

Министерство образования и науки Республики Башкортостан  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку автоматизированной информационной системы  
«Книжный магазин» для организации онлайн-покупки в целях упрощения  
продажи книг.

Исполнители:

Чебаева А.Е.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 Основание для разработки .....	3
2 Назначение разработки.....	3
3 Требования к программе .....	4
3 1 Требования к функциональным характеристикам .....	4
3 2 Требования к надежности .....	4
3 3 Требования к составу и параметрам технических средств .....	4
3 4 Требования к информационной и программной совместимости .....	4
3 5 Требования к транспортированию и хранению .....	5
3 6 Специальные требования .....	5
4 Требования к программной документации.....	5
5 Техничко-экономическое обоснование .....	5
6 Стадии и этапы разработки... ..	5
7 Порядок контроля и приемки.....	6
8 Приложения .....	6
8 1 Описание входной информации.....	6
8 2 Описание выходной информации.....	6

## ВВЕДЕНИЕ

Работа выполняется в рамках проекта разработки автоматизированной информационной системы «Книжный магазин»

### 1 Основание для разработки

Основанием для разработки является договор на разработку программного обеспечения №\_\_\_\_\_от 10.09.2024

Организация, утвердившая договор: ООО «Книжный магазин WellRead».

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Книжный магазин».

### 2 Назначение разработки

Автоматизированная информационная система «Книжный магазин» должна быть предназначена для организации онлайн-покупки в целях упрощения продажи книг. Пользователями программы выступают администратор и клиент. Осуществление онлайн-покупки должно производиться следующим образом: клиент, заходя на сайт, должен иметь возможность выбрать книги и добавить в корзину, затем произвести оплату, после чего клиенту приходит чек. Информация о книгах, ценах, авторах и жанрах должна заноситься в базу данных. Администратор имеет возможность просмотра и редактирования информации о книгах, удаление книг, добавления новых книг. Клиенты магазина могут выполнять поиск книг, а также добавлять книги в «Избранное».

### 3 Требования к программе

#### 3.1 Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «Книжный магазин» должна обеспечивать выполнение функций:

- поиск и фильтрация книг;
- составление корзины;
- редактирование содержимого корзины;

- просмотр содержимого корзины (от имени покупателя);
- просмотр избранных книг;
- формирование чека;
- просмотр, добавление, удаление, редактирование книг (администратором).

Первичный документ для формирования чека о покупке - каталог товаров, и информация о самой покупке.

Выходным документом будет являться чек о совершенной покупке.

### 3 2 Требования к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

- парольную защиту при запуске программы;
- разграничение пользовательских прав.

### 3 3 Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими: тактовая частота процессора 1.2 ГГц; объем оперативной памяти 1 Гб; объем свободного дискового пространства 500 Мб; разрешение монитора 1280x720; наличие устройства чтения компакт-дисков.

### 3 4 Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать в операционных системах Windows 7 и выше. Все формируемые чеки должны иметь возможность экспортирования в редактор электронных таблиц MS Office Word 2013/2019, MS Office Excel 2013/2019 и последующей печати.

### 3 5 Требования к транспортированию и хранению

Программа поставляется на любом электронном носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

### 3 6 Специальные требования

Программное обеспечение должно иметь дружелюбный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности). Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом. Документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2013/2019.

#### 4 Требования к программной документации

Разрабатываемая система должна включать справочную информацию о работе системы и подсказки пользователю. В состав сопровождающей документации должны входить: расчетно-пояснительная записка, содержащая описание системы, руководство пользователя.

#### 5 Технико-экономическое обоснование

#### 6 Стадии и этапы разработки

После утверждения технического задания организация-разработчик непосредственно приступает к созданию программного обеспечения.

План для написания этапов разработки представлен в таблице 1.

Таблица 1 – План для написания этапов разработки

Номер этапа	Название этапа	Срок сдачи	Отчетность
1	Выполнения анализа требований	02.09 - 18.09	Анализ требований
	Написание техническое задание		Техническое задание
	Написания описание предметной области		Описания предметной области

	Определение входной/выходной информации		Входная/выходная информация
	Написание контрольного примера		Контрольный пример
2	Проектирование ПО	19.09 - 30.09	Проект ПО
	Разработка прототипа ПО		Прототип ПО
	Создание UML диаграммы		UML диаграммы
	Написание алгоритма разрабатываемого ПО		Алгоритм разрабатываемого ПО
	Разработка структуры БД		Структура БД
3	Создание контроллеров, HTTP запросов		Контроллеры, HTTP запросы
	Разработка ПО	01.10 - 28.10	Разработка ПО
	Создание БД		БД
4	Создание API		API
	Тестирование ПО, API: модульное, функциональное, юзабилити	29.10 - 11.11	Модульное, функциональное тестирование, юзабилити
5	Написание протокола тестирования		Документация – протокол тестирования

## 7 Порядок контроля и приемки

## 8 Приложения

### 8.1 Описание входной информации

Входной информацией для системы будут являться данные о книгах и пользователях.

Информация о пользователе поступает в момент его регистрации и содержит следующие параметры:

- номер телефона;
- пароль;
- имя;
- фамилия;
- отчество;
- дата рождения;

- город;
- название улицы;
- номер дома.

Информация о книге поступает после занесение администратора её в систему:

- название книги;
- год публикации;
- цена;
- описание книги;
- автор;
- жанр;
- изображение книги.

## 8 2 Описание выходной информации

Выходным документом будет являться чек о совершенной покупке описание которого приводится в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 – Описание выходного документа

Наименование документа (шифр)	Периодичность выдачи документа	Кол-во экз.	Куда передаются
Чек о совершенной покупке	После каждой совершенной оплаты	1	Пользователю

Шаблон выходного документа представлен на рисунке 1.

Чек от _____		
Содержание заказа:		
Наименование	Количество	Сумма
Итого:		_____ руб.

Рисунок 1 – Шаблон выходного документ