Затем создать аккаунт на Collabza (https://collabza.com/) и уже там создать интеграцию. В настройках создания интеграции в Collabza заполнить поля в соответствии с таблицей в Airtable и создать интеграцию. (рисунок 9)

# Скидки

ID интеграции: 6ff14f0d-6f93-4a83-8ff3-e42d2517f72a

Версия интеграции: 1

Для подключения интеграции к вашему блоку добавьте после него блок «Т123: HTML-код», скопируйте туда следующий фрагмент и опубликуйте страницу

<script src="https://tilda-tools.s3.eu-central-1.amazonaws.com/6ff14f0d-6f93-4a83-8ff3e42d2517f72a.js?v=1"></script>

Рисунок 9 - Созданная интеграция

После этого копировать HTML-код интеграции.

Далее нужно перейти в проект на Tilda. Зайдя в редактор проекта на Tilda, выбирать страницу, на которой хотим использовать данные из базы данных. В редакторе страницы добавить HTML-код интеграции (рисунок 10), скопированный из Collabza, и сохранить изменения.

					ТРПО 2-40 01 01.33.39.15.23 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата		19

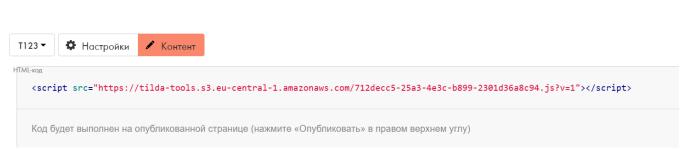


Рисунок 10 - Ссылка на интеграцию

Таким образом, проект на Tilda будет подключен к базе данных через Airtable с использованием Collabza. Необходимо убедиться, что страницы на Tilda используют правильные данные из базы данных, и проверить, что интеграция работает корректно.

После входа в свой проект на Tilda, нужно будет перейти в раздел "Настройки сайта". Внутри "Личного кабинета" найти опцию "Управление пользователями". (рисунок 11) Здесь создать две группы пользователей - "Пользователь" и "Администратор". (рисунок 12).



Рисунок 11 - Управление пользователями

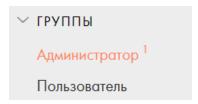


Рисунок 12 - Добавление пользователей в группу

Теперь нужно назначить доступ к определенным страницам для каждой группы. Перейти в раздел "Управление группой" и выбрать "Добавить страницы".

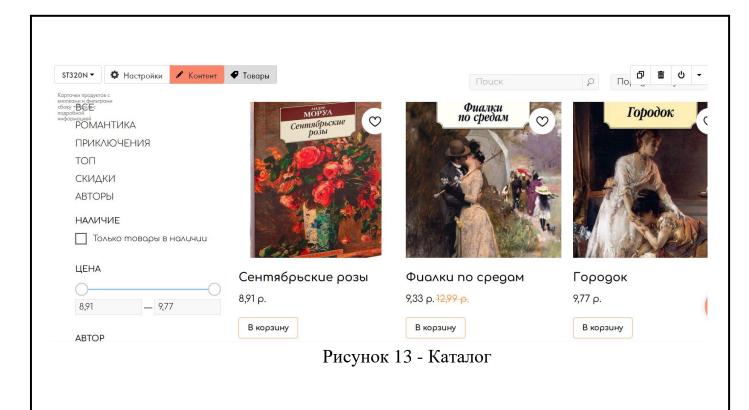
Выбрать страницы, которые нужно отобразить для каждой группы пользователей. После завершения этого шага, сохранив изменения, необходимо сохранить настройки доступа к контенту для разных групп пользователей в Tilda.

Таким образом, появятся созданные группы пользователей, пользователи в них, а также назначенные им страницы для отображения, что позволяет более детально управлять доступом к контенту в Tilda.

Для создания каталога необходимо добавить блок ST320N. Далее нужно подключить внутреннюю базу данных Tilda, так как Collabza не даёт связать этот блок с Airtable.

В категории «Фильтры» выбрать необходимые фильтры для поиска.

					ТРПО 2-40 01 01.33.39.15.23 ПЗ	Лист
	_	1/0.7	7.3			20
Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата		20



# 4 Тестирование

Цель тестирования: проверить функциональность и стабильность вебресурса IBOOK. При разработке данного проекта многие возникающие ошибки и недоработки были исправлены на этапе реализации проекта. После завершения этапа написания программы было проведено тщательное тестирование. Отчёт о результатах тестирования представлен в таблице 5.

Идентиф икатор теста	Тест	Приор итет	Предварит ельные условия	Шаги для выполнения	Ожидаемы й результат	Фактическ ий результат	Статус выполн ения
1	Запуск сайта	Высок	Переход по ссылке	Перейти по ссылке	Открытие страницы входа на главную страницу сайта	Открытие страницы входа на главную страницу сайта	Выполнено
2	Переход по ссылкам в подвале сайта	Средн ий	Открытие сайта	1 Открыть сайт 2 Долистать до подвала 3 Выбрать пункт	Открытие указанных страниц или определенных мест на них	Открытие указанных страниц или определенных мест на них	Выполнено
3	Проверка ссылки «ІВООК» в шапке на страницах сайта	Низки й	Открытие сайта	1 Открыть сайт 2 Нажать на логотип в левом верхнем углу	Открытие главной страницы сайта в новой вкладке	Открытие главной страницы сайта в новой вкладке	Выполнено
4	Работа фильтра для поиска	Средн ий	Открытие страницы с поиском	1 Открыть сайт 2 Перейти на страницу каталога 3 Выбрать необходимые фильтры	Отображен ие выбранног о товара при выборе фильтра	Отображен ие выбранног о товара при выборе фильтра	Выполнено
5	Работа строки ввода для поиска	Высок ий	Открытие страницы с поиском	1 Открыть сайт 2 Перейти на страницу каталога 3 Ввести значение в строку поиска	Отображен ие введенного товара при вводе его названия	Отображен ие введенного товара при вводе его названия	Выполн ено
6	Ввод несуществ ующего товара в строку поиска	Средн ий	Открытие страницы с поиском	1 Открыть сайт 2 Перейти на страницу каталога 3 Ввести значение в строку поиска	Вывод соответств ующего изображен ия	Вывод соответств ующего изображен ия	Выполнено
7	Отображен ие	Высок ий	Открытие страниц сайта	1 Открыть сайт 2 Просмотреть страницы	Корректно е	Корректно е	Выполн ено

