**Приложение А. Техническое задание**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ**

**СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**  
**(ГАПОУ СО «КУПК»)**

**Веб-приложение для театральной афиши**

Техническое задание к дипломному проекту

Листов 8

Руководитель Калмыкова И.М

Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исполнитель Фахрутдинова Е. Р.

Студент группы ИсИп-401

2024

СОДЕРЖАНИЕ

[1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3](#_Toc179605949)

[1.1. Предмет разработки 3](#_Toc179605950)

[1.2. Цель создания сайта 3](#_Toc179605951)

[1.3. Назначение сайта 3](#_Toc179605952)

[1.4. Целевая аудитория сайта 3](#_Toc179605953)

[1.5. Наименование Заказчика работ 3](#_Toc179605954)

[1.6. Наименование Исполнителя работ 3](#_Toc179605955)

[1.7. Основания для проведения работ 3](#_Toc179605956)

[1.8. Плановые сроки начала и окончания работы 3](#_Toc179605957)

[2. ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ 4](#_Toc179605958)

[3. ТРЕБОВАНИЯ К ДИЗАЙНУ ВЕБ-САЙТА 5](#_Toc179605959)

[3.1. Логотип, который нужно использовать в дизайне 5](#_Toc179605960)

[3.2. Требования к дизайну сайта 5](#_Toc179605961)

[4. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ 6](#_Toc179605962)

[4.1. Требования к представлению сайта 6](#_Toc179605963)

[4.1.1. Классы пользователей и разделение доступа. 6](#_Toc179605964)

[4.1.2. Требования к представлению главной страницы сайта. 6](#_Toc179605965)

[4.1.3. Требования к структуре сайта (карта сайта) 6](#_Toc179605966)

[4.2. Требования к системе управления сайтом 6](#_Toc179605967)

[4.2.1. Общие требования к административной части 6](#_Toc179605968)

[4.2.2. Требования к текстовому разделу сайта 6](#_Toc179605969)

[4.3. Требования к видам обеспечения 6](#_Toc179605970)

[4.3.1. Требования к информационному обеспечению 6](#_Toc179605971)

[4.3.2. Требования к программному обеспечению 6](#_Toc179605972)

[4.3.3. Требования к техническому обеспечению 7](#_Toc179605973)

[4.3.4. Требования к лингвистическому обеспечению 7](#_Toc179605974)

[4.3.5. Требования к эргономике и технической эстетике 7](#_Toc179605975)

[5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЕМКЕ-СДАЧЕ ПРОЕКТА 8](#_Toc179605976)

[5.1. Требования к наполнению информацией 8](#_Toc179605977)

[5.2. Требования к документации 8](#_Toc179605978)

[5.3. Требования к персоналу 8](#_Toc179605979)

[5.4. Порядок предоставления дистрибутива 8](#_Toc179605980)

[5.5. Порядок переноса сайта на технические средства заказчика 8](#_Toc179605981)

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## Предмет разработки

Разработка веб-приложения для театральной афиши

## Цель создания сайта

* + 1. Предоставить посетителям актуальную информацию о спектаклях и мероприятиях театра.
    2. Обеспечить удобный способ поиска и бронирования билетов.
    3. Создать платформу для взаимодействия между театром, посетителями и клиентами.

## Назначение сайта

Веб-приложение становится центральным источником информации для посетителей о текущих и предстоящих спектаклях, мероприятиях, актерах и творческом составе. Сайт упрощает процесс приобретения билетов, предлагая онлайн-бронирование, способствует укреплению связи между театром и его аудиторией, предоставляя возможность оставлять отзывы, участвовать в обсуждениях, получать актуальные новости и информацию о предстоящих мероприятиях. Сайт позволяет театру расширить аудиторию, привлечь внимание к своим спектаклям и укрепить свой имидж в глазах посетителей. Он также облегчает работу администрации театра, предоставляя инструменты для управления контентом сайта, аналитики посещаемости, отслеживания популярности спектаклей и просмотра статистики по бронированию билетов.

## Целевая аудитория сайта

Посетители театра

## Наименование Заказчика работ

ГАПОУ СО «КУПК»

## Наименование Исполнителя работ

Фахрутдинова Е. Р.

## Основания для проведения работ

Задание на курсовое проектирование.

## Плановые сроки начала и окончания работы

01 сентября 2024г. – 25 ноября 2024г.

# ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

Веб-приложение – это компьютерная программа, которая запускается прямо в веб-браузере. Для работы веб-приложению не требуется установка на компьютер, так что вы можете получить доступ к нему с любого устройства, имеющего веб-браузер, при условии, что оно подключено к сети Интернет.

# ТРЕБОВАНИЯ К ДИЗАЙНУ ВЕБ-САЙТА

## Логотип, который нужно использовать в дизайне

В дизайне должен использоваться логотип предоставленный заказчиком.

## Требования к дизайну сайта

Дизайн должен быть без лишних декоративных элементов, так как будет использоваться только сотрудниками ресторана, должны использоваться цвета: Hex 000000, F1F1F1, FFFFFF, B7B7B7, A6E1CC, 009B63; шрифт: Verdana sans-serif. На странице с меню ресторана должны присутствовать соответствующие изображения (фото блюд, описанных в меню), предоставленные заказчиком.

Дизайн сайта должен быть элегантным и стильным, отражая престиж театра. Цветовая гамма должна быть сдержанной, должны использоваться цвета: черный (#000000), белый (#FFFFFF), серый (#B7B7B7) и бордовый (#800000). Шрифт - Times New Roman, чтобы подчеркнуть классический характер театра. На сайте должны присутствовать изображения высокого разрешения - афиши спектаклей, фотографии актеров и интерьеров театра, предоставленные заказчиком

# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

## Требования к представлению сайта

## Классы пользователей и разделение доступа.

Посетитель: Просмотр афиши, чтение отзывов, изучение информации о театре и спектаклях.

