

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
«Кинотеатр» для организации совершения покупки в целях упрощения продажи
билетов в кинотеатре.

Исполнители:

Т.Р. Якупов

«___» _____ 2024 г.

2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Основание для разработки.....	3
2 Назначение разработки	3
3 Требования к программе.....	3
3.1 Требования к функциональным характеристикам.....	3
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	4
3.6 Специальные требования	4
4 Требования к программной документации.....	5
5 Техничко-экономическое обоснование.....	5
6 Стадии и этапы разработки	5
7 Порядок контроля и приемки.....	7
8 Приложения	8
8.1 Описание входной информации	8
8.2 Описание выходной информации.....	8

ВВЕДЕНИЕ

Работа выполняется в рамках проекта разработки автоматизированной информационной системы «Кинотеатр»

1 Основание для разработки

Основанием для разработки является договор на разработку программного обеспечения № _____ от _____

Организация, утвердившая договор: ООО «Кинотеатр Ультра»

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Кинотеатр».

2 Назначение разработки

Система предназначена для автоматизации управлением расписанием кинотеатра, предоставления информации о фильмах и залах, а также взаимодействия с пользователями (клиенты и администратор). Она должна обеспечить удобство поиска информации о фильмах, покупку билетов онлайн, а также предоставить функционал для администраторов для управления расписанием и залами.

3 Требования к программе

3.1 Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «Кинотеатр» должна обеспечивать выполнение функций:

- просмотр расписания сеансов.
- поиск фильмов в расписании (по названию).
- просмотр информации о фильмах (описание, актеры, продолжительность, и т.п).
- просмотр информации о залах, где идет показ (места, вместимость).
- покупка билетов с выбором мест.
- получение электронного билета.

- управление расписанием показов фильмов (от имени администратора).
- управление информацией о фильмах (от имени администратора).

Первичный документ для формирования чека о покупке – расписание, места в зале.

Выходным документом будет являться электронный билет о совершенной покупке.

3.2 Требования к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

- ограничение несанкционированного доступа к данным;
- возможность резервного копирования информационной базы;
- 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; поэтому 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.

Таблица 6.1

Номер этапа	Название этапа	Срок сдачи	Отчетность
1	Анализ требований.	02.09.2024	Анализ требований.
	Написание технического задания.	17.09.2024	Техническое задание.
	Написание описания предметной области	17.09.2024	Описание предметной области
	Написание входной/выходной информации	17.09.2024	Входная/Выходная информация
	Написание контрольного примера	17.09.2024	Контрольный пример
2	Проектирование ПО	18.09.2024- 02.10.2024	
	Разработка прототипа ПО	18.09.2024- 20.09.2024	Прототип ПО
	Разработка UML- диаграммы	21.09.2024- 23.09.2024	UML-диаграмма
	Создание алгоритма разрабатываемого ПО	24.09.2024- 27.09.2024	Алгоритм разрабатываемого ПО
	Создание структуры базы данных	28.09.2024- 30.09.2024	Структура базы данных
	Написание контроллеров+HTTP-запросов	01.10.2024- 02.10.2024	Контроллеры+HTTP-запросы

Продолжение таблицы 6.1

3	Разработка ПО	03.10.2024- 31.10.2024	
	Создание базы данных	03.10.2024- 17.10.2024	База данных
	Создание API	18.10.2024- 31.10.2024	API
4	Тестирование ПО, API	01.11.2024- 15.11.2024	
	Написание модульного тестирования	01.11.2024- 05.11.2024	Протокол модульного тестирования для веб-сервиса
	Написание функционального тестирования	06.11.2024- 10.11.2024	Чек-лист тестирования веб-сервиса
	Юзабилити	11.11.2024- 15.11.2024	Юзабилити
5	Сопровождение ПО	16.11.2024- 30.11.2024	
	Составление руководства пользователя	16.11.2024- 30.11.2024	Руководства пользователя

7 Порядок контроля и приемки

Система считается принятой после завершения тестирования и выполнения всех требований. Внедрение сопровождается обучением сотрудников кинотеатра.

8 Приложения

8.1 Описание входной информации

Входным документом для задачи будет являться расписание показа фильмов, описание которого приводится в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1- Описание входных документов

Наименование документа (шифр)	Дата поступления документа	Откуда поступает документ
Расписание	Каждый день	От администрации кинотеатра

8.2 Описание выходной информации


Выходным документом будет являться электронный билет 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	Поля сортировки	Поля группи ровки	Итоги
Билет	После каждой совершенной оплаты	1	Клиенту	-	-	Сумма покупки

Образец выходного документа:

Вы успешно купили билеты



Ваш билет

Фильм:
Кинотеатр:
Сеанс:
Мест:
Стоимость билетов:

Мы отправили номер билета на
ваш e-mail.

Готово