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

Идентиф икатор теста	Тест	Приор итет	Предварит ельные условия	Шаги для выполнения	Ожидаемы й результат	Фактическ ий результат	Статус выполн ения
	изображен ий на страницах сайта		,		отображен ие изображен ий	отображен ие изображен ий	
8	Добавлени е товара в корзину	Высок ий	Наличие товара	1 Открыть сайт 2 Нажать на кнопку добавление товара в корзину	Успешное добавление товара в корзину	Успешное добавление товара в корзину	Выпол ено
9	Добавлени е товара в избранное	Высок ий	Открытие сайта	1 Открыть сайт 2 Нажать на кнопку добавление товара в избранное	Успешное добавление товара в избранное	Успешное добавление товара в избранное	Выпол ено
10	Оформлен ие заказа при заполненн ых полях формы	Высок	Заполненна я форма заказа	1 Открыть сайт 2 Добавить товар в корзину 3 Заполнить поля формы заказа	Успешное оформлени е заказа	Успешное оформлени е заказа	Выполено
11	Оформлен ие заказа при некорректн о заполненн ых полях формы	Высок	Заполненна я форма заказа	1 Открыть сайт 2 Добавить товар в корзину 3 Некорректно заполнить поля формы заказа	Заказ не будет оформлен	Заказ не будет оформлен	Выполено
12	Открытие страницы с информаци ей об авторе	Средн ий	Выбор страницы	1 Открыть сайт 2 Перейти на страницу авторов 3 Выбрать автора	Открытие страницы с информаци ей об авторе	Открытие страницы с информаци ей об авторе	Выпол ено
13	Отображен ие информаци и о товаре	Высок	Выбор товара	1 Открыть сайт 2 Выбрать товар	Открытие окна с информаци ей о товаре	Открытие окна с информаци ей о товаре	Выпол ено
14	Отображен ие иконки личного кабинета на всех страницах	Средн ий	Пройти регистраци ю/ авторизаци ю	1 Открыть сайт 2 Войти в аккаунт/зарегест рироваться	Отображен ие иконки личного кабинета на всех страницах	Отображен ие иконки личного кабинета на всех страницах	Выпол ено
15	Редактиров ание данных в личном кабинете	Высок ий	Наличие личного кабинета	1 Открыть сайт 2 Войти в личный кабинет 3 Нажать на иконку	Данные будут ихменены	Данные будут ихменены	Выпол ено

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

Идентиф икатор теста	Тест	Приор итет	Предварит ельные условия	Шаги для выполнения	Ожидаемы й результат	Фактическ ий результат	Статус выполн ения
				4 Выбрать пункт «редактировать профиль»			
16	Выход из личного кабинета	Высок ий	Наличие личного кабинета	1 Открыть сайт 2 Войти в личный кабинет 3 Нажать на иконку 4 Выбрать пункт «выйти»	Успешный выход из личного кабинета	Успешный выход из личного кабинета	выполнено

# 4.2 Отчет о результатах тестирования

Общий вывод:

Все тест-кейсы выполнены успешно, приложение работает стабильно и предоставляет ожидаемую функциональность. Обнаруженных проблем не выявлено.

I					
I					
I	Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

#### 5 Руководство пользователя

#### 5.1 Общие сведения

Наименованием программного продукта является интернет-ресурс для продажи книг «IBOOK». Назначение - для людей любого возраста, которые желают приобрести книги. Периодичность использования  $\Pi\Pi-1$  раз в неделю. Сайт имеет возможность дать своим пользователем заказать книги, не выходя из дома.

#### 5.2 Выполнение программы

При запуске сайта появляется главная страница сайта. (Рисунок 10) После того, как гость зарегистрируется с помощью формы (Рисунок 16), появляется главная страница сайта (Рисунок 17). На главной странице сайта пользователь может посмотреть уроки.





Эмиль Золя (1840-1902) – французский писатель, политический деятель и публицист. Золя — значимая фигура в реализма второй половины XIX выю, теоретик натуралистического движения. Именна Золя был в центре литературной жизни Франции последних 20 лет позапрошлого выхо. Литературную карьеру Золя начинал как журналист, сотрудничал с несколькими периодическими изданиями. Первые его ромоны были написаны в форме фельетонов (м'марсельские войныя 1867). Публицистика всегда занимала значительное место в жизни Золя, на протяжении всей своей творческой деятельности он публиковал сборники статией («Мез каіне», 1866, «Ине сотродпе», 1881, «Nouvelle compagne», 1886).

СКИДКИ %



Рисунок 14 – Главная страница сайта

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

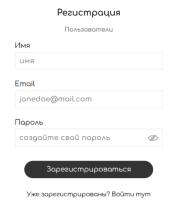


Рисунок 15 - Форма регистрации

Далее пользователь может ознакомиться с каталогом товаров (Рисунок 12) и найти их через поиск с фильтром (Рисунок 19). скидки %



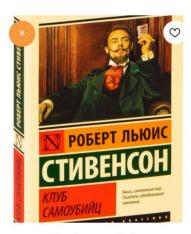
Бог всегда путешествует инкогнито

8,64 р.



Оппенгеймер. Триумф и трагедия Американского Прометея

37,97 ρ.



Клуб самоубийц

9,53 ρ.

