|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДАЮ |
|  | Директор ЧУПОО Техникум  Бизнес и Право  Фамилия Имя Отчество  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  (м.п.) |

**Веб-сайт компании «Culture Connect»**

**Техническое задание**

г. Белореченск

2025 г.

Оглавление

[1 Общие сведения 4](#_Toc191478853)

[1.1 Назначение документа 4](#_Toc191478854)

[1.2 Наименование Исполнителя и Заказчика 4](#_Toc191478855)

[1.3 Краткие сведения о компании 4](#_Toc191478856)

[1.4 Основание для разработки сайта 4](#_Toc191478857)

[2 Назначение и цели создания сайта 5](#_Toc191478858)

[2.1 Назначение приложения 5](#_Toc191478859)

[2.2 Цели создания приложения 5](#_Toc191478860)

[2.2.1 Основные цели создания приложения 5](#_Toc191478861)

[2.2.2 Целевая аудитория 5](#_Toc191478862)

[3 Требования к сайту 6](#_Toc191478863)

[3.1 Требования к сайту в целом 6](#_Toc191478864)

[3.1.1 Требования к структуре и функциональным возможностям сайта 6](#_Toc191478865)

[3.1.2 Требования к персоналу 6](#_Toc191478866)

[3.1.3 Требования к сохранности информации 6](#_Toc191478867)

[3.1.4 Требования к разграничению доступа 6](#_Toc191478868)

[3.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым сайтом 7](#_Toc191478869)

[3.2.1 Основные требования 7](#_Toc191478870)

[3.2.1.1 Структура сайта 7](#_Toc191478871)

[3.2.1.2 Навигация 8](#_Toc191478872)

[3.2.1.3 Наполнение сайта (контент) 8](#_Toc191478873)

[3.2.1.4 Система навигации (карта сайта) 9](#_Toc191478874)

[3.2.2 Требования к функциональным возможностям 9](#_Toc191478875)

[3.2.2.1 Система управления данными 9](#_Toc191478876)

[3.2.2.2 Функциональные возможности разделов 9](#_Toc191478877)

[3.2.3 Требования к дизайну 10](#_Toc191478878)

[3.2.3.1 Общие требования 10](#_Toc191478879)

[3.2.3.2 Навигационные и информационные элементы 11](#_Toc191478880)

[3.2.4 Шапка сайта 11](#_Toc191478881)

[3.2.4.1 Основное и боковое меню 11](#_Toc191478882)

[3.2.5 Основное поле контента 11](#_Toc191478883)

[3.2.6 Подвал приложения 12](#_Toc191478884)

[3.2.8 Эскизы страниц 12](#_Toc191478885)

[3.2.8.1 Главные страницы приложения 12](#_Toc191478886)

[3.3 Требования к видам обеспечения 13](#_Toc191478887)

[3.3.1 Требования к информационному обеспечению 13](#_Toc191478888)

[3.3.1.1 Требования к хранению данных 13](#_Toc191478889)

[3.3.1.2 Требования к типам программного обеспечения 13](#_Toc191478890)

[3.3.1.3 Требования к формам 13](#_Toc191478891)

[3.3.2 Требования к техническому обеспечению 13](#_Toc191478892)

# 1 Общие сведения

# 1.1 Назначение документа

Настоящее Техническое задание определяет требования и порядок разработки веб-приложения компании «Culture Connect».

# 1.2 Наименование Исполнителя и Заказчика

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик | ЧУПОО Техникум Бизнес и Право  Адрес: 352630, г.Белореченск, ул.Чапаева, д. 48 |
| Исполнитель | Железко Захар Константинович  Адрес: 352630, г.Белореченск, ул.Чапаева, д. 48 |

# 1.3 Краткие сведения о компании

Компания «Culture Connect» специализируется на создании и поддержке виртуальных музейных статей и образовательных ресурсов, связанных с культурой и историей. Основная цель компании — сделать культурное наследие доступным и интересным для широкой аудитории по всему миру.

До настоящего времени веб-приложения у компании не было.

# 1.4 Основание для разработки сайта

Из-за большого потребительского спроса руководство компании решилось создать свою собственную информационную систему для «Culture Connect».

# 2 Назначение и цели создания сайта

# 2.1 Назначение приложения

Веб-приложение должно представлять компанию «Culture Connect» в локальной среде разработки, поддерживать ее положительный и современный имидж, знакомить новых покупателей с продукцией компании.

# 2.2 Цели создания приложения

# 2.2.1 Основные цели создания приложения

Цель веб-приложения – ознакомить потенциальных покупателей с продукцией компании или непосредственно самой деятельности компании, предоставить всю полезную для этого информацию.

