Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc514488680)

[АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 5](#_Toc514488681)

[Анализ предметной области 5](#_Toc514488682)

[Постановка задачи 6](#_Toc514488683)

[ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ 8](#_Toc514488684)

[Проектирование и реализация базы данных системы 8](#_Toc514488685)

[Проектирование и реализация пользовательского интерфейса системы 9](#_Toc514488689)

[Структура приложения 10](#_Toc514488690)

[Реализация пользовательских форм 11](#_Toc514488691)

[Разработка запросов 15](#_Toc514488692)

[Разработка отчетов 18](#_Toc514488693)

[Меню и справка 20](#_Toc514488695)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 21](#_Toc514488696)

[Список литературы 22](#_Toc514488697)

Приложение А. Техническое задание на курсовой проект…………………………………………...23

# ВВЕДЕНИЕ

Кинотеатр - общественное здание или его часть с оборудованием для публичной демонстрации кинофильмов.

Кинотеатр привлекает людей за счет большого экрана, когда видны мельчайшие детали фильма. Высокое качество изображения передает яркость красок каждого кадра. Благодаря хорошей акустике кинозала и правильно расположенным динамикам, звук становится объемным и воспринимается намного эффектнее. Нам нравится ходить в кинотеатр, ведь здесь можно первыми увидеть все новинки кино, причем на большом экране. Кроме того, в кинотеатр можно пойти вместе с друзьями, единомышленниками, родными и близкими людьми, тогда просмотр кино совместится с приятным совместным времяпровождением.

В прошлые времена, чтобы пойти в кино, надо было сходить в кинотеатр и купить билет не зная список фильмов. Это было затратно по времени и поэтому многие не могли себе позволить поход в кино. В дальнейшем начали появляться первые сайты, где показывался список фильмов, но всё ещё приходилось ходить в кино за покупкой билетов. Для дальнейшего упрощения появились первые web-приложения. В наше время, онлайн сервисы очень распространённые. Что бы купить билет, не нужно целенаправленно идти в кинотеатр и смотреть, есть ли места на интересующий фильм. Онлайн покупка билетов, уменьшает лишние траты времени и помогает быстро найти то, что вам нужно.

Цель данного курсового проекта – разработать веб-приложение, которое позволит сократить время для покупки билетов на киносеанс.

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

* + Провести анализ предметной области.
  + Разработать информационную структуру веб-приложения.
  + Разработать дизайн макет приложения.
  + Реализовать дизайн макета.

# АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## Анализ предметной области

База хранения данных сайта кинотеатра – необходимая вещь, для предоставления данных о предстоящих сеансах и занятых местах. Удобно применять между областной сети кинотеатров. Возможность в дальнейшем расширять базу, делает её особенно практичным. В работе кинотеатра особенно сложно распределять посадочные места. Удобство состоит в том, что мы можем в любой момент изменить фильм, если на него не было куплено ни одного билета. Добавление нового фильма, который вышел в прокат, тоже не составит особого труда.

Рассмотрим покупку билетов онлайн. Любой клиент, может купить билет онлайн, не выходя из дома или посмотреть предстоящие сеансы фильмов. Если по какой-либо причине, клиент не сможет прийти на фильм, он сможет вернуть билеты за 4 часа до самого сеанса.

В данной базе данных, мы облегчаем мониторинг занятых мест, и предстоящих сеансах.

Для более детального рассмотрения процесса учета мероприятий рассмотрим рисунок 1 представленный в виде диаграммы IDEF0, выполненный в программе Draw.io.

IDEF0 - Function Modeling - методология функционального моделирования и графическая нотация, предназначенная для формализации и описания бизнес-процессов. Отличительной особенностью IDEF0 является её акцент на соподчинённость объектов.

Diagrams.net (ранее draw.io) – это бесплатное кроссплатформенное программное обеспечение для рисования графиков с открытым исходным кодом, разработанное на HTML5 и JavaScript.

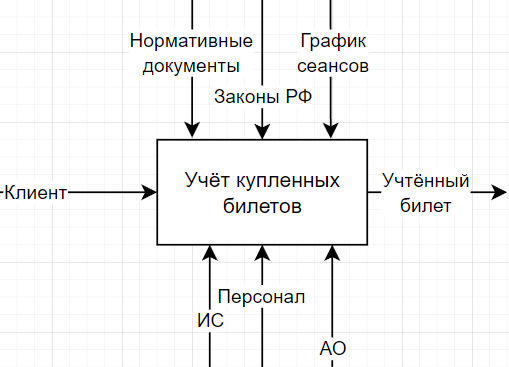


Рисунок 1 – функциональная диаграмма по учету купленных мест.

АО – аппаратное обеспечение.

ИС – информационная система.

Покупка билета происходит через любое устройство. Для того что бы купить билет нужно:

1. Зайти на сайт кинотеатра.
2. Найти интересующий фильм.
3. Посмотреть график сеансов и выбрать какой удобней.
4. Выбрать место, которое свободное и оптимальное для просмотра.
5. Оплатить билет онлайн из предложенного списка.
6. Сохранить на телефон билет, чтобы показать при в ходе в зал.

Когда выбрали интересующий фильм, и при нажатии на кнопку купить билет, происходит переадресация на выбор места.

