

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
«Кинооценка» для организации выставления оценок фильмам.

Исполнители:
А.Р. Дильмухаметов
«__» _____ 2024 г.

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 Технико-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

Автоматизированная система «Кинооценка» предназначена для упрощения процесса выставления оценок фильмам пользователями, просмотра рейтингов и получения информации о фильмах. Данная система актуальна для создания единой платформы, где пользователи могут оценивать фильмы и находить информацию о кино.

1 Основание для разработки

Основанием для разработки является договор на разработку программного обеспечения №_____ от 24.09.2024

Организация, утвердившая договор: ООО «Кинооценка»

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Кинооценка».

2 Назначение разработки

Система предназначена для автоматизации процесса оценки фильмов, а также для предоставления пользователям информации о фильмах. Основные пользователи системы: Клиенты (пользователи, выставяющие оценки фильмам); Администраторы (сотрудники, управляющие базой данных фильмов и пользователями).

3 Требования к программе

3.1 Требования к функциональным характеристикам

3.1.2 Требования для клиента

Автоматизированная информационная система «Кинооценка» должна обеспечивать выполнение функций для клиента:

- просмотр списка фильмов с возможностью фильтрации по жанру, дате выхода, рейтингу;
- просмотр информации о фильме (название, описание, актеры, режиссеры, сценаристы, оператор, постер);
- возможность выставления оценки фильму;

- просмотр рейтинга фильма по средним оценкам пользователей;

3.1.3 Требования для администратора

Автоматизированная информационная система «Кинооценка» должна обеспечивать выполнение функций для администратора:

- управление базой данных фильмов (добавление, редактирование, удаление информации о фильмах);

3.2 Требования к надежности

Защита данных пользователей и разграничение прав доступа (клиенты и администраторы); Система должна предусматривать регулярное резервное копирование данных; Обеспечение непрерывной работы системы с минимальным временем простоя.

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 дружественный 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

Руководство пользователя; Руководство администратора; Описание структуры базы данных; Описание технической архитектуры системы.

5 Технико-экономическое обоснование

6 Стадии и этапы разработки

После завершения разработки и тестирования система должна пройти проверку на соответствие всем требованиям. Продукт считается принятым после успешного тестирования.

Таблица 6.1

Номер этапа	Название этапа	Срок	Отчетность
1	Анализ требований.	02.09.2024	Анализ требований.
	Создание технического задания.	17.09.2024	Техническое задание.
	Создание описания предметной области	17.09.2024	Описание предметной области
	Создание 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 структура БД	28.09.2024- 30.09.2024	Структура БД
	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 БД	03.10.2024- 17.10.2024	БД
	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

1 Приложения

1.1 Описание входной информации

Описание входной информации для задачи приводится в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1- Описание входных документов

Наименование документа (шифр)	Дата поступления документа	Откуда поступает документ
Логин, пароль, почта	При регистрации	От администрации

1.2 Описание выходной информации

Выходным документом будет являться письмо на почту о регистрации описание которой приводится в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1- Описание выходных документов

Наименование документа (шифр)	Периодичность выдачи документа	Кол-во экз.	Куда передаются
Письмо о регистрации	При регистрации	1	Участнику
Соглашение пользователя	При регистрации	1	Участнику

Пример выходного документа (письмо о регистрации).

От кого: support@mail.com

Кому: user1@mail.com

Здравствуйте, [Имя Пользователя]!

Благодарим вас за регистрацию на нашем сайте [Название сайта]. Ваша регистрация прошла успешно, и теперь вы можете воспользоваться всеми преимуществами нашего сервиса.

Ваши данные для входа:

- Логин: [Ваш логин]

- Почта: [Ваш email]

Для подтверждения вашего email и активации учетной записи, пожалуйста, перейдите по следующей ссылке: [Ссылка для подтверждения]

Если у вас возникли вопросы или вам нужна помощь, обращайтесь в нашу службу поддержки по адресу [Email службы поддержки].

С наилучшими пожеланиями,

Команда Кинооценки.