**Техническое задание**

**на проект «Приложение для обработки данных экологической экспертизы месторождений»**

**для ООО «ОГК»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Подпись | ФИО |
| Разработал |  | Т.С. Сарваев |
| Утвердил |  | В.Н. Овчарук |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 3](#_Toc42285877)

[2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 5](#_Toc42285878)

[2.1. Назначение документа 5](#_Toc42285879)

[2.2. Краткие сведения о компании 6](#_Toc42285880)

[2.3. Целевая аудитория 6](#_Toc42285881)

[2.4. Плановые сроки начала и окончания работ по созданию модуля 6](#_Toc42285882)

[2.5. Порядок оформления и предъявления результатов работ 6](#_Toc42285883)

[3. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ САЙТА 7](#_Toc42285884)

[3.1. Назначение Сайта 7](#_Toc42285885)

[3.2. Цели создания сайта 7](#_Toc42285886)

[3.2.1. Основные цели создания сайта 7](#_Toc42285887)

[3.2.2. Целевая аудитория 7](#_Toc42285888)

[4. Требования к сайту 8](#_Toc42285889)

[4.1. Требования к сайту в целом 8](#_Toc42285890)

[4.1.1. Требования к структуре и функционированию сайта 8](#_Toc42285891)

[4.2. Требования к функциям (задачам), выполняемых сайтом 8](#_Toc42285892)

[4.2.1. Основные требования 8](#_Toc42285893)

[5. Требования к веб-сайту «Конфетти» 9](#_Toc42285894)

[5.1. Требования к сайту в целом 9](#_Toc42285895)

[5.1.1. Требования к разграничению доступа 9](#_Toc42285896)

[6. Требования к дизайну 11](#_Toc42285897)

[6.1. Общие требования 11](#_Toc42285898)

[6.1.1. Типовые навигационные и информационные элементы 11](#_Toc42285899)

[6.2. Порядок утверждения дизайн-концепции 11](#_Toc42285900)

[7. Требования к видам обеспечения 13](#_Toc42285901)

[7.1. Требования к информационному обеспечению 13](#_Toc42285902)

[8. Состав и содержание работ по созданию сайта 14](#_Toc42285903)

[9. Порядок контроля и приемки сайта 15](#_Toc42285904)

[9.1. Виды, состав, объем и методы испытаний 15](#_Toc42285905)

[9.2. Общие требования к приемке сайта 15](#_Toc42285906)

[9.3. Требования к составу и содержанию работ по вводу сайта в эксплуатацию 15](#_Toc42285907)

# ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Специальные термины, используемые в настоящем ТЗ, приведены в таблице ниже. Прочая техническая терминология понимается в соответствии с действующими стандартами и рекомендациями международных органов, ответственных за вопросы стандартизации в сети Интернет.