# 2.2.2 Целевая аудитория

В целевой аудитории приложения можно выделить следующие группы:

1. Любители истории и культуры;
2. Студенты и преподаватели, использующие образовательные ресурсы;
3. Туристы или путешественники;
4. Пользователи, ищущие образовательный контент.
5. Пользователи, интересующиеся музейными коллекциями.

# 3 Требования к сайту

# 3.1 Требования к сайту в целом

# 3.1.1 Требования к структуре и функциональным возможностям сайта

Приложение должно представлять собой информационную структуру, доступную в локальной среде разработки (локальный хостинг) под именем «CultureConnect».

Приложение должно состоять из взаимосвязанных разделов с четко разделенными функциями и возможностями.

# 3.1.2 Требования к персоналу

Для поддержания веб-приложения и его эксплуатации от персонала не должно требоваться специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональных компьютеров и веб-браузером (например, Google Chrome, Яндекс браузер и т.п.).

# 3.1.3 Требования к сохранности информации

В системе управления приложением должен быть предусмотрен алгоритм защиты содержимого базы данных. Данный механизм должен производиться на стороне самого приложения без участия сотрудника.

# 3.1.4 Требования к разграничению доступа

Вся информация, размещаемая в приложении, является общедоступной.

Пользователей приложения можно разделить на 3 части в соответствии с правами доступа:

1. Посетители;
2. Пользователи;
3. Редакторы;
4. Администраторы.

Посетители имеют доступ только к общедоступной части приложения. Им доступна возможность зарегистрироваться или авторизоваться.

Пользователями приложения являются авторизованные пользователи. Им доступна возможность просматривать закрытые статьи или недоступные для посетителей товары.

Редакторы приложения — это выбранные пользователи администрацией приложения, которые получают доступ к изменению статей или товаров.

Администраторы приложения – это сотрудники компании «Culture Connect», которые имеют полный доступ к приложению.

Для обеспечения защиты от несанкционированного доступа к административной части при составлении паролей рекомендуется придерживаться правил:

1. Длина пароля должна быть не менее 7 символов.
2. Пароль должен состоять из цифр и латинский букв в разных регистрах; другие символы, имеющиеся на клавиатуре (например, символы ? ! \_ #)

# 3.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым сайтом

# 3.2.1 Основные требования

# 3.2.1.1 Структура сайта

Приложение должно состоять из разделов:

* Музеи
* Статьи
* Товары
* Новости
* О компании
* FAQ
* Контакты
* Личный кабинет

# 3.2.1.2 Навигация

Веб-приложение должно обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры размещенной на нем информации, быстрый и логичный переход к разделам и страница.

Навигационные элементы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем приложения их смысла: ссылки на страницах должны быть снабжены заголовками, условные обозначения соответствовать общепринятым (о компании, войти, зарегистрироваться или наши товары).

Графические элементы навигации должно быть снабжены альтернативной подписью. Приложение должны обеспечивать навигацию по всем доступным пользователю ресурсам и отображать соответствующую информацию. Для навигации должна использоваться система контент-меню (список гиперссылок) в правой колонке или в верхней части страницы (в зависимости от утвержденного дизайна).

При выборе какого-либо из пунктов меню пользователем должна загружаться соответствующая ему информационная страница (новостная лента, форма обратной связи или форма авторизации).

# 3.2.1.3 Наполнение сайта (контент)

Базовые страницы разделов в приложении должны формироваться ручным созданием и отдельной настройкой под каждую из них. В случае создания новых статей, сервер автоматически создаст нужную страницу с этой статьей, обеспечивая единообразие и соответствие общим стандартам оформления.

Это позволит упростить процесс добавления контента и поддерживать актуальность информации без необходимости ручной настройки каждой новой страницы.

# 3.2.1.4 Система навигации (карта сайта)

Взаимосвязь между разделами и подразделами сайта (карта сайта) представлена на рисунке 1.

Рисунок 1 – Карта сайта.

# 3.2.2 Требования к функциональным возможностям

# 3.2.2.1 Система управления данными

Система управления данными (административная часть сайта) должна предоставлять возможность добавления, редактирования и удаления содержимого выделенной базы-данных.

Система управлениями данными должна быть выполнена в схожем стиле, как и само приложение.

# 3.2.2.2 Функциональные возможности разделов

1. Главная страница

На главной странице приложения должна быть следующая информация:

* Краткое описание компании и чем она занимается
* Для чего данное приложение
* Последние музеи из раздела «Музеи»
* Ссылки на регистрацию или авторизацию
* Ссылка на покупку музейных товаров

1. Музеи

В разделе «Музеи» должна быть представлены вся информация о доступных музеях в приложении. Новые добавленные музеи добавляются в начало списка. Всю подробную информацию об конкретном музее можно узнать, если кликнуть на соответствующую карточку.

