#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт математики и информационных технологий

Кафедра вычислительной техники и защиты информации

**ОтчЁт**

##### по лабораторной работе №1

по дисциплине «Современные средства разработки программного обеспечения»

**Разработка технического задания**

ОГУ 09.03.01.6024.864 О

Старший преподаватель кафедры МЦТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Минина

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

студент группы 22ИСТ(б)АДМО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Я. Ковальчук

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П. Д. Дурасова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Оренбург 2025

Содержание

[1. Постановка задачи 3](#_Toc126836053)

[2. Ход работы 4](#_Toc126836054)

[Заключение 5](#_Toc126836055)

[Список использованных источников 7](#_Toc126836057)

# 1. Постановка задачи

Разработать техническое задание на программное средство и согласно этому задание получить готовый программный продукт.

# 2. Ход работы

Полное наименование системы – «Программный модуль поиска и отображения информации о кинокартинах для интернет-ресурса «…». Краткое наименование – …

1. Общие сведения

Заказчик системы – … в лице …

Исполнитель – [Наименование компании-разработчика] в лице [Должность руководителя] [ФИО руководителя].

Система должна быть разработана и сдана в опытную эксплуатацию до [дата окончания]. Работы по созданию системы финансируются «…» в соответствии с календарным планом, являющимся неотъемлемой частью договора.

Актуальность выполнения разработки связана с необходимостью повышения удобства и эффективности поиска информации на сайте-агрегаторе «…». Рост объема контента и потребностей пользователей в быстром и точном поиске требует внедрения структурированного и интуитивно понятного инструмента фильтрации. Внедрение разработанного модуля позволит пользователям оперативно находить фильмы по названию, жанру, году выпуска и рейтингу, что значительно повысит удобство использования сайта и удовлетворенность аудитории.

2. Назначение и цели создания системы

Автоматизированная система разрабатывается с целью повышения качества пользовательского опыта за счет автоматизации процессов поиска, фильтрации и предоставления структурированной информации о киноконтенте. Модуль поиска фильмов «…» предназначен для обеспечения оперативного доступа к данным кинокаталога, предоставления расширенных возможностей фильтрации.

Система позволяет решать следующие задачи: обработка текстовых запросов пользователя по названию фильма; фильтрация базы данных по множественным критериям; формирование и отображение списка релевантных результатов; предоставление полной информации о выбранном фильме, включая название, год выпуска, страну производства, слоган, имена режиссера и актеров, жанр, даты премьер, финансовые показатели и рейтинг. Область применения системы охватывает всех пользователей «…», включая конечных потребителей информации и контент-менеджеров, осуществляющих поддержку каталога.

3. Требования к системе

Система должна быть реализована как клиент-серверное веб-приложение, интегрированное в существующую платформу сайта «…». Пользовательский интерфейс должен строго соответствовать предоставленному скриншоту, быть интуитивно понятным и адаптированным для работы на устройствах с различными разрешениями экранов. Модуль должен обеспечивать надежную работу при одновременном доступе большого числа пользователей. Ключевыми функциями системы являются: поиск по названию, расширенная фильтрация по жанрам, году и рейтингу, отображение детальной карточки фильма.

С технической точки зрения, модуль должен быть разработан с использованием современного стека веб-технологий, совместимого с существующей инфраструктурой заказчика, и использовать существующую базу данных фильмов. Интерфейс должен быть реализован на русском языке. Особое внимание должно быть уделено безопасности для защиты от распространенных веб-угроз, таких как SQL-инъекции и межсайтовый скриптинг (XSS).

4. Состав и содержание работ по созданию системы

Работы по созданию системы включают следующие этапы: анализ требований и проектирование архитектуры модуля, разработка пользовательского интерфейса, реализация серверной логики и API для взаимодействия с базой данных, написание клиентского кода для обеспечения работы интерфейса, интеграция модуля с платформой сайта, проведение всех необходимых испытаний и подготовка эксплуатационной документации.

5. Порядок контроля и приемки системы

Приемка завершенных работ осуществляется комиссией, назначаемой заказчиком, на основании программы и методики приемочных испытаний. Испытания должны подтвердить соответствие модуля всем требованиям, изложенным в разделе 3 настоящего технического задания. Результаты приемки оформляются двусторонним актом сдачи-приемки.

6. Требования к документированию

В результате выполнения работ Исполнитель предоставляет комплект документации, включающий в себя технический проект, руководство системного программиста, программу и методики испытаний. Руководство пользователя может быть заменено интуитивно понятным интерфейсом системы.

# **Список использованных источников**

1. Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - СПб.: Питер, 2002. - 643 с.
2. Локальные вычислительные сети: справочник / Под ред. С. В. Назарова. - М.: Финансы и статистика, 1994. - 430 с.
3. Заргер, К. Компьютерные сети. Модернизация поиск неисправностей / К. Заргер. - Л., 2001. - 218 с.
4. Блэк, Ю. Сети ЭВМ: протоколы, стандарты, интерфейсы / Ю. Блэк. - М., 1990. - 206 с.
5. Кулаков, Ю. А. Компьютерные сети. Выбор, установка, использование, администрирование / Ю. А. Кулаков. - М., 1999. - 194 с.
6. Нанс, Б. Компьютерные сети / Б. Нанс. – М.: БИНОМ, 1996. - 262 с.
7. Таненбаум, Э. Компьютерные сети / Э. Таненбаум. - СПб.: BHV-СПб, 1998.– 345 с.