| **Термин** | **Описание** |
| --- | --- |
| **Сайт** | Информационная система, предоставляющая пользователям сети Интернет доступ к своему содержимому и функционалу в виде упорядоченного набора взаимосвязанных HTML-страниц |
| **World wide web (WWW, web, веб)** | Единое информационное пространство на базе сети Internet, состоящее из совокупности сайтов. Приставка "веб-" может использоваться для обозначения объектов, ориентированных на использование в WWW или использующих типичные для WWW технологии (например, веб-интерфейс - интерфейс на базе веб-страниц) |
| **HTML-страница (веб- страница, страница)** | Основной носитель информации в World ide Web. Особым образом сформатированный файл (набор файлов), просматриваемый с помощью www-браузера как единое целое (без перехода по гиперссылкам) |
| **HTML-теги (теги)** | Управляющие коды, посредством которых осуществляется форматирование HTML-страницы |
| **Гиперссылка (ссылка, линк)** | Активный элемент HTML-страницы, задаваемый специальным тегом. Выделенный фрагмент текста или изображения, позволяющий загрузить другую страницу или выполнить определенное действие |
| **WWW-браузер (браузер)** | Клиентская программа, поставляемая третьими сторонами и позволяющая просматривать содержимое HTML-страниц |
| **HTML-форма (форма)** | Часть HTML-страницы, предназначенная для взаимодействия с посетителем сайта. Представляет собой набор элементов (текстовых полей, селекторов, выпадающих списков), посредством которых пользователь может ввести какую-либо информацию и отправить ее для обработки на сервере |
| **Поле (поле БД, поле формы)** | Структурный элемент, содержащий однотипную информацию, например, текст, дату, числовые значения и т.п. |
| **Флаг** | Особое поле данных, могущее содержать только одно из двух допустимых значений. Позволяет указать на наличие или отсутствие какого-либо события или свойства объекта |
| **Справочник** | Вспомогательная структура данных, содержащая список допустимых значений для какого-либо поля основных форм или БД. Справочники подразделяются на фиксированные (неизменяемые и поставляемые Исполнителем вместе с готовым сайтом) и редактируемые (состав которых может изменяться администратором) |
| **Администратор (менеджер, редактор) сайта** | Лицо, осуществляющее от имени Заказчика информационную поддержку сайта |
| **Дизайн-шаблон страниц** | Файл, содержащий элементы внешнего оформления HTML Страниц сайта, а также набор специальных тегов, используемых системой публикации сайта для вывода информации при создании окончательных HTML страниц |
| **Дизайн веб-сайта** | Уникальные для конкретного веб-сайта структура, графическое оформление и способы представления информации |
| **Информационные материалы** | Информация о деятельности Заказчика. Может включать графические, текстовые, аудио или видео материалы. Предоставляется Заказчиком |
| **Наполнение (контент)** | Совокупность информационного наполнения веб-сайта. Включает тексты, изображения, файлы и т.п. предназначенные для пользователей системы |
| **Элемент наполнения (контента)** | Отдельная запись в базе данных, внешнее представление которой зависит от управляющего ей программного модуля (например, в модуле «новостная лента» элементом наполнения является отдельная новость) |
| **Система динамического управления наполнением (контентом) сайта** | Информационная система, позволяющая авторизованным пользователям производить изменения иерархической структуры и информационного наполнения веб-сайта без использования каких-либо дополнительных специальных  программных средств |
| **Дамп** | Совокупность объектов базы данных, представленная в виде файлов, позволяющая восстановить точную копию  структуры исходной базы данных в аналогичной системе управления базами данных |
| **Веб-интерфейс** | Совокупность экранов и элементов управления системы, позволяющих пользователю, осуществляющему доступ к системе через веб-браузер, осуществлять поддержку и управление системой. |
| **Шаблона раздела** | Особым образом размеченный ASCII-файл, определяющий как графическое оформление страниц раздела, так и их макет (раскладку) – взаимное расположение блоков с наполнением раздела |
| **WYSIWYG редактор** | Редактор языка HTML, имеющий возможности по работе в текстовом режиме и в режиме WYSIWYG (What You See Is What You Get). В режиме WYSIWYG элементы HTML  страницы при редактировании представляются в том же виде, что и при просмотре |
| **Роль** | Класс пользователей системы, обладающих определенным набором прав доступа |

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## Назначение документа

В настоящем документе приводится полный набор требований к реализации сайта для ИП Олюнина Татьяна Александровна.

Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе (Титульный лист) подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями: Исполнитель подготовил и разработал настоящий документ, именуемый Техническое Задание, который содержит перечень требований к выполняемым работам.

* 1. Заказчик согласен со всеми положениями настоящего Технического Задания.
  2. Заказчик не вправе требовать от Исполнителя в рамках текущего Договора выполнения работ либо оказания услуг, прямо не описанных в настоящем Техническом Задании.
  3. Исполнитель обязуется выполнить работы в объёме, указанном в настоящем Техническом Задании.
  4. Заказчик не вправе требовать от Исполнителя соблюдения каких-либо форматов и стандартов, если это не указано в настоящем Техническом Задании.
  5. Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему согласованию между Сторонами. В процессе согласования могут быть разработаны дополнительные требования, которые оформляются дополнительным соглашением к Договору и соответствующим образом оцениваются.

**Наименование Исполнителя и Заказчика**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик | 🎓 ИП Олюнина Татьяна Александровна  ОГРН 316861700096317  ИНН/КПП 162602954802  🌎 ​ Улица Держинского, 29-71  ​Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ, 628609  Директор: Олюнина Татьяна Александровна  📞 500-157  📞 7 (982)-199-92-72 |
| Исполнитель | Тарнавская Ольга Александровна  Студентка группы 416П, специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» |

## 

## Краткие сведения об оганизации

Сфера деятельности компании: Организация детских мероприятий.

## Целевая аудитория

* + - Семейные пары, имеющие детей.
    - Воспитатели и преподаватели
    - Люди, возрастом от 25 до 50 лет.