1. Статьи, Товары, Новости

В нужном разделе должна быть представлены вся информация, например, о доступных статьях в приложении. Новые данные в разделах добавляются в начало списка. Всю подробную информацию об ссылке можно узнать, если кликнуть на соответствующую карточку.

1. О компании

Раздел должен содержать всю подробную информацию о компании «Culture Connect», включая её историю, миссию, ценности и основные достижения. Это поможет пользователям лучше понять деятельность компании и её вклад в культурную сферу.

1. FAQ

Раздел должен содержать ответы на часто задаваемые вопросы, касающиеся услуг и продуктов компании «Culture Connect». Информация должна быть структурирована по темам для удобства пользователей, включая вопросы о регистрации, использовании платформы и решении типичных проблем.

1. Контакты

Раздел должен предоставлять всю необходимую контактную информацию для связи с компанией «Culture Connect», включая адреса офисов, телефоны, электронные адреса и форму обратной связи. Также можно указать часы работы и карту расположения офисов.

1. Личный кабинет

Раздел должен предоставлять пользователям доступ к их личным данным и настройкам аккаунта. Здесь пользователи могут обновлять личную информацию, просматривать историю взаимодействий с компанией, управлять подписками и настройками уведомлений, а также получать персонализированные рекомендации и предложения.

# 3.2.3 Требования к дизайну

# 3.2.3.1 Общие требования

Стиль сайта должен быть современным и непринуждённым, отражая дух искусства и культуры. Рекомендуется использовать белый, светлые оттенки красного и оранжевого.

Дизайн не должен отвлекать от содержания: несмотря на обилие графики, сайт должен быть удобен для навигации и привлекать пользователей к повторным визитам. Визуальные элементы должны гармонично сочетаться, поддерживая баланс между эстетикой и функциональностью. Современные шрифты и минималистичный дизайн помогут создать приятное впечатление и удержать внимание пользователей.

# 3.2.3.2 Навигационные и информационные элементы

* Шапка с меню
* Боковое меню
* Основное поле контента
* Подвал приложения

# 3.2.4 Шапка сайта

# 3.2.4.1 Основное и боковое меню

Шапка сайта должна содержать логотип и название компании.

Основное меню должно содержать ссылки на все главные разделы. Бокове меню должно располагаться в правой части окна и содержать ссылки на разделы, связанные тематически с текущим, если таковые существуют для выбранного раздела.

# 3.2.5 Основное поле контента

Основное поле контента должно располагаться в центре страницы. В этом поле отображается основное содержание выбранного раздела. Стилевое оформление материалов и их элементов должно быть единым для всех страниц веб-приложения.

# 3.2.6 Подвал приложения

В подвале приложения должна располагаться информация о правообладателях, ссылки на все главные разделы.

# 3.2.8 Эскизы страниц

# 3.2.8.1 Главные страницы приложения

В верхней части страницы должна располагаться шапка и навигационное меню; по центру страницы находится основная часть с контентом; в правой боковой области расположены хлебные крошки — это элемент навигации на сайте или в программе. Он отображает маршрут от стартового элемента до места пребывания пользователя и позволяет легко вернуться к предыдущим разделам;

В контентной области страницы (рисунок 2) должен содержаться текст и, при необходимости, иллюстрации.

Рисунок 2 – Эскиз страницы

Главные страницы, которые указываются в навигационном меню имеют схожий эскиз.

Страницы с динамическим отображением могут отличаться от главных страниц, так как информация, отображаемая на этих страницах, берется из базы-данных (рисунок 3)

Рисунок 3 – Эскиз динамичной страницы

# 3.3 Требования к видам обеспечения

# 3.3.1 Требования к информационному обеспечению

# 3.3.1.1 Требования к хранению данных

Данные пользователей, статьи, новости должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД.

# 3.3.1.2 Требования к типам программного обеспечения

Для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки PHP, XHTML 1.0 и CSS3. Исходный код должен разрабатываться в соответствии со стандартами W3C (HTML 5.0).

Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки JavaScript.

Для реализации динамических страниц должен использоваться язык PHP.

# 3.3.1.3 Требования к формам

Все формы должны отображаться на русском языке.

Все поля ввода должны предоставлять пользователю подсказки относительно ожидаемого от него формата ввода данных (подстрочники и/или комментарии).

Поля, информация в которые вводится автоматически, а также поля недоступные для заполнения, должны визуально (по цвету) отличаться от полей формы, доступных к заполнению.

# 3.3.2 Требования к техническому обеспечению

Программное обеспечение клиентской части должно удовлетворять следующим требованиям:

* Веб-браузер: Firefox 133.0 и выше, или Opera 117 и выше, или Safari 5.1 и выше, или Chrome 133 и выше;
* Включенная поддержка javascript, и cookies.