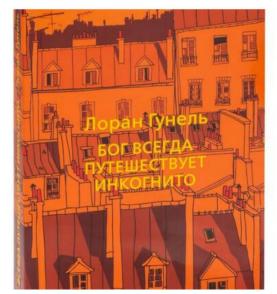
Подробнее

Рисунок 12 - Каталог товаров

Пользователь может ознакомиться с описанием товара (Рисунок 13).

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

← Назад



#### Бог всегда путешествует инкогнито

8,64 ρ.

В корзину С

Книга "Бог всегда путешествует инкогнито" Лорана Гунеля, входящего в пятерку самых популярных беллетристов Франции, стала всемирным бестселлером, несколько лет возглавляла топ-листы продаж во Франции и была переведена на множество языков.

Представьте себе: вы на краю пропасти. И в этот судьбоносный момент некий человек спасает вашу жизнь. Взамен вы даете ему обязательство следовать всем его указаниям. Это должно изменить вашу жизнь, сделав ее более радостной и счастливой. Это больше, чем роман, это размышление о себе, которое должно побудить вас взять судьбу в собственные руки.

Рисунок 13 - Окно с описанием товара

Оформление заказа осуществляется по форме (Рисунок 14). Вош зокоз:

	Бог всегда путешествует инкогнито	⊝ 1 ⊕	8,64 ρ.	$\otimes$
			Сумма: 8	,64 ρ.
Ваше имя	1			
Адрес эле	ектронной почты			
exampl	e@gmail.com			
Номер вс	шей карты			
CVC				
	Оформиг	пь заказ		

Рисунок 14 - Форма оформления заказа

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

ТРПО 2-40 01 01.33.39.15.23 ПЗ

Лист

Работа с избранным доступна на каждой странице (Рисунок 15).

# Избранное:



Сентябрьские розы

8,91 p.

 $\otimes$ 

Рисунок 15 - Форма работы с изюранным

Для редактирования профиля (Рисунок 16) необходимо нажать на фото в кружочке в правом верхнем углу экрана (Рисунок 17).



Dina

(smaldina674400@gmail.... Редактировать профиль

Выйти

ГРУППЫ

Администратор 🖆

Рисунок 16 - Личный кабинет на страницах сайта

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

# Профиль

Имя

Email

smaldina674400@gmail.com

Изображение

Загрузить изображение

Язык
Русский ▼

Изменить пароль

Отмена

Сохранить

Рисунок 17 - Редактирование личного кабинета

ı					
I	·			·	
I	Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

#### Заключение

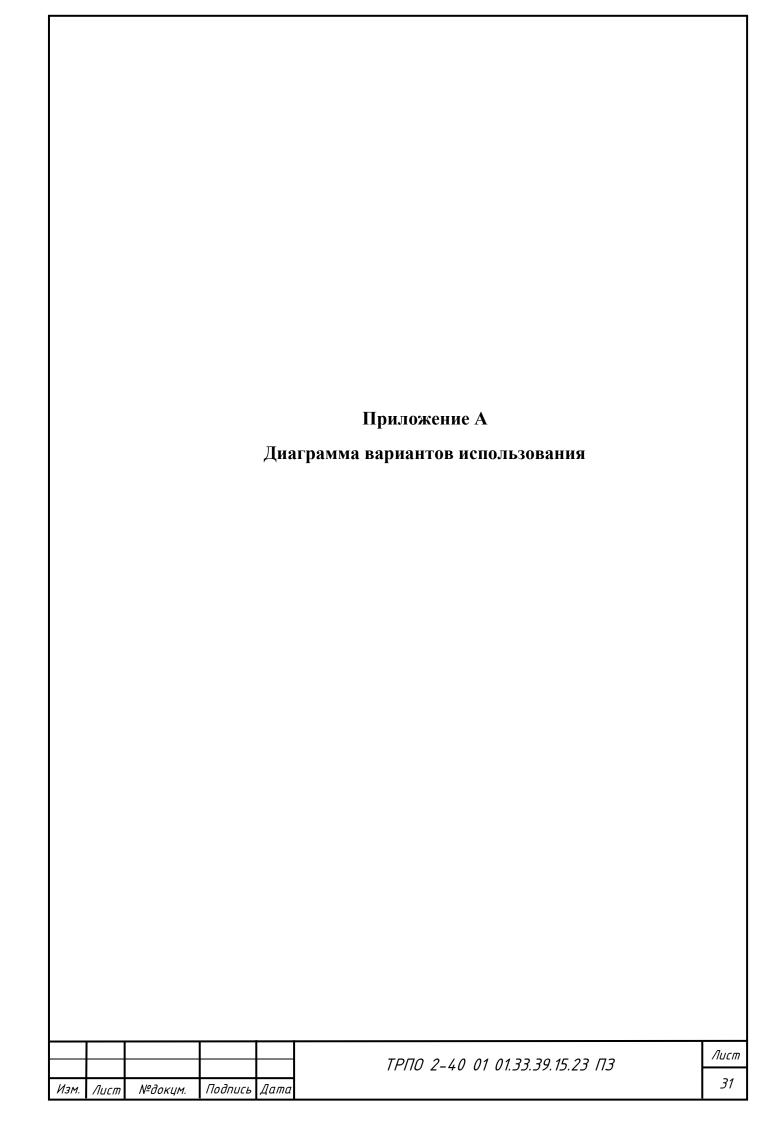
Целью данного учебного проекта являлась разработка интернет-ресурса для продажи художественной литературы.

В ходе реализации поставленной задачи были закреплены знания по использованию интернет-конструктора Tilda, а также курс дисциплины ТРПО.

Следует также учесть, что в разработанном ПП был реализован простой интерфейс, который позволяет использовать сайт пользователю, не обладающему дополнительными знаниями ЭВМ.

После тщательного тестирования сайта были выявлены некоторые недоработки, которые были полностью исправлены после на стадии тестирования. В целом при реализации программы, были выполнены все условия, перечисленные в предыдущих разделах пояснительной записки. Таким образом, можно сказать, что программа была реализована вполне успешно.