## Плановые сроки начала и окончания работ по созданию модуля

Начало работ: 04 апреля 2023 г.

Окончание работ: 27 мая 2023 г.

Содержание и длительность отдельных этапов работ приведены в разделе 9 настоящего ТЗ. Сроки, состав и очередность работ являются ориентировочными и могут изменяться по согласованию с Заказчиком.

## Порядок оформления и предъявления результатов работ

Работы по созданию модуля производятся и принимаются поэтапно.

По окончании каждого из этапов работ, перечисленных в разделе 9 настоящего ТЗ, Исполнитель представляет Заказчику соответствующие результаты.

# НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ САЙТА

## Назначение Сайта

Веб-сайт предназначен для ознакомления потенциального клиента с предоставляемыми услугами организации детских мероприятий.

## Цели создания сайта

### Основные цели создания сайта

Цель сайта – Предоставить информацию об агентстве, видах и стоимости услуг, просмотр фотографий с мероприятий, возможность отправить заявку на организацию праздника и оставить отзыв.

### Целевая аудитория

В целевой аудитории модуля можно выделить следующие группы:

1. Дети любых возрастов
2. Семейные пары
3. Учителя и воспитатели
4. Администратор сайта.

# Требования к сайту

## Требования к сайту в целом

### Требования к структуре и функционированию сайта

Сайт должен представлять собой информационную структуру, доступную в сети Интернет под доменным именем Konfetti.online.

## Требования к функциям (задачам), выполняемых сайтом

### Основные требования

#### Структура модуля

Сайт должен состоять из следующих разделов:

* + - Регистрация
    - Авторизация
    - Фотографии с праздников (Слайдер)
    - Отзывы (Слайдер)
    - Карта с местонахождением
    - Виды и стоимость услуг
    - Версия для ОВЗ
    - Форма отправки заявки
    - Форма отправки отзыва
    - Адаптация для мобильных устройств

#### Навигация

Пользовательский интерфейс должен обеспечивать быстрое и удобное перемещение по сайту, понятную структуру сайта, размещенной на ней информации.

Меню состоит из «якорей», которые должны иметь общепринятые заголовки. Навигационный баннер обеспечивает скролл на блок страницы, на которую хотят переместиться.

# Требования к интернет-магазину

## Требования к сайту в целом

### Требования к разграничению доступа

Пользователей сайта можно разделить на 3 группы в соответствии с правами доступа:

1. Незарегистрированный пользователь
2. Зарегистрированный пользователь
3. Администратор

**Незарегистрированный пользователь** может:

* Просматривать основную информацию на сайте
* Перейти на Яндекс Карты, посмотреть местоположение агентства
* Отправить заявку на организацию мероприятия
* Перейти на социальные сети агентства

**Зарегистрированный пользователь** может:

* Просматривать информацию на сайте
* Перейти на Яндекс Карты, посмотреть местоположение агентства
* Оставить отзыв о работе организации
* Отправить заявку на организацию мероприятия
* Перейти на социальные сети агентства

**Администратор** может:

* Редактировать отзывы клиентов
* Добавлять фотографии с мероприятий
* Осуществлять интернет-рассылку на почту зарегистрированных пользователей

Доступ к сайту должен осуществляться с использованием уникального логина и пароля. Регистрация происходит через уникальную ссылку, выданную ученику или через администратора. Логин выбирается пользователем самостоятельно. Пароль выбирается пользователем самостоятельно. Для обеспечения защиты от несанкционированного доступа к административной части при составлении паролей рекомендуется придерживаться следующих правил:

1. Длина пароля должна быть не менее 5 символов.
2. Пароль должен содержать хотя бы 1 цифру.

После сдачи модуля в эксплуатацию информационное наполнение разделов, включая обработку и подготовку к публикации графических материалов, должно осуществляться Заказчиком самостоятельно

# Требования к дизайну

## Общие требования

Стиль сайта должен быть праздничным, вызывать позитивные эмоции.

### Типовые навигационные и информационные элементы

* Шапка сайта
* Основное поле контента
* Подложка

#### Шапка сайта

Шапка сайта должна иметь праздничное изображение, кнопки социальных сетей, навигационный баннер, кнопки регистрации и авторизации, адаптация для людей с ограниченными возможностями здоровья, кнопку вызова формы для заявки.

