

Руководство пользователя ПланЭксперт

1. Введение

Программное обеспечение **ПланЭксперт** предоставляет пользователю возможности:

- Интеграции с внешними API.
- Хранения данных в базе PostgreSQL.
- Анализа данных с помощью интерактивных сводных таблиц.

Данный интерфейс разработан для удобного взаимодействия с системой через веб-приложение.

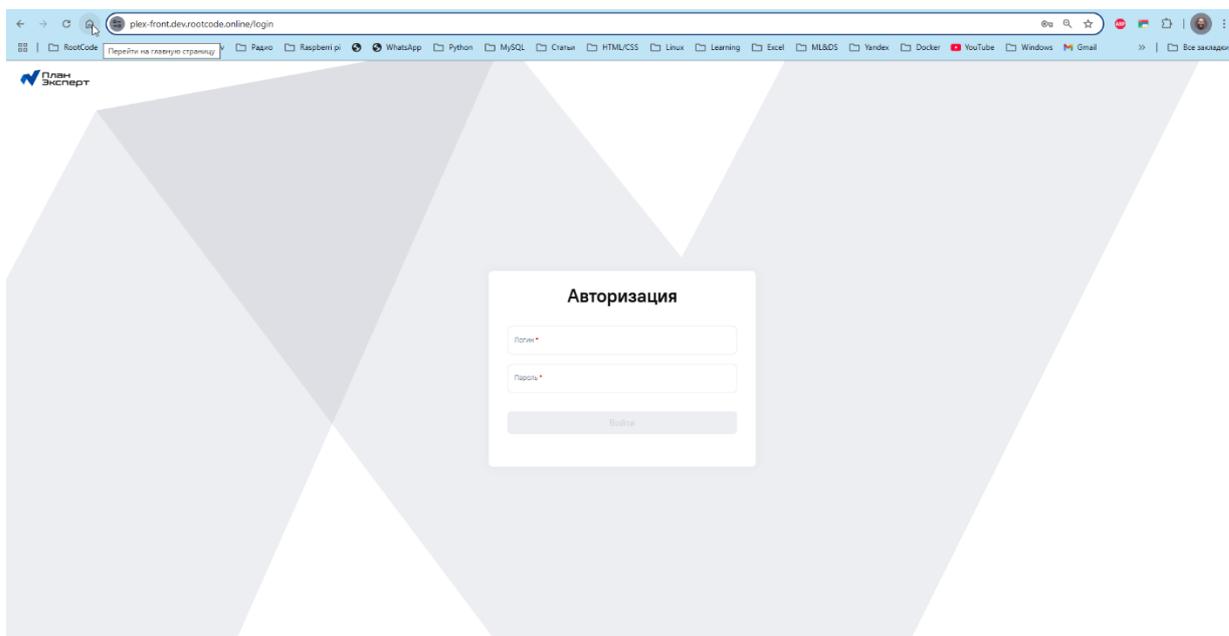
2. Вход в систему

1. Перейдите на страницу входа по адресу:

<http://plex-front.dev.rootcode.online/login>

2. Введите логин и пароль.

3. Нажмите кнопку "**Войти**".