Из	M.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата



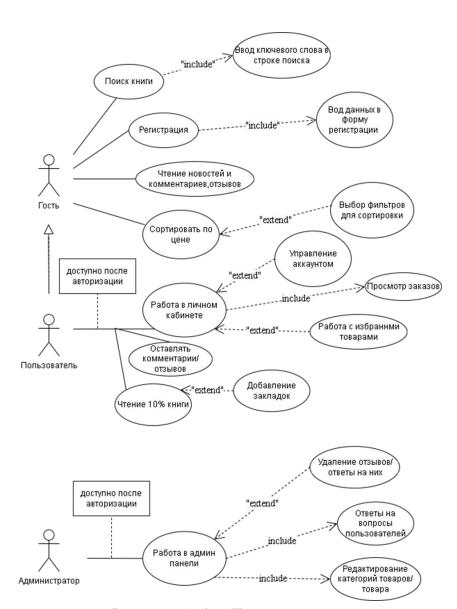
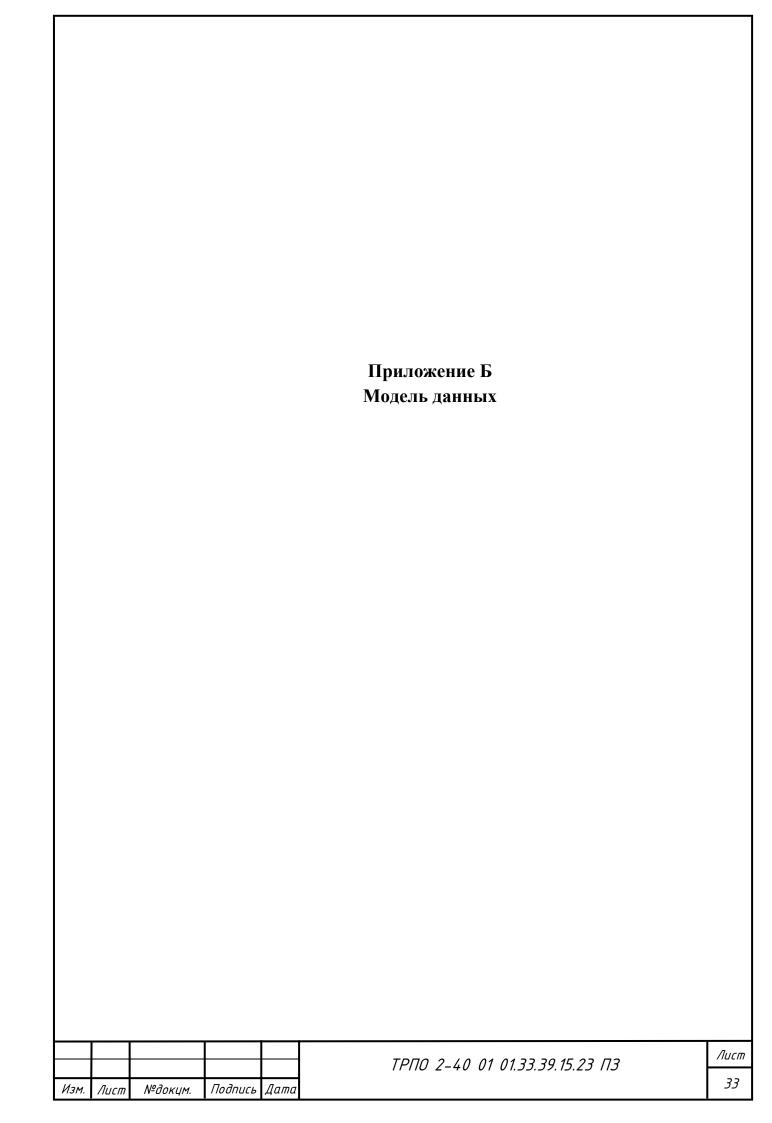
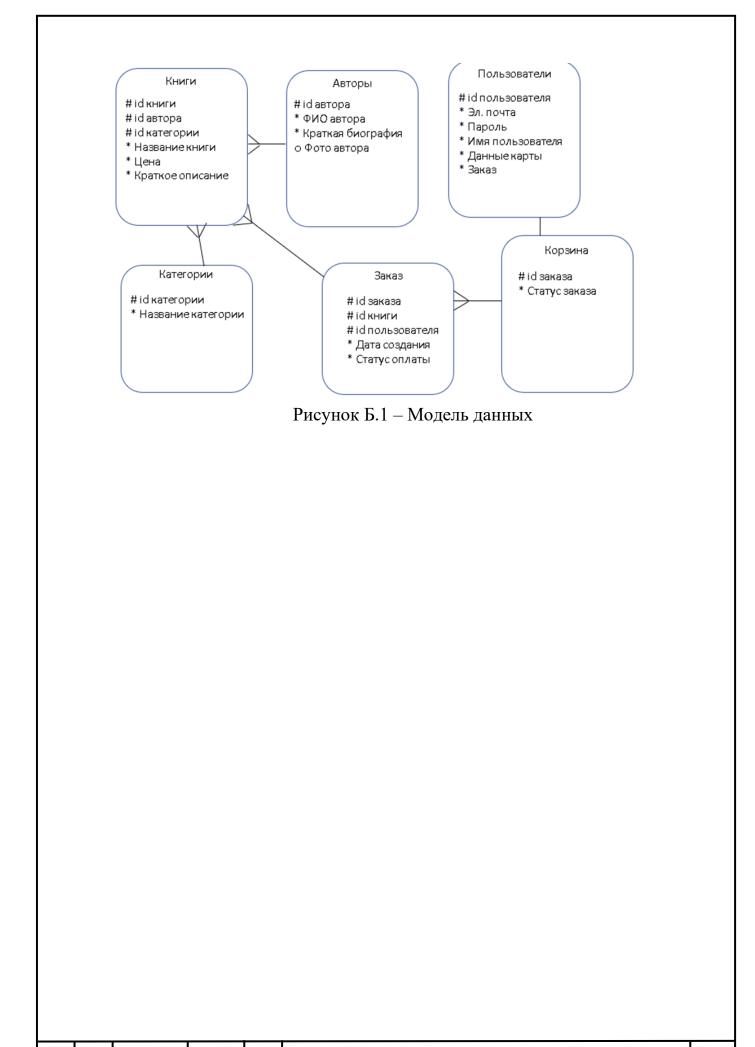
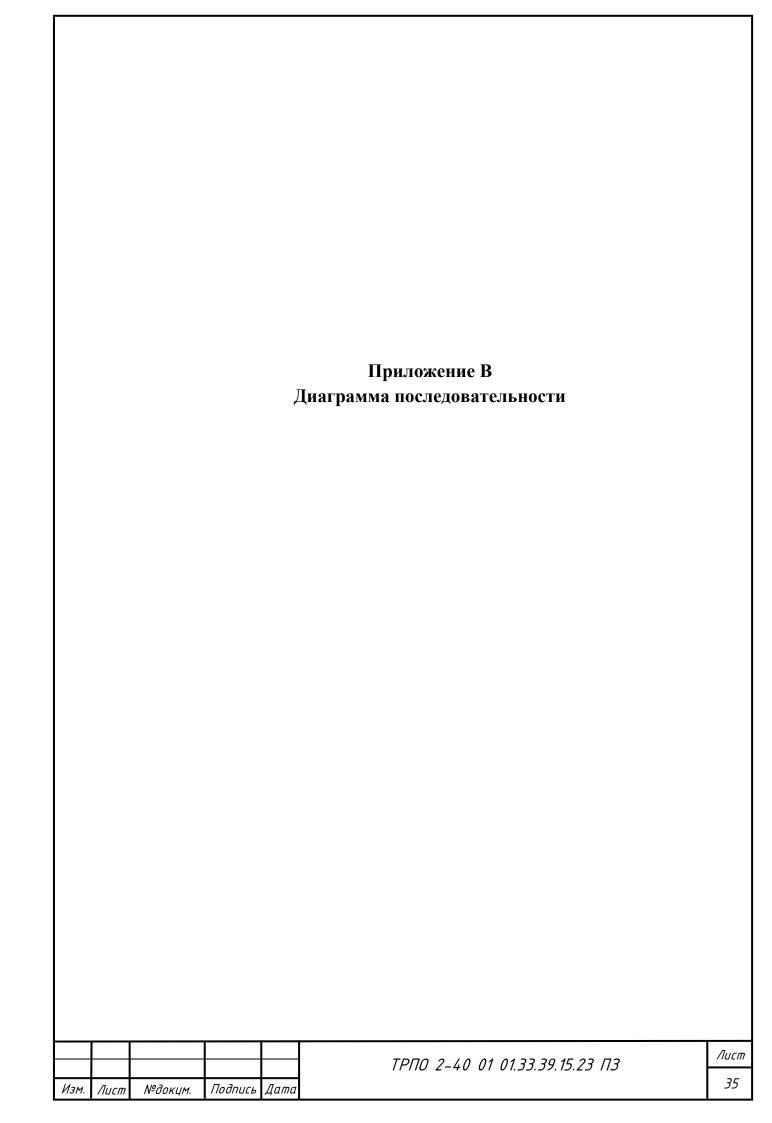