## Постановка задачи

Основной задачей данной предметной области является автоматизация покупки билетов для похода в кинотеатр, для этого нужно разработать веб-приложение.

Данное приложение будет реализовывать следующий функционал:

## - Посмотреть информацию о фильмах.

## - Просмотр времени фильма.

- Перейти на страницу бронирования.

## ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ

## Разработка информационной структуры веб-приложения

Измен

Главная

Расписание

Новости

Описание фильма

Покупка билета

Рисунок 2. Информационная структура веб-приложения.

Данная структура веб-приложения является Древовидной с четкой иерархией.

Древовидная структура сайта часто используется многими веб-мастерами как самая оптимальная. Идея применения подобной структуры заключается в том, что у человека есть выбор и возможность как с главной страницы сайта, так и любой другой, перейти в любой раздел, подраздел и на конкретный страницу (документ).

## Разработка макета дизайна веб-приложения

Для разработки макета использован инструмент Figma.

Figma — графический редактор для создания прототипов сайтов и приложений. Над проектом одновременно могут работать несколько человек, так как можно выдать доступ на редактирование или комментирование любому.

На рисунках 3-5 представлены дизайн-макеты основных страниц сайта.

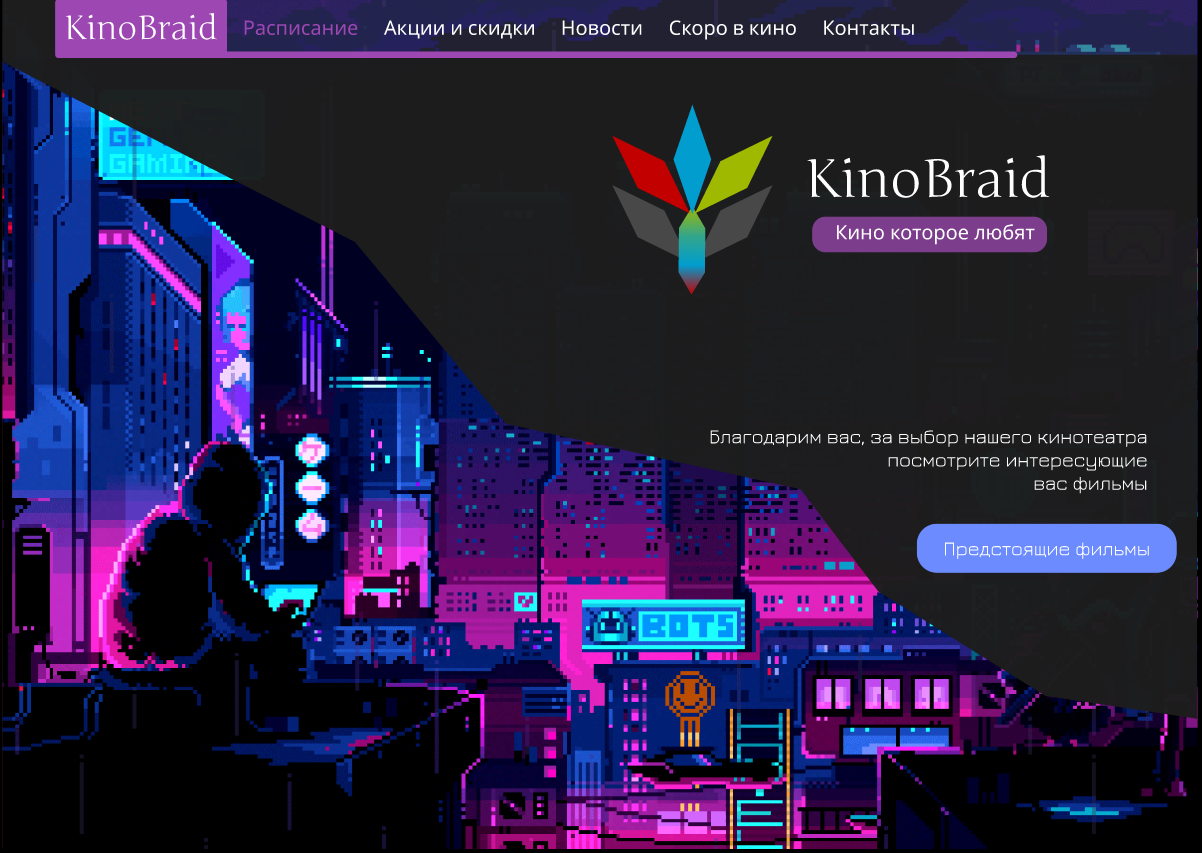


Рисунок 3 Макет главной страницы.