#### Основное поле контента

В основном поле контента размещается информация, описывающая определенный раздел на сайте.

#### Подвал сайта

В подвале сайта располагается адрес организации, навигационный баннер, кнопка вызова формы для заявки.

## Порядок утверждения дизайн-концепции

Под дизайн концепцией понимается вариант оформления всего сайта и графическая оболочка всплывающих форм, и админ панели, демонстрирующее общее визуальное (композиционное, цветовое, шрифтовое, навигационное) решение всего сайта. Дизайн-концепция представляемая в виде файла (нескольких файлов) в растровом формате или в распечатке по согласованию сторон.

Если представленная Исполнителем дизайн-концепция удовлетворяет Заказчика, он должен утвердить ее в течение пяти рабочих дней с момента представления. При этом он может направить Исполнителю список частных доработок, не затрагивающих общую структуру страниц и их стилевое решение. Указанные доработки производятся параллельно с разработкой программных модулей сайта. Внесение изменений в дизайн-концепцию после ее приемки допускается только по дополнительному соглашению сторон.

Если представленная концепция не удовлетворяет требованиям Заказчика, последний предоставляет мотивированный отказ от принятия концепции с указанием деталей, которые послужили препятствием для принятия концепции и более четкой формулировкой требований.

В этом случае Исполнитель разрабатывает второй вариант дизайн-концепции. Обязательства по разработке второго варианта дизайн-концепции Исполнитель принимает только после согласования и подписания дополнительного соглашения о продлении этапа разработки дизайн-концепции на срок не менее пяти рабочих дней.

Дополнительные (третий и последующие) варианты разрабатываются Исполнителем за отдельную плату на основании дополнительных соглашений.

# Требования к видам обеспечения

## Требования к информационному обеспечению

#### Требования к хранению данных

Все данные на веб-сайте должны быть в хранении в СУБД. Аккаунты пользователей указаны в панели администратора.

#### Требования к языкам программирования

Для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки HTML и CSS. Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки JavaScript. Для реализации динамических страниц должен использоваться язык PHP.

#### Требования к лингвистическому обеспечению

Сайт должен быть выполнен на русском языке.

#### Требования к аппаратному обеспечению

Аппаратное обеспечение серверной части должно удовлетворять следующим требованиям:

* Веб-сервер Apache с модулем MOD\_REWRITE не ниже версии 7.2
* Не менее 2 ГБ свободного места на диске
* СУБД MySQL не ниже версии 5.8

# Состав и содержание работ по созданию сайта

Подробное описание этапов работы по созданию сайта приведено в таблице 1.

Таблица 1 - Этапы создания сайта

| **№** | **Состав и содержание работ** | **Срок разработки**  **(в рабочих днях)** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Погружение в предметную область, разработка технического задания | - |
| 2 | Разработка дизайна | 7 |
| 3 | Вёрстка шаблонов дизайна в HTML, разработка таблицы стилей CSS | 10 |
| 4 | Проектирование Базы данных | 4 |
| 5 | Подключение верстки к Базе данных | 3 |
| 6 | Разработка веб-сайта | 15 |
| 7 | Разработка админ-панели под конечного пользователя | 7 |
| 8 | Тестирование и отладка на локальной машине | 10 |
|  | **Общая длительность разработки** | **56** |

# Порядок контроля и приемки сайта

## Виды, состав, объем и методы испытаний

Сдача и прием выполненной работы должна подразумевать осуществление комплексов соответствующих документов и завершаться оформлением акта сдачи и приема, подписанного Исполнителем и утвержденного Заказчиком.

Испытания сайта проводятся Исполнителем.

## Общие требования к приемке сайта

Приемка сайта должна проводиться приемочной комиссией, в состав которой должны входить представители Заказчика и Исполнителя, в течение трех рабочих дней после завершения работ. Результаты работы комиссии должны оформляться актом, подписанным членами комиссии и утверждённым Заказчиком.

## Требования к составу и содержанию работ по вводу сайта в эксплуатацию

Для создания условий функционирования, при которых гарантируется соответствие создаваемого сайта требованиям настоящего ТЗ и возможность его эффективной работы, в организации Заказчика должен быть проведен определенный комплекс мероприятий.

После реализации сайт будет помещен на хостинг Beget на год, дальнейшее перемещение подразумевает соответствие требований к аппаратному обеспечению (пп.8.1.1.4) настоящего ТЗ.