**Инструкция для самостоятельной настройки подключения к Базе Данных (Firebase)**

Здравствуйте! Чтобы ваш сайт мог сохранять и отображать информацию (например, об автомобилях), его нужно "подружить" с базой данных. Мы будем использовать сервис Firebase от Google. Это безопасно и для небольших проектов бесплатно.

Пожалуйста, следуйте этим шагам. Это займет около 10-15 минут.

**Часть 1: Получаем ключи из Firebase**

1. **Зайдите в Firebase:**
   * Откройте в браузере сайт: [console.firebase.google.com](https://console.firebase.google.com/)
   * Войдите, используя ваш аккаунт Google. Если нет, его нужно будет создать.
2. **Создайте Новый Проект (если у вас его еще нет):**
   * Если у вас уже есть проект, который вы хотите использовать, перейдите к шагу 3.
   * Если нет, нажмите кнопку **"Добавить проект"** (или "Create a project").
   * **Название проекта:** Придумайте любое название, например, "МойАвтоСайт" или название вашей компании. Нажмите "Продолжить".
   * **Google Analytics:** На следующем шаге можно *отключить* Google Analytics для этого проекта (убрать галочку), если он вам не нужен. Нажмите "Создать проект".
   * Подождите, пока проект создастся.
3. **Активируйте Базу Данных (Firestore):**
   * Когда проект создан, вы окажетесь на главной странице проекта. В меню слева найдите и нажмите на **"Cloud Firestore"** (может быть в разделе "Создание").
   * Нажмите большую кнопку **"Создать базу данных"**.
   * **Режим безопасности:** Вас спросят про правила безопасности. Выберите **"Запустить в тестовом режиме"** (Start in test mode). Это важно для начала. Позже эти правила можно будет усилить. Нажмите "Далее".
   * **Местоположение:** Выберите регион для вашей базы данных. Обычно выбирают ближайший (например, eur3 (europe-west) или другой европейский). Нажмите "Включить".
   * Подождите немного, пока база данных настраивается.
4. **Подключите ваш Сайт к Проекту Firebase:**
   * Вернитесь на главную страницу вашего проекта Firebase (можно нажать на название проекта вверху слева или на значок "домика").
   * Посередине страницы вы увидите надпись "Начните с добавления Firebase в свое приложение". Под ней будут иконки (iOS, Android, Интернет). Нажмите на иконку **Интернета (выглядит как </>)**.
   * **Псевдоним приложения:** Введите любое название, например, "Веб-сайт" или "Мой сайт". Галочку "Также настройте Firebase Hosting..." *ставить не нужно*.
   * Нажмите **"Зарегистрировать приложение"**.
5. **Скопируйте Нужные Ключи:**
   * После регистрации приложения вы увидите раздел **"Добавьте Firebase SDK"**. Пролистайте немного вниз, и вы найдете блок кода, начинающийся с const firebaseConfig = { ... };. Он выглядит примерно так:
   * const firebaseConfig = {
   * apiKey: "AIzaSyXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", // <--- Вот это значение нужно
   * authDomain: "ваш-проект-id.firebaseapp.com", // <--- И это
   * projectId: "ваш-проект-id", // <--- И это
   * storageBucket: "ваш-проект-id.appspot.com", // <--- И это
   * messagingSenderId: "123456789012", // <--- И это
   * appId: "1:123456789012:web:abcdef123456", // <--- И это
   * measurementId: "G-XXXXXXXXXX" // <--- И это (если есть)
   * };
   * **Ваша задача – аккуратно скопировать значения для каждого из этих полей (apiKey, authDomain и т.д.).** Удобнее всего скопировать каждое значение отдельно.

**Часть 2: Вставляем ключи в файлы сайта**

1. **Найдите файл .env:**
   * Вам нужно получить доступ к файлам вашего сайта. Если вы скачали их как архив, распакуйте его. Если это папка проекта, откройте ее.
   * В самой главной (корневой) папке проекта найдите файл с названием **.env**. Он может быть скрытым в вашей системе, поэтому убедитесь, что у вас включено отображение скрытых файлов.
   * Если такого файла нет, возможно, есть файл .env.sample или .env.example. В этом случае, создайте копию этого файла и назовите ее просто .env.
2. **Откройте файл .env для редактирования:**
   * Вы можете открыть его любым текстовым редактором (например, "Блокнот" в Windows, TextEdit в macOS, или более продвинутыми вроде VS Code, Sublime Text).
3. **Вставьте ваши ключи:**
   * В файле .env вы увидите строки, которые выглядят примерно так:
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_API\_KEY=YOUR\_API\_KEY
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_AUTH\_DOMAIN=YOUR\_AUTH\_DOMAIN
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_PROJECT\_ID=YOUR\_PROJECT\_ID
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_STORAGE\_BUCKET=YOUR\_STORAGE\_BUCKET
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_MESSAGING\_SENDER\_ID=YOUR\_MESSAGING\_SENDER\_ID
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_APP\_ID=YOUR\_APP\_ID
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_MEASUREMENT\_ID=YOUR\_MEASUREMENT\_ID
   * **Ваша задача:** Заменить YOUR\_API\_KEY, YOUR\_AUTH\_DOMAIN и так далее на те значения, которые вы скопировали из Firebase на шаге 1.5.
   * **Пример, как это должно выглядеть ПОСЛЕ вашей правки:**
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_API\_KEY=AIzaSyXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_AUTH\_DOMAIN=ваш-проект-id.firebaseapp.com
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_PROJECT\_ID=ваш-проект-id
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_STORAGE\_BUCKET=ваш-проект-id.appspot.com
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_MESSAGING\_SENDER\_ID=123456789012
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_APP\_ID=1:123456789012:web:abcdef123456
   * NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_MEASUREMENT\_ID=G-XXXXXXXXXX
   * **Очень важно:** Убедитесь, что между названием переменной (например, NEXT\_PUBLIC\_FIREBASE\_API\_KEY), знаком = и вашим ключом нет лишних пробелов. Кавычки вокруг ваших ключей ставить не нужно.
4. **Сохраните файл .env**.

**Часть 3: Перезапуск сайта (если он уже был запущен)**

* Если сайт работает на вашем компьютере (например, через команду npm run dev), вам нужно **остановить** его (обычно Ctrl+C в окне терминала/командной строки) и **запустить снова** той же командой.
* Если сайт размещен на хостинге, может потребоваться перезапуск приложения через панель управления хостинга или пересборка проекта.

После выполнения всех этих шагов сайт должен подключиться к вашей базе данных Firebase, и все функции, связанные с сохранением и отображением данных (например, добавление автомобилей), должны заработать.