### **Спецификация сайта "MediteranExpress"**

#### **Введение**

Сайт "MediteranExpress" предназначен для управления складом и автопарком компании. Он включает в себя функционал для добавления, редактирования, удаления и поиска элементов склада, а также управления автопарком. В этом документе описаны основные функции и структуры сайта.

#### **Структура сайта**

1. Главная страница
2. Гараж
3. Автопарк
4. Новый склад

### **1. Главная страница**

#### **Описание**

Главная страница служит входной точкой для пользователей. Она содержит ссылки на основные разделы сайта.

#### **Структура**

* Шапка сайта
  + Название сайта "MediteranExpress" в центре, стилизованное курсивом и голубым цветом.
  + Иконка домика в левом углу, ведущая на главную страницу.
  + Кнопка "Sign in" в правом углу.
* Тело сайта
  + Два полуэкранных квадрата:
    - Ссылка на страницу "Гараж".
    - Ссылка на страницу "Автопарк".

### **2. Гараж**

#### **Описание**

Страница "Гараж" содержит ссылки на различные подразделы, связанные с управлением складом и инвентарем.

#### **Структура**

* Шапка сайта
  + Аналогична шапке на главной странице.
* Тело сайта
  + Четыре квадрата:
    - Ссылка на "Новый склад".
    - Ссылка на "Старый склад".
    - Ссылка на "Расходники".
    - Ссылка на "Инструмент".

### **3. Автопарк**

#### **Описание**

Страница "Автопарк" предназначена для управления автотранспортом компании.

#### **Структура**

* Шапка сайта
  + Аналогична шапке на главной странице.
* Тело сайта
  + Две колонки:
    - "Маленькие автобусы"
    - "Большие автобусы"
  + Каждая строка каждой колонки будет ссылкой на всплывающие формы, связанные с базой данных.

### **4. Новый склад**

#### **Описание**

Страница "Новый склад" предназначена для управления инвентарем на новом складе. Пользователи могут добавлять, редактировать, удалять и искать элементы.

#### **Структура**

* Шапка сайта
  + Аналогична шапке на главной странице.
* Поиск
  + Поле для поиска по таблице.
* Таблица инвентаря
  + Столбцы: Артикул, Название, Количество, Марка, Модель, Производитель, Действия.
  + Столбцы "Артикул" и "Количество" выровнены по центру.
* Кнопка "Добавить новую деталь"
  + Открывает всплывающее окно для добавления новой детали.
* Всплывающее окно "Добавить новую деталь"
  + Форма для добавления новой детали, все поля обязательны для заполнения.
* Всплывающее окно "Редактировать деталь"
  + Форма для редактирования существующей детали.

#### **Функционал**

1. Добавление новой детали
   * При нажатии на кнопку "Добавить новую деталь" открывается форма.
   * При добавлении детали с существующим артикулом, количество обновляется.
2. Редактирование детали
   * При нажатии на кнопку "Редактировать" открывается форма для редактирования.
3. Удаление детали
   * При нажатии на кнопку "Удалить" элемент удаляется из базы данных.
4. Поиск по таблице
   * Ввод текста в поле поиска фильтрует строки таблицы в реальном времени.

### **Технические требования**

1. Backend
   * Используется Django.
   * База данных SQLlite.
2. Frontend
   * HTML5, CSS3, JavaScript.
   * Библиотека Fetch API для асинхронных запросов.
3. Шаблоны Django
   * Используются шаблоны для генерации HTML.
4. Структура проекта Django
   * Приложение "main" содержит все представления, модели и шаблоны для вышеописанного функционала.

### **Модели данных**

#### **Модель WarehouseItem**

* Fields
  + part\_number: CharField (уникальный, артикул детали)
  + name: CharField (название детали)
  + quantity: PositiveIntegerField (количество)
  + brand: CharField (марка)
  + model: CharField (модель)
  + manufacturer: CharField (производитель)

### **Администрирование**

* Административная панель Django
  + Доступ к управлению записями модели WarehouseItem через административную панель.
  + Создание суперпользователя для доступа к административной панели.

### **Заключение**

Сайт "MediteranExpress" предоставляет функциональные возможности для управления складом и автопарком. Все основные функции и структуры сайта описаны в этом документе, что позволяет разработчикам и пользователям легко ориентироваться и использовать его возможности.