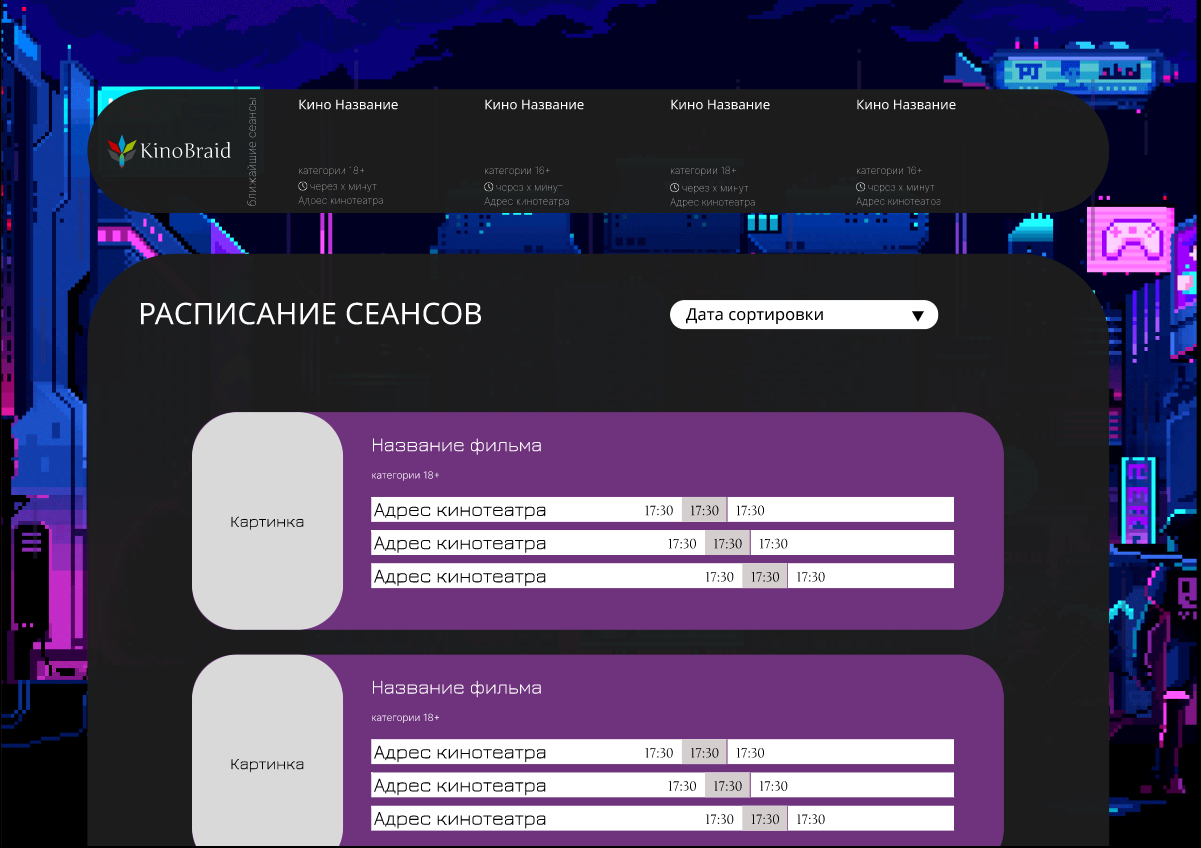


Рисунок 4 Макет главной страницы.

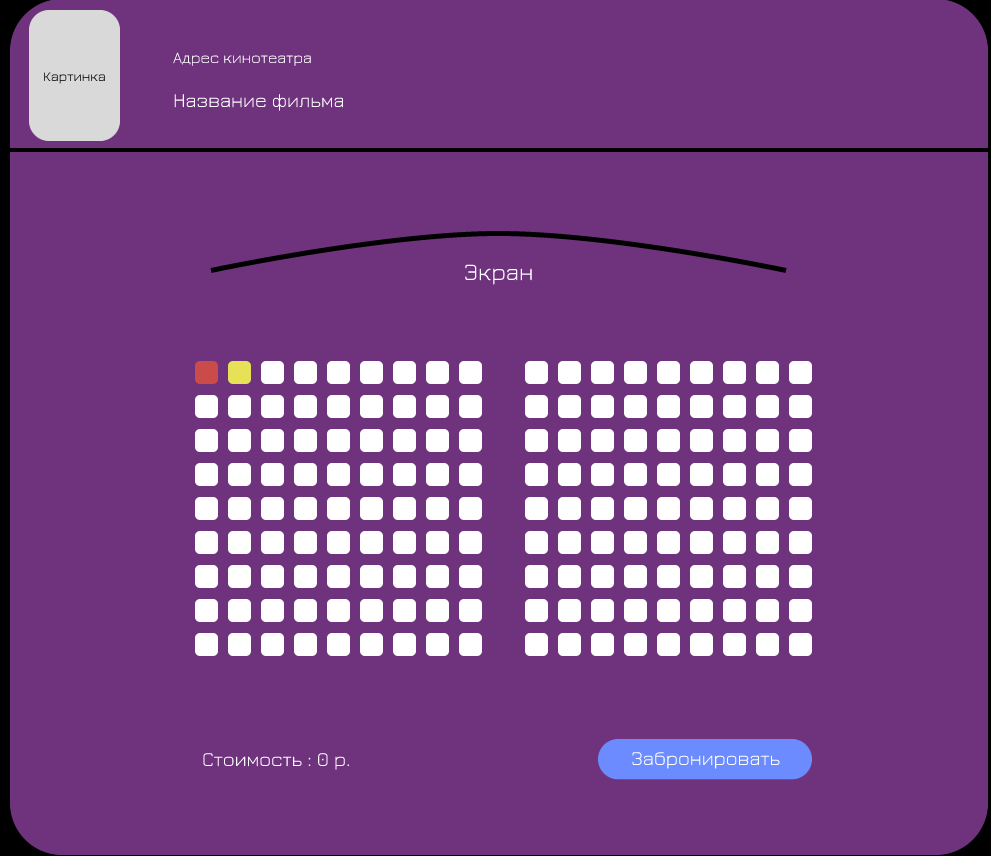


Рисунок 5 Макет формы записи на обслуживание.

