Техническое задание к проекту ‘Создание многостраничного сайта для реализации функционала, создания и редактирования рецептов’

Исполнители:

Дунаев Глеб

Шафоростова

Елизавет

Москва, 2025г.

**Назначение сайта**

Всяческое взаимодействие с графическим и текстовым контентом, взаимодействие пользователей с пользователями, передача своего видения на отображение рецептов.

**Цели создания сайта**

Цель состоит из:

* заставить пользователя зарегистрироваться на сайте.
* дать возможность пользователям красиво оформить свой рецепт.
* также дать возможность сделать рандомно оформление в цветовой гамме картинок.
* Дать возможность поделиться или скачать свой рецепт в виде файла или несколько файлов если хочется сделать интеграцию.

Целевая аудитория:

* Посетители;
* Пользователи;
* Другие лица;
* Партнеры;

**Требование к сайту**

1. **В общем:** Сайт должен состоять из взаимосвязанных разделов с четко разделенными функциями.
2. **Сохранность Информация:** В системе управления сайтом должен быть предусмотрен механизм резервного копирования структуры и содержимого базы данных. Процедура резервного копирования должна производиться сотрудником, ответственным за поддержание сайта, не реже 1 раза в два месяца. Резервное копирование графического содержимого должно осуществляться вручную.
3. **Разграничение доступа:** Информация, размещаемая на сайте, является общедоступной. Пользователей сайта можно разделить на 2 части в соответствии с правами доступа:
   1. Посетители;
   2. Администратор;
   3. Зарегистрированные пользователи;

**Естественно посетители:** имеют доступ только к общедоступной информации;

**Зарегистрированные пользователи** имеют доступ к сохранению и распространению своих рецептов, также весь функционал посетителей;

**Администратор:** имеет доступ к БД и мет по своему усмотрению редактировать контент, выкладываемый, делать рассылки, анонсы, объявления, делать предупреждение и блокировку пользователей. Также доступен весь функционал зарегистрированного пользователя. Доступ к администрированию предоставляется владельцем или администратором высшего уровня при помощи выдачи временного ключа-токена.

**Обеспечение безопасности:**

* Пароль генерируется системой;
* Доступ по периодично обновляющегося токена;
* Длина пароля должна быть не менее 8 символов;
* Пароль должен состоять из цифр и латинских букв в разных регистрах; желательно включать в пароль другие символы, имеющиеся на клавиатуре (например, символы / ? ! < > [ ] { } и т.д.);

1. **Структура сайта:**
   1. Правила;
   2. Контакты;
   3. Новости;
   4. О сайте;
   5. Главная страница;
   6. Подсказка;
2. **Навигация:** Пользовательский интерфейс сайта должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры размещенной на нем информации, быстрый и логичный переход к разделам и страницам. Навигационные элементы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла: ссылки на страницы должны быть снабжены заголовками, условные обозначения соответствовать общепринятым. Графические элементы навигации должны быть снабжены альтернативной подписью.
3. **Наполнение сайта:** Страницы всех разделов сайта должны формироваться программным путем на основании информации из базы данных на сервере.
4. **Карта сайта:** чуть позже здесь она появиться).
5. **Требование к функционалу:** Система управления контентом (административная часть сайта) должна предоставлять возможность добавления, редактирования и удаления содержимого статических и динамических страниц. Также должна быть предусмотрена возможность добавления информации без отображения на сайте.
   1. Предусмотрены типовые страницы;
   2. Предусмотрены динамически обновляемые страницы;

Для каждой типовой статической страницы в административной части заполняются такие поля:

1. Заголовок (длина не более 125 символов).

2. Полный текст страницы (количество сопроводительных иллюстраций в нём не ограничено, количество символов в одной статье – не более 15000; тексту может быть придано подчеркнутое, наклонное и жирное начертание). Придаётся значение, как и символами так и опцией.

1. **Репозиторий**: тоже чуть позже.
2. **Стилистические требования:**
   1. Лаконичность, понятность, возможность смены цвет гаммы.
   2. Основная палитра приятная, вызывающая доверие. Предположительно: бежевые, оранжевые, синие оттенки.
   3. Оформленный дизайн-макет в программе Figma;
   4. Должно быть предусмотрено деление на типовые блоки:
      1. Кнопки;
      2. Шапка сайта;
      3. Футер сайта;
      4. Формы;
      5. Другое;
   5. Изначально будет создан эскиз на основание которого будет создаваться дизайн;
3. **Требования к применяемым технологиям:** 
   1. HTML
   2. HTML
   3. CSS
   4. Python
   5. Сторонние библиотеки и фреймворки:
      1. Flask
      2. Bootstrap
      3. Jinja2
      4. SQL alchemy
      5. API REST
   6. SQL
   7. Использование cookie
   8. Также чуточку Redis
4. **Язык сайта:** русский язык.
5. **Состав и содержание работ по созданию сайта:**
   1. Анализ рынка; Разработка ТЗ;
   2. Разработка дизайн-макета в Figma;
   3. Верстка шаблонов HTML, подключение стилей CSS.
   4. Подключение шаблонов к сайту;
   5. Создание уровня взаимодействия;
   6. Продумывания взаимодействия с конструктором рецептов;
   7. Создание программной реализации;
   8. Соединение клиентской и серверной частей;
6. **Длительность работ: Такое даже бог не знает….**