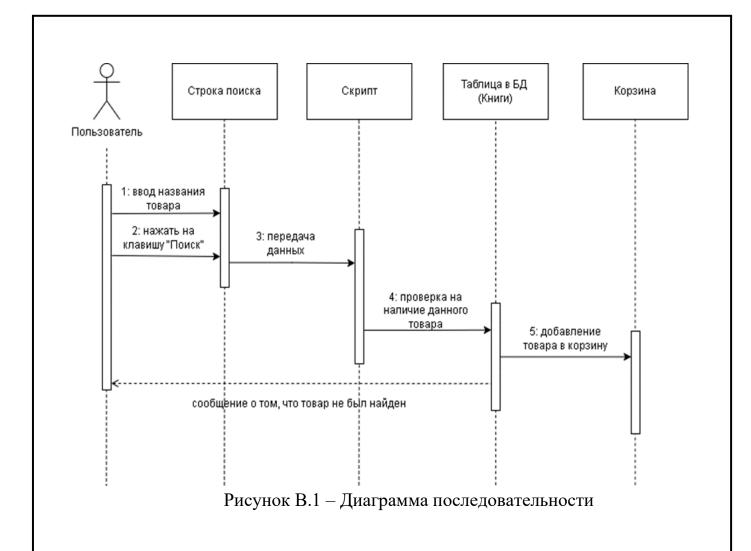
Рисунок А.1 – Диаграмма вариантов использования