## Реализация макета веб-приложения

Для реализации макета веб-приложения использовался инструмент Visual Studio Code.

Visual Studio Code (VS Code) — это редактор исходного кода. Его разработал Microsoft для всех популярных операционных систем: Windows, Linux и macOS.

Визуальный редактор кода позволяет:

* Работать с IntelliSense — автоматическим дописыванием функций при вводе первых букв.
* Выполнять отладку — искать и устранять ошибки в написанном коде.
* Удобно писать код — автоматически заполнять нужную информацию, подсвечивать элементы синтаксиса в зависимости от выбранного языка, расставлять нужные отступы.
* Контролировать версии кода, в том числе с помощью системы управления версиями Git.

Для разработки использовались языки верстки веб-страниц такие как: HTML и CSS.

HTML (*HyperText Markup Language*) — стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в интерфейс, который будет отображаться на экране монитора.

CSS (Cascading Style Sheets) — язык таблиц стилей, который позволяет прикреплять стиль (например, шрифты и цвет) к структурированным документам (например, документам HTML).

Обычно CSS-стили используются для создания и изменения стиля элементов веб-страниц и пользовательских интерфейсов, написанных на языках HTML.

Ниже представлен HTML код блока Menu:

<div class="menu">

            <div class="img\_bg\_block1"><img src="img/bg\_block1.png" alt=""></div>

            <div class="logo\_line"></div>

            <div class="menu\_raspis"><p>Расписание</p></div>

            <div class="menu\_akci"><p>Акции и скидки</p></div>

            <div class="menu\_news"><p>Новости</p></div>

            <div class="menu\_new"><p>Скоро в кино</p></div>

            <div class="menu\_kontakt"><p>Контакты</p></div>

        </div>

        <div class="logotip">

            <div class="logo\_rt"></div>

            <div class="logo\_name"><p>KinoBraid</p></div>

        </div>

        На рисунке 6 представлен блок Header на котором расположено:

* Логотип веб-приложения
* Навигационная панель

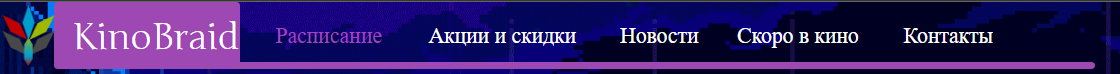


Рисунок 5 Блок Menu

Ниже представлен HTML код блока главной страницы:

<div class="list\_block">

            <div class="list\_start\_logotip">

                <img src="img/logotip.png">

            </div>

            <div class="list\_block\_text\_block">

                <div class="list\_block\_text\_block\_name"><p>KinoBraid</p></div>

                <div class="list\_block\_text\_block\_rt">

                    <div class="list\_block\_text\_block\_rt\_text"><p>Кино которое любят</p></div>

                </div>

                <div class="list\_block\_text\_block\_text"><p>Благодарим вас, за выбор нашего кинотеатра</br>посмотрите интересующие</br> вас фильмы</p></div>

                <div class="list\_block\_text\_block\_btn">

                    <div class="list\_block\_text\_block\_btn\_text"><p>Предстоящие фильмы</p></div>

                </div>

            </div>

        </div>



Рис7 Блок главной страницы

Ниже представлен HTML код блока быстрого расписания:

<div class="list\_block2\_rt1">

                <div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_logotip"><img src="img/logotip\_mini.png"></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_logotip\_text"><p>KinoBraid</p></div>

                </div>

                <div class="list\_block2\_rt1\_text1"><p>ближайшие сеансы</p></div>

                <div class="list\_block2\_rt1\_block1">

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_name"><p>Кино Название</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_kategor"><p>категория 16+</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_img"><img src="img/kategori.png"></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_timeText"><p>черех x минут</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_adres"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                </div>

                <div class="list\_block2\_rt1\_block2">

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_name"><p>Кино Название</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_kategor"><p>категория 16+</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_img"><img src="img/kategori.png"></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_timeText"><p>черех x минут</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_adres"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                </div>

                <div class="list\_block2\_rt1\_block3">

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_name"><p>Кино Название</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_kategor"><p>категория 16+</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_img"><img src="img/kategori.png"></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_timeText"><p>черех x минут</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_adres"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                </div>

                <div class="list\_block2\_rt1\_block4">

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_name"><p>Кино Название</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_kategor"><p>категория 16+</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_img"><img src="img/kategori.png"></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_timeText"><p>черех x минут</p></div>

                    <div class="list\_block2\_rt1\_block1\_adres"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                </div>

