«УТВЕРЖДАЮ»

Заказчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.С. Мамшева

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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку сайта для заказчика

|  |
| --- |
| «СОГЛАСОВАНО»  А.Д. Карманов  Е.А. Савуков  Д.А. Карпов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

|  |
| --- |
| «СОГЛАСОВАНО»  Ю.С. Мамшева  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

Нижний Новгород

2025 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Введение](#_Toc198392026)

[1.1. Назначение документа 3](#_Toc198392027)

[1.2. Цель проекта 3](#_Toc198392028)

[1.3. Сроки начала и окончания работ 3](#_Toc198392029)

[2. Общие требования 4](#_Toc198392030)

[2.1. Технологический стек 4](#_Toc198392031)

[2.2. Требования к интерфейсу 4](#_Toc198392032)

[3. Функциональные требования 5](#_Toc198392033)

[3.1. Страницы приложения 5](#_Toc198392034)

[3.1.1. Главная страница (/) 5](#_Toc198392035)

[3.1.2. Страница "Все фильмы" (/movies/) 5](#_Toc198392036)

[3.1.3. Личный кабинет (/account/) 5](#_Toc198392037)

[3.1.4. Избранное (/favorites/) 5](#_Toc198392038)

[3.2. Дополнительные модули 5](#_Toc198392039)

[3.2.1. Авторизация 5](#_Toc198392040)

[3.2.2. Просмотр фильмов 6](#_Toc198392041)

[4. Требования к дизайну 7](#_Toc198392042)

[5. Требования к безопасности 8](#_Toc198392043)

[6. Этапы разработки 9](#_Toc198392044)

[7. Критерии приемки 10](#_Toc198392045)

1. Введение

1.1. Назначение документа

Документ описывает требования к разработке онлайн-кинотеатра на базе фреймворка Django с использованием HTML, CSS и JavaScript.

1.2. Цель проекта

Создание современного онлайн-кинотеатра с возможностью просмотра фильмов и персональными списками.

1.3. Сроки начала и окончания работ

Начало: 17.05.2025.

Окончание: 30.05.2025.

2. Общие требования

2.1. Технологический стек

Backend: Django 4.2, Django REST Framework

Realtime: Django Channels, Redis

БД: PostgreSQL/SQLite

Фронтенд: HTML/CSS/JS + Bootstrap 5

2.2. Требования к интерфейсу

Адаптивный дизайн

Удобная навигация

Минимальное время отклика интерфейса

3. Функциональные требования

3.1. Страницы приложения

3.1.1. Главная страница (/)

Карусель популярных/новых фильмов

Поиск по названию

Кнопки авторизации/регистрации

3.1.2. Страница "Все фильмы" (/movies/)

Сетка фильмов с постраничной навигацией

Фильтры по:

* Жанру
* Году выпуска
* Рейтингу
* Языку

Сортировка по:

* Дате добавления
* Рейтингу
* Алфавиту

3.1.3. Личный кабинет (/account/)

Информация о пользователе:

* Имя
* Email
* Уведомления

3.1.4. Избранное (/favorites/)

* Список фильмов, добавленных в избранное
* Возможность удаления из списка

3.2. Дополнительные модули

3.2.1. Авторизация

* Регистрация (имя пользователя + email + пароль)
* Вход/выход

3.2.2. Просмотр фильмов

Видеоплеер с:

* Паузой
* Громкостью
* Прогресс просмотра
* Оценка после просмотра

4. Требования к дизайну

1. Современный минималистичный дизайн

2. Темная тема по умолчанию

3. Логотип в шапке

4. Единый стиль всех кнопок и форм

5. Требования к безопасности

1. HTTPS обязателен

2. Защита от XSS, CSRF

3. Валидация всех входящих данных

4 Ограничение попыток входа

6. Этапы разработки

1. Проектирование БД

2. Верстка основных страниц

3. Реализация бэкенда

4. Интеграция фронтенда и бэкенда

5. Тестирование

6. Деплой

7. Критерии приемки

1. Все страницы отображаются корректно

2. Нет критических ошибок в консоли

3. Все функции работают как описано

4. Приложение выдерживает нагрузку 100 одновременных пользователей