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

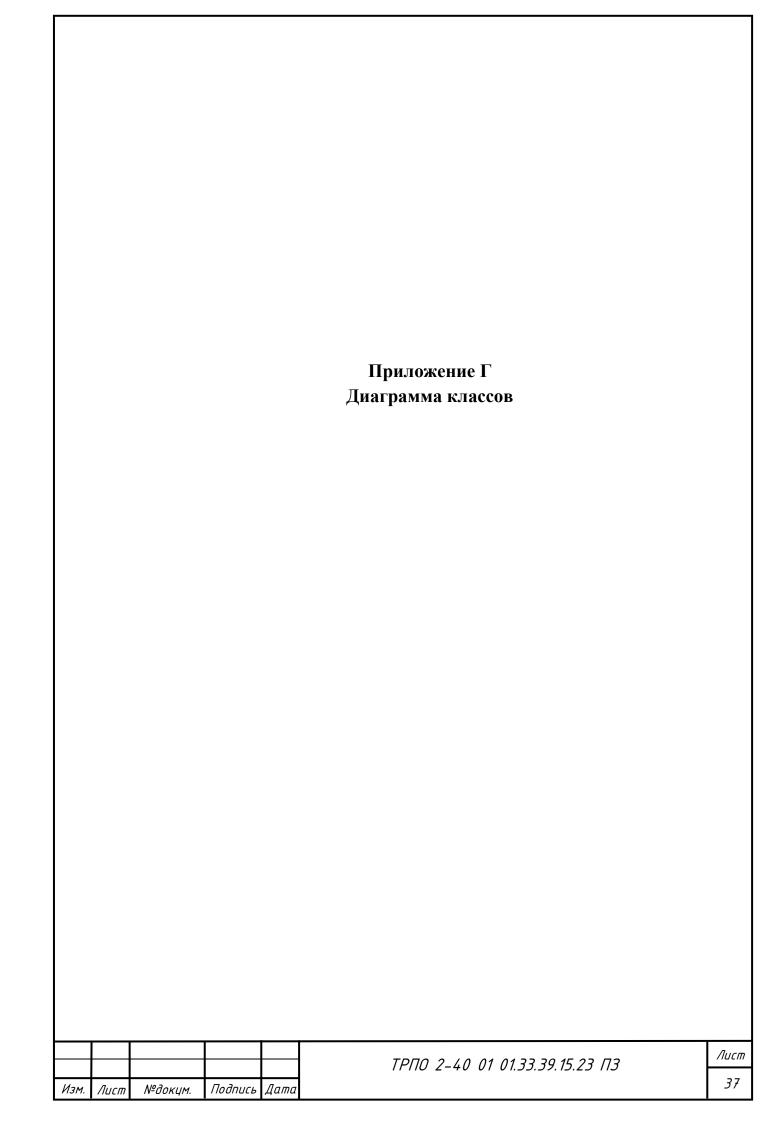








Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата



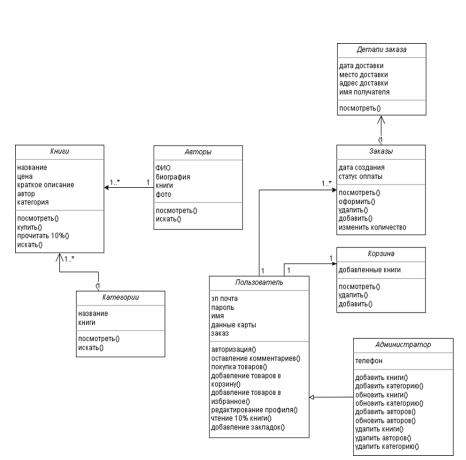
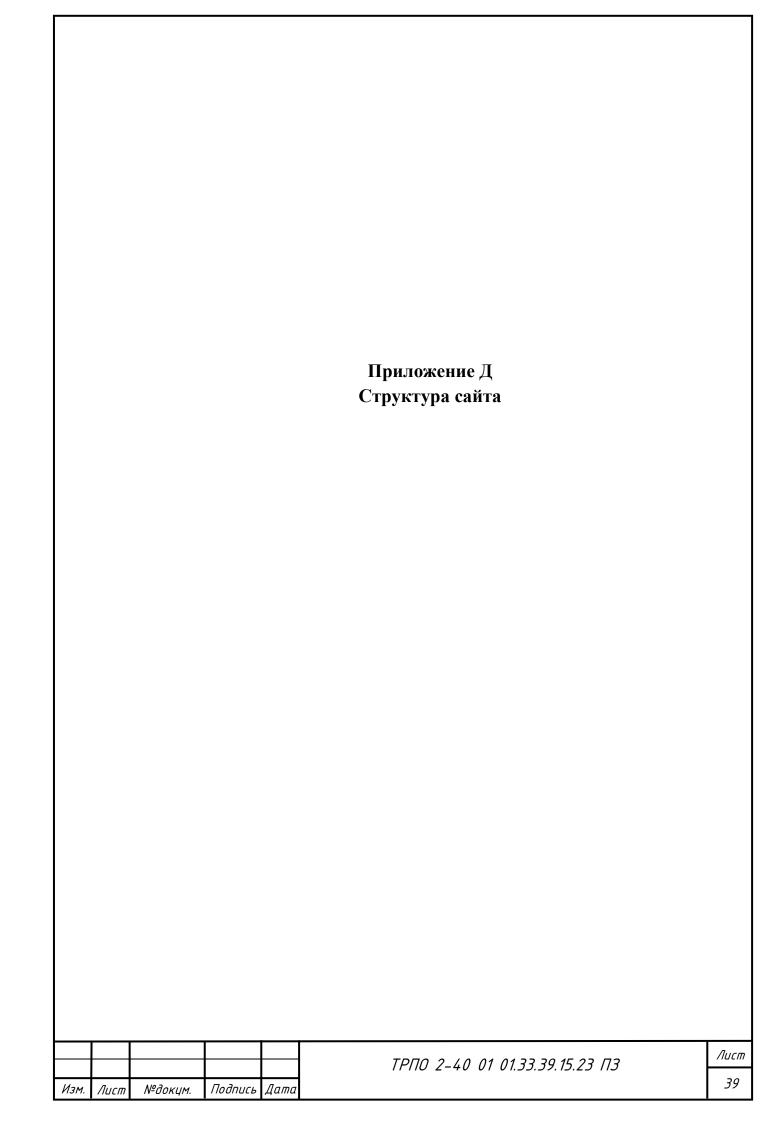
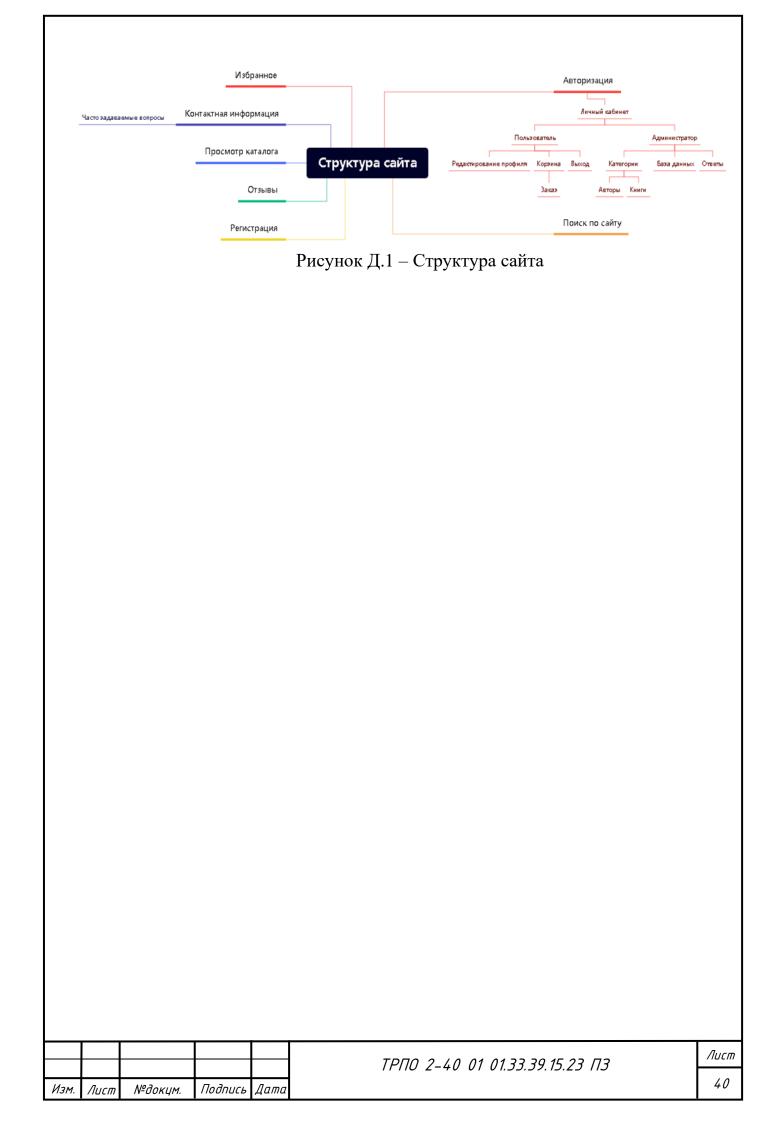
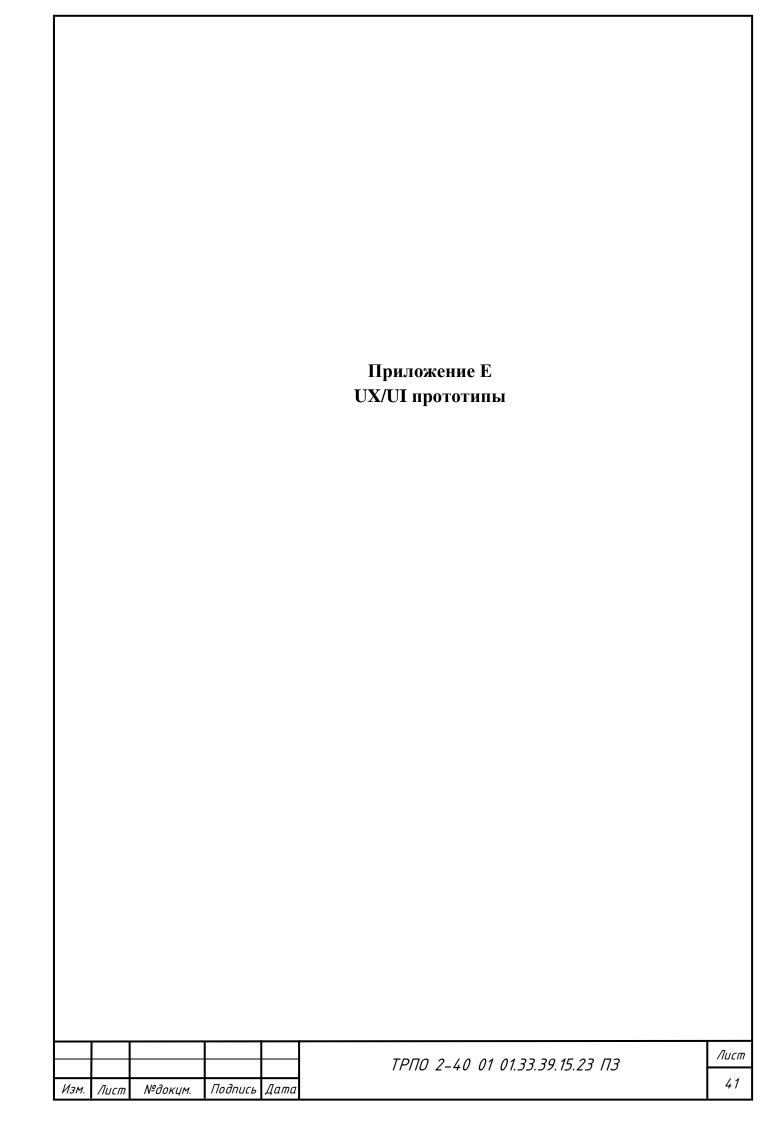


Рисунок Г.1 – Диаграмма классов

I					
ĺ	Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

















Теперь вам понятно... почему книги вызывают такую ненависть, почему их так боятся? Они показывают нам поры на лице жизни. Тем, кто ищет только покоя, хотелось бы видеть перед собой восковые лица, без пор и волос, без выражения.

«451 градус по Фаренгейту», Рэй Брэдбери

## Дни Рождения



#### Рэй Брэдбери 22.08.1920 - 5.06.2012

Американский писательфантаст. Критики относят некоторые его произведения к магическому реализму.

#### Скидки %







Бог всегда путешествует инкогнито **★**4.0 8.64 ρ

Оппенгеймер **★**4.0 34.52 ρ

Клуб самоубийц 8.66 р ...