            </div>

        </div>

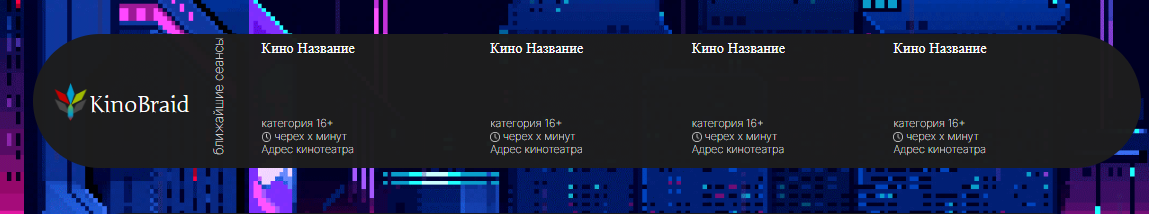


Рис 8 Быстрое расписание

Ниже представлен HTML код блока Основного расписания:

<div class="list\_block3">

            <div class="list\_block3\_title\_text"><p>РАСПИСАНИЕ СЕАНСОВ</p></div>

            <div class="list\_block3\_block\_sort">

                <div class="list\_block3\_block\_sort\_text"><p>Дата сортировки</p></div>

                <div class="list\_block3\_block\_sort\_rect"><img src="img/sort\_rect.png"></div>

            </div>

            <div class="list\_block3\_raspis">

                <div class="list\_block3\_raspis\_film1">

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_nazvan"><p>Название фильма</p></div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_photo">

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_photo\_text"><p>Картинка</p></div>

                    </div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_ogran"><p>категория 16+</p></div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis">

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc2">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc3">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="list\_block3\_raspis\_film2">

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_nazvan"><p>Название фильма</p></div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_photo">

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_photo\_text"><p>Картинка</p></div>

                    </div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_ogran"><p>категория 16+</p></div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis">

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc2">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc3">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="list\_block3\_raspis\_film3">

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_nazvan"><p>Название фильма</p></div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_photo">

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_photo\_text"><p>Картинка</p></div>

                    </div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_ogran"><p>категория 16+</p></div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis">

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc2">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc3">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="list\_block3\_raspis\_film4">

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_nazvan"><p>Название фильма</p></div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_photo">

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_photo\_text"><p>Картинка</p></div>

                    </div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_ogran"><p>категория 16+</p></div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis">

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc2">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc3">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

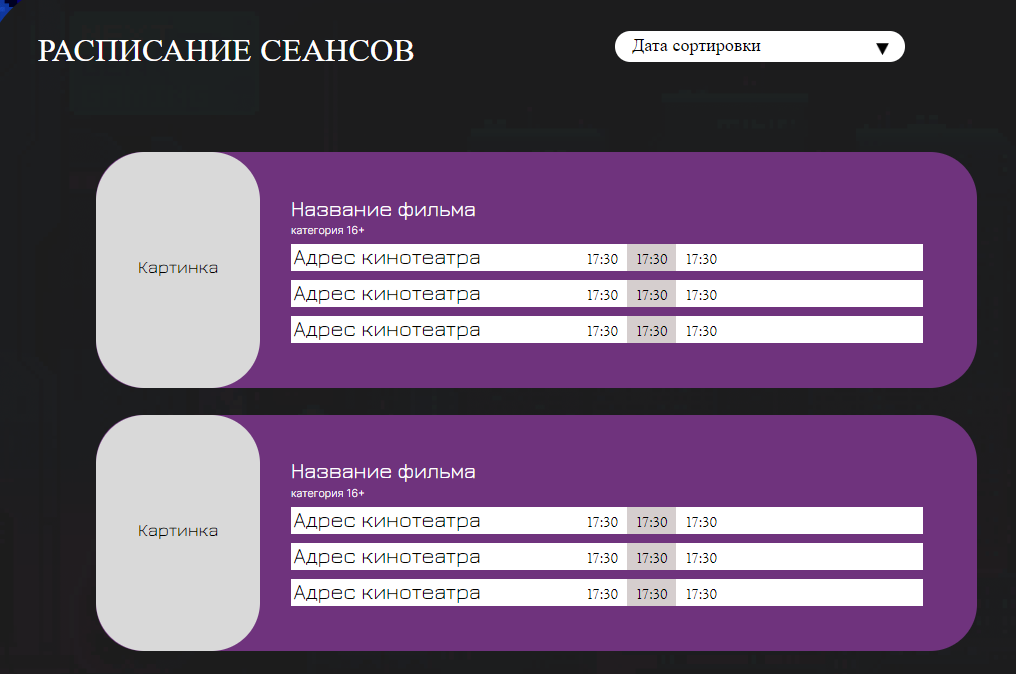


Рис 9 Основное расписание

Ниже представлен HTML код блока footer:

 <div class="footer\_news">

            <div class="footer\_block">

                <div class="footer\_img"><img src="img/footer\_img.png"></div>

                <div class="footer\_name"><p>KinoBraid</p></div>

                <div class="footer\_blockText">

                    <div class="footer\_blockText\_text"><p>Кино которое любят</p></div>

                </div>

            </div>

        </div>

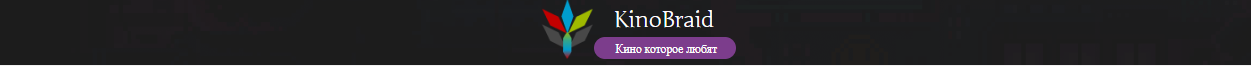


Рис 10 Footer

Ниже представлен HTML код блока информация о фильме:

