# 📘 Инструкция: Интеграция API в index.html

**🎯 Цель:**В текущем файле index.html есть кнопки и ползунки, которые пока что только выводят сообщения в консоль. Нужно заменить это поведение на настоящие запросы к API, чтобы можно было управлять светом, температурой, камерой и т.д.

## 🛠 Шаги по интеграции:

* 🔹 1. Найдите соответствующую функцию

Пример из секции <script> в index.html:

function setLightColor(color) {  
 console.log(`Цвет установлен: ${color}`);  
 showModal(`Цвет будет установлен на ${color}`);  
}

* 🔹 2. Замените console.log(...) на fetch-запрос к API

Допустим, ваш API для управления светом находится по адресу /api/light/color:

function setLightColor(color) {  
 fetch('/api/light/color', {  
 method: 'POST',  
 headers: {  
 'Content-Type': 'application/json'  
 },  
 body: JSON.stringify({ color: color })  
 })  
 .then(response => {  
 if (!response.ok) throw new Error('Ошибка при вызове API');  
 return response.json();  
 })  
 .then(data => {  
 console.log('Ответ сервера:', data);  
 showModal(`Цвет установлен: ${color}`);  
 })  
 .catch(error => {  
 console.error(error);  
 showModal('Ошибка при установке цвета');  
 });  
}

* 🔹 3. Повторите аналогично для других функций

Пример: Установка яркости света

function setLightBrightness(value) {  
 fetch('/api/light/brightness', {  
 method: 'POST',  
 headers: {  
 'Content-Type': 'application/json'  
 },  
 body: JSON.stringify({ brightness: value })  
 })  
 .then(response => response.json())  
 .then(data => showModal(`Яркость: ${value}%`))  
 .catch(() => showModal('Ошибка при установке яркости'));  
}

Пример: Установка температуры

function changeTemperature(value) {  
 fetch('/api/temperature', {  
 method: 'POST',  
 headers: {  
 'Content-Type': 'application/json'  
 },  
 body: JSON.stringify({ temperature: value })  
 })  
 .then(response => response.json())  
 .then(data => showModal(`Температура: ${value}°C`))  
 .catch(() => showModal('Ошибка при установке температуры'));  
}

Пример: Включение/выключение камеры

function toggleCamera() {  
 fetch('/api/camera/toggle', { method: 'POST' })  
 .then(() => showModal('Камера переключена'))  
 .catch(() => showModal('Ошибка при переключении камеры'));  
}

* 🔹 4. (Опционально) — Добавьте токен авторизации, если API этого требует

headers: {  
 'Content-Type': 'application/json',  
 'Authorization': 'Bearer ВАШ\_ТОКЕН\_ЗДЕСЬ'  
}

## 📌 Резюме:

- Можно писать всё прямо в index.html — внешние файлы CSS и JS не обязательны.

- Заменяйте console.log на fetch, чтобы общаться с сервером.

- Используйте инструменты разработчика (F12 → Сеть), чтобы проверять запросы.