## ****Цель****

Создать интерфейс веб-страницы, который взаимодействует с серверной частью через REST API для управления товарами.

## ****Описание задачи****

Необходимо разработать клиентскую часть приложения, которая будет подключена к серверу через REST API.

1. **Вывод списка товаров** :
   * Подключиться к серверу и получить список всех товаров.
   * Отобразить товары на странице в виде карточек или списка.
   * Каждая карточка должна содержать информацию о товаре (название, описание, цена, количество на складе, категория).
2. **Добавление нового товара** :
   * Реализовать кнопку "Добавить товар".
   * При нажатии на кнопку должно открываться модальное окно с формой для ввода данных нового товара.
   * После заполнения формы отправить данные на сервер и обновить список товаров на странице.
3. **Удаление товара** :
   * Добавить кнопку "Удалить" для каждой карточки товара.
   * При нажатии на кнопку удалить товар с сервера и обновить список товаров на странице.
4. **Обновление данных товара** :
   * Добавить кнопку "Редактировать" для каждой карточки товара.
   * При нажатии на кнопку должно открываться модальное окно с формой, предзаполненной данными выбранного товара.
   * После изменения данных отправить их на сервер и обновить соответствующую карточку на странице.

## ****Требования****

1. Использовать технологии HTML, CSS и JavaScript для создания клиентской части.
2. Взаимодействие с сервером осуществляется через REST API.
3. Модальные окна должны быть реализованы с использованием современных подходов (например, через библиотеки или собственные стили).
4. Обновление данных на странице должно происходить без перезагрузки страницы (AJAX или Fetch API).

## ****Функциональные требования****

1. **Вывод товаров** :
   * Получить список товаров с сервера и отобразить его на странице.
2. **Добавление товара** :
   * Создать форму для добавления нового товара.
   * Форма должна содержать поля: название, описание, цена, количество на складе, категория.
   * После отправки формы данные должны быть переданы на сервер, а список товаров должен автоматически обновиться.
3. **Удаление товара** :
   * Добавить кнопку "Удалить" для каждого товара.
   * При нажатии на кнопку товар должен быть удален с сервера, и список товаров должен обновиться.
4. **Обновление товара** :
   * Добавить кнопку "Редактировать" для каждого товара.
   * При нажатии на кнопку должно открываться модальное окно с формой, предзаполненной данными выбранного товара.
   * После редактирования данных форма должна отправлять обновленные данные на сервер, а соответствующая карточка на странице должна обновиться.