<div>

                <div class="FilmInfo">

                    <div class="FilmInfo\_name"><p>Название фильма</p></div>

                </div>

                <div class="FilmInfo\_photo">

                    <div class="FilmInfo\_photo\_txt">Картинка</div>

                </div>

                <div class="FilmInfo\_blockInfo">

                    <div class="FilmInfo\_blockInfo\_block\_name">

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name">Название</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name\_inf">В эфире</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_line"></div>

                    </div>

                    <div class="FilmInfo\_blockInfo\_block\_god">

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name">Год выпуска</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name\_inf">2022</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_line"></div>

                    </div>

                    <div class="FilmInfo\_blockInfo\_block\_premera">

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name">Премьера KinoBraid</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name\_inf">01.01.2020</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_line"></div>

                    </div>

                    <div class="FilmInfo\_blockInfo\_block\_ganr">

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name">Жанр</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name\_inf">Название</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_line"></div>

                    </div>

                    <div class="FilmInfo\_blockInfo\_block\_regic">

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name">Режисёр</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name\_inf">Имя</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_line"></div>

                    </div>

                    <div class="FilmInfo\_blockInfo\_block\_schenar">

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name">Сценарист</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name\_inf">Имя</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_line"></div>

                    </div>

                    <div class="FilmInfo\_blockInfo\_block\_roli">

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name">Исполнители роли</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name\_inf">Имена</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_line"></div>

                    </div>

                    <div class="FilmInfo\_blockInfo\_block\_count">

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name">Страна</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name\_inf">Название</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_line"></div>

                    </div>

                    <div class="FilmInfo\_blockInfo\_block\_time">

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name">Продолжительность</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name\_inf">Минуты</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_line"></div>

                    </div>

                    <div class="FilmInfo\_blockInfo\_block\_ogran">

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name">Ограниечение</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_name\_inf">16+</div>

                        <div class="FilmInfo\_blockInfo\_line"></div>

                    </div>

                </div>

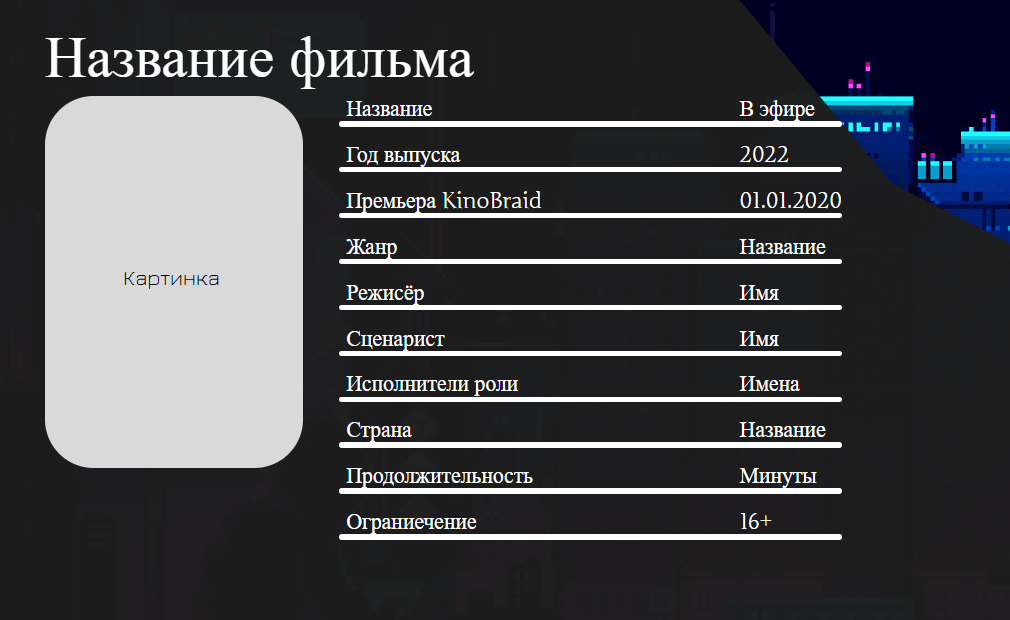


Рис 12 Информация о фильме

<div class="FilmInfo\_blockOpis">

                    <div class="FilmInfo\_block\_oglav\_line1"></div>

                    <div class="FilmInfo\_block\_oglav\_line2"></div>

                    <div class="FilmInfo\_block\_oglav\_name">Описание</div>

                </div>

                <div class="FilmInfo\_blockTreiler">

                    <div class="FilmInfo\_block\_oglav\_line1"></div>

                    <div class="FilmInfo\_block\_oglav\_line2"></div>

                    <div class="FilmInfo\_block\_oglav\_name">Трейлер</div>

                </div>

                <div class="FilmInfo\_blockTreiler\_video">

                    <div class="FilmInfo\_blockTreiler\_video\_text">Видео</div>

                </div>

                <div class="FilmInfo\_blockSeans">

                    <div class="FilmInfo\_block\_oglav\_line1"></div>

                    <div class="FilmInfo\_block\_oglav\_line2"></div>

                    <div class="FilmInfo\_block\_oglav\_name">Сеансы</div>

                </div>

                <div class="FilmInfo\_blockSeans\_time">

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_nazvan"><p>Название фильма</p></div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_photo">