**★** 4.0

#### Ton khuz



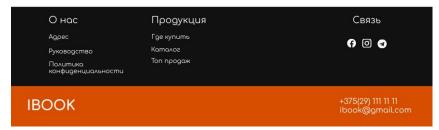
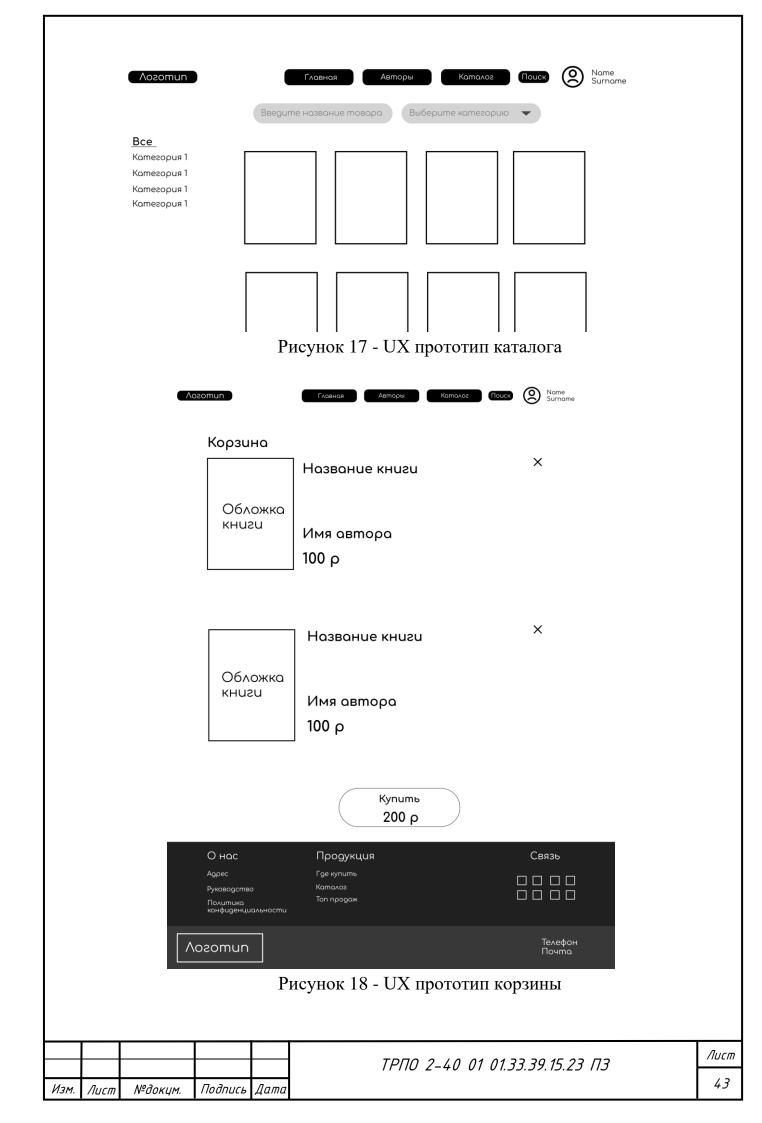


Рисунок 16 - UI прототип главной страницы

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата





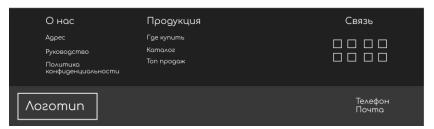


Рисунок 19 - UX прототип личного кабинета

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата

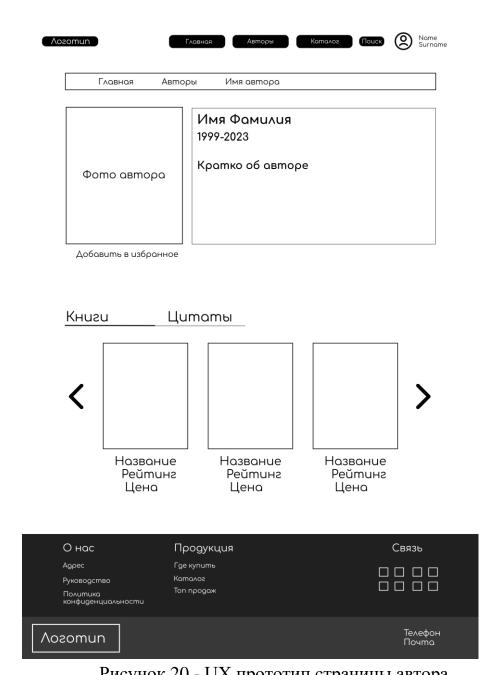
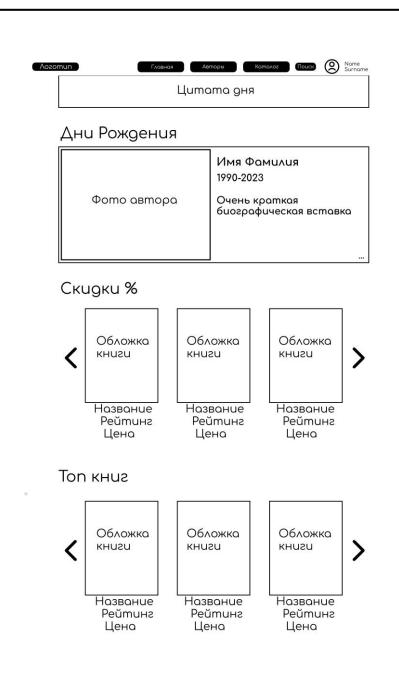


Рисунок 20 - UX прототип страницы автора

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата



Рисунок 21 - UX прототип страницы книги



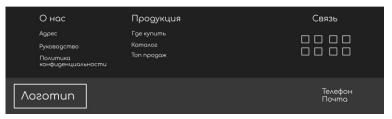


Рисунок 22 - UX прототип главной страницы

Изм.	Лист	№докцм.	Подпись	Дата