Клиент: Доступ ко всем функциям посетителя, а также возможность бронирования билетов, добавления мероприятий в избранное и возможность оставить отзыв на мероприятие.

Администратор: Управление контентом сайта (афиша, информация о спектаклях, актерах, новостях), аналитика посещаемости, управление пользователями (клиенты и администраторы), добавление и редактирование информации о спектаклях.

## Требования к представлению главной страницы сайта.

На главной странице сайта, в верхней части должна располагаться шапка сайта с логотипом театра и основным меню, включающим ссылки на разделы “Афиша”, “О театре”, “Актеры”, “Новости”, “Контакты” и “Билеты”. В центре страницы должен быть размещен слайдер с яркими изображениями и кратким описанием актуальных спектаклей, с кнопкой “Подробнее” для перехода на страницу с полной информацией. Ниже слайдера должны быть представлены блоки с краткой информацией о рекомендуемых спектаклях, а также с отзывами от зрителей и краткими новостями о деятельности театра.

\*

Рисунок 1 – Макет главной страницы веб-приложения

* + 1. Графическая оболочка внутренних страниц

Рисунок 2 – Графическая оболочка внутренних страниц приложения

## Требования к структуре сайта (карта сайта)

\*

Рисунок 1 – Карта веб-приложения

## Требования к системе управления сайтом

## Общие требования к административной части

В административной части должны быть реализованы функции управления контентом сайта, включая афишу, информацию о спектаклях, актерах и новостях. Администратор должен иметь возможность отслеживать аналитику посещаемости сайта, а также управлять пользователями, включая клиентов и других администраторов. Для удобства работы с сайтом необходимо реализовать возможность добавления и редактирования информации о спектаклях.

## Требования к текстовому разделу сайта

Шрифт текста должен быть без засечек, размером 12-16 пт. В зависимости от устройства, цвет текста – черный.

## Требования к видам обеспечения

## Требования к информационному обеспечению

Информацию предоставляет заказчик – содержание меню, информацию о сотрудниках, технические карты блюд из меню для поваров.

## Требования к программному обеспечению

Для работы с приложением нужен веб-браузер, веб-сервер, пакет Microsoft Office (Word и Excel) или подобное ПО для работы с текстовыми файлами

## Требования к техническому обеспечению

Для работы с приложением необходим компьютер с минимальной тактовой частотой 2.6 ГГц, оперативная память минимум – 8 ГБ, видеокарта может быть встроенная. Планшет с частотой минимум 2.4ГГц, оперативная память от 8 ГБ, разрешение экрана от 1920х1200.

## Требования к лингвистическому обеспечению

Текст веб-приложения должен быть на русском языке.

## Требования к эргономике и технической эстетике

Взаимодействие пользователей с веб-приложением должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса. Интерфейс приложения должен быть понятным и удобным, не должен быть перегружен графическими элементами и должен обеспечивать быстрое отображение экранных форм. Навигационные элементы должны быть выполнены в удобной для пользователя форме. Все страницы и формы приложения должны быть выполнены в едином стиле, должна быть удобная, интуитивно понятная навигация в интерфейсе пользователя, должно быть реализовано отображение на экране только тех возможностей, которые доступны конкретному пользователю в соответствии с его функциональной ролью в системе;

# ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЕМКЕ-СДАЧЕ ПРОЕКТА

## Требования к наполнению информацией

На страницах приложения должна быть исключительно информация, предоставленная заказчиком.

## Требования к документации

В настоящем документе приводится полный набор требований к реализации сайта. Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

* Исполнитель подготовил и разработал настоящий документ, именуемый Техническое Задание, который содержит перечень требований к выполняемым работам.
* Заказчик согласен со всеми положениями настоящего Технического Задания.
* Заказчик не вправе требовать от Исполнителя в рамках текущего Договора выполнения работ либо оказания услуг, прямо не описанных в настоящем Техническом Задании.
* Исполнитель обязуется выполнить работы в объеме, указанном в настоящем Техническом Задании.
* Заказчик не вправе требовать от Исполнителя соблюдения каких-либо форматов и стандартов, если это не указано в настоящем Техническом Задании.
* Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему соглашению между Сторонами. В процессе согласования могут быть разработаны дополнительные требования, которые оформляются дополнительным соглашением к Договору и соответствующим образом оцениваются.

## Требования к персоналу

Для эксплуатации веб-интерфейса системы от сотрудников не требуются специальные технические навыки, достаточно общих навыков работы с персональным компьютером, знания программ пакета Microsoft Office и ему подобных программ.

## Порядок предоставления дистрибутива

По окончании разработки Исполнитель должен предоставить Заказчику дистрибутив системы в составе:

-архив с исходными кодами всех программных модулей и разделов сайта;

- дамп проектной базы данных с актуальной информацией. Дистрибутив предоставляется на CD-диске в виде файлового архива.

## Порядок переноса сайта на технические средства заказчика

После завершения сдачи-приемки сайта, в рамках гарантийной поддержки Исполнителем производится однократный перенос разработанного программного обеспечения на аппаратные средства Заказчика. Соответствие программно-аппаратной платформы требованиям настоящего документа обеспечивает Заказчик. Перед осуществлением переноса Заказчик обеспечивает удаленный shell-доступ к веб-серверу и доступ к базе данных сайта.