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_photo\_text"><p>Картинка</p></div>

                    </div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_ogran"><p>категория 16+</p></div>

                    <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis">

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc2">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                        <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc3">

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_name"><p>Адрес кинотеатра</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time1"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_blockTime1"></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time2"><p>17:30</p></div>

                            <div class="list\_block3\_raspis\_film1\_block\_raspis\_rc1\_time3"><p>17:30</p></div>

                        </div>

                        <div class="FilmInfo\_blockSeans\_time\_btn1\_block">

                            <div class="FilmInfo\_blockSeans\_time\_btn1">

                                <div class="FilmInfo\_blockSeans\_time\_block\_btn"></div>

                                <div class="FilmInfo\_blockSeans\_time\_block\_btnText">Забронировать</div>

                            </div>

                            <div class="FilmInfo\_blockSeans\_time\_btn2">

                                <div class="FilmInfo\_blockSeans\_time\_block\_btn"></div>

                                <div class="FilmInfo\_blockSeans\_time\_block\_btnText">Забронировать</div>

                            </div>

                            <div class="FilmInfo\_blockSeans\_time\_btn3">

                                <div class="FilmInfo\_blockSeans\_time\_block\_btn"></div>

                                <div class="FilmInfo\_blockSeans\_time\_block\_btnText">Забронировать</div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

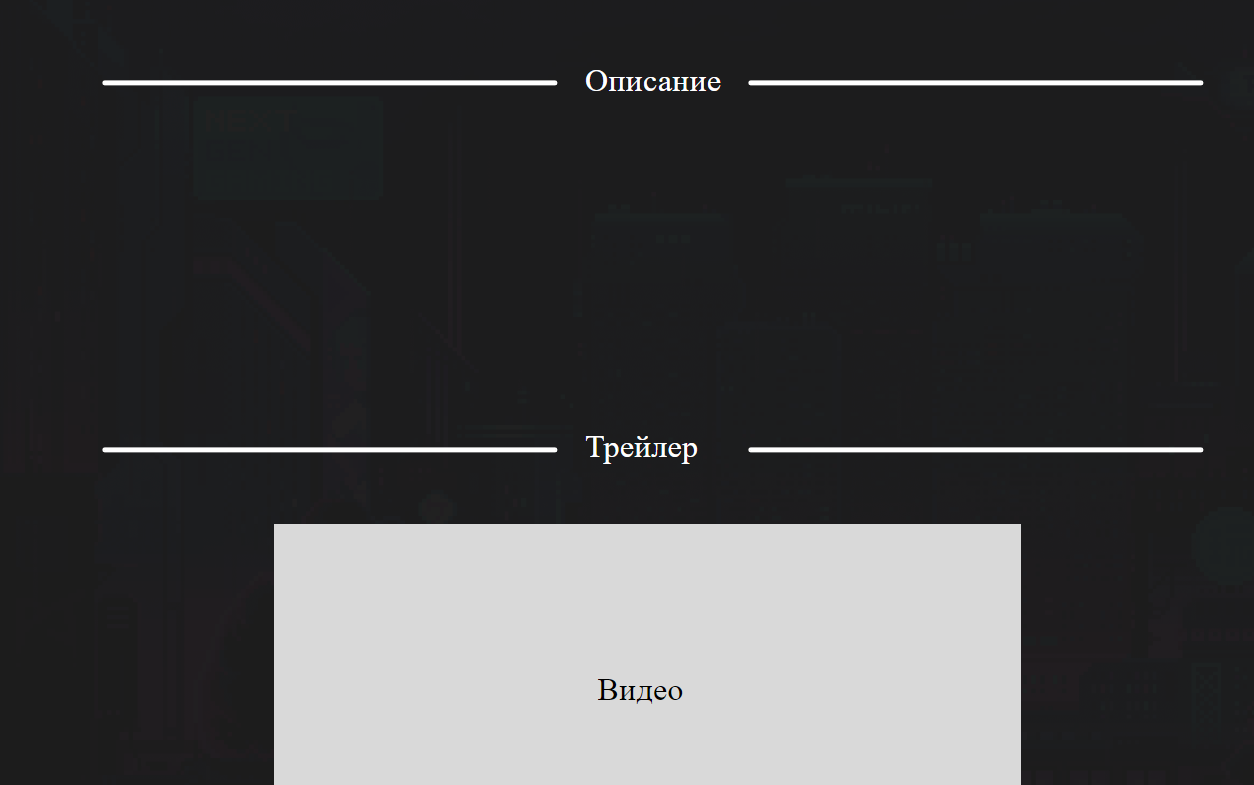


Рис 12 Информация о фильме

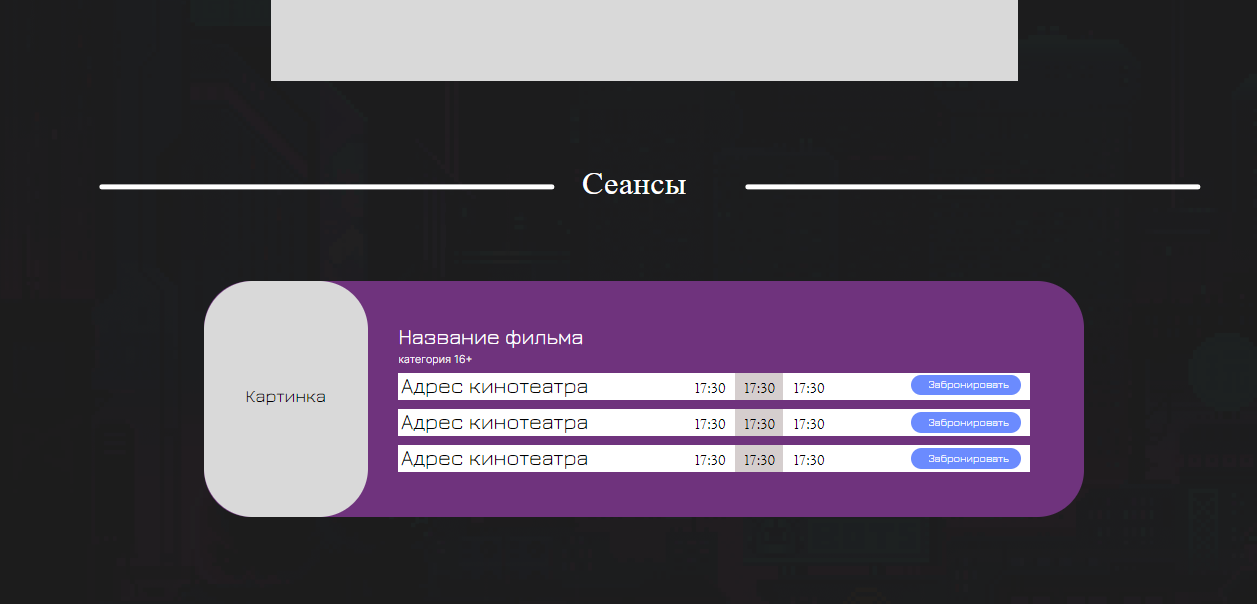


Рис 13 Информация о фильме

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цели поставленные в начале разработки были выполнены полностью,

веб-приложение имеет удобный и простой интерфейс, а также выполняет все необходимые действия.

Данное веб-приложение предназначенное для автоматизации процессов обработки данных, и хранения в БД, связанных с деятельностью компаний по предоставлению услуг автосервиса.

БД позволяет вести владельцев автомобилей, которые когда-либо обращались в автосервис.

В процессе работы над курсовым проектом были решены следующие задачи:

* Проведен анализ предметной области.
* Разработана информационная структура приложения.
* Разработан макет дизайна приложения.
* Реализован макет средствами HTML, CSS, JavaScript.

Целью данного веб-приложения является своевременное обеспечение надлежащих

людей надлежащей информацией, то есть для удовлетворения конкретных информационных потребностей в рамках определенной предметной области, при этом результатом функционирования информационных систем является информационная продукция -документы, информационные массивы, базы данных и информационные услуги, и снижение рутиной работы с бумагами.

Во время выполнения курсового проекта были использованы следующие программные продукты:

* Visual Studio Code
* Графический редактор Figma
* Microsoft Visio

Таким образом, используя разработанное веб-приложение можно записаться в любое время дня и ночи из любой точки, где есть интернет и выбрать удобное время и день для заезда, а не ждать, пока по телефону предложат варианты.

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеев А.. Введение в Web-дизайн. Учебное пособие. — М.: ДМК Пресс, 2019 —184 c.
2. Белов В. В. , Чистякова В. И. Проектирование информационных систем. – Под редакцией: Белов В. В. - М.: Академия, 2019
3. Введение в программные системы и их разработку / С.В. Назаров, С.Н. Белоусова, И.А. Бессонова и др. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2019 - 650 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн.
4. Гарретт Джесс. Веб-дизайн. Элементы опыта взаимодействия. — М.: Символ-Плюс,2020 — 285 c.
5. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —URL: https://urait.ru/bcode/453640
6. Груздев Д.В. Практика ЭВМ-HTML, 3 курс, 2017
7. Дакетт Д. Основы веб-программирования с использованием HTML, XHTML и CSS. –Эксмо, 2018
8. Долженко, А.И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем / А.И. Долженко. - 2-е изд., исправ. Москва:Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2019 - 301 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. ;
9. Дэвид Макфарланд. Новая большая книга CSS. — М.: Питер, 2018 — 720 c.
10. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 — 90 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10015-0.—Текст: электронный//ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/456393
11. Сычев, А.В. Перспективные технологии и языки веб-разработки / А.В. Сычев. - 2-е изд.,испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2019 - 494 с. :ил. ;
12. СамоучительHTML. [Электронный ресурс]: Режим доступа: http :// htmlbook . ru / samhtml свободный.

[Kalmikova\_im@mail.ru](mailto:Kalmikova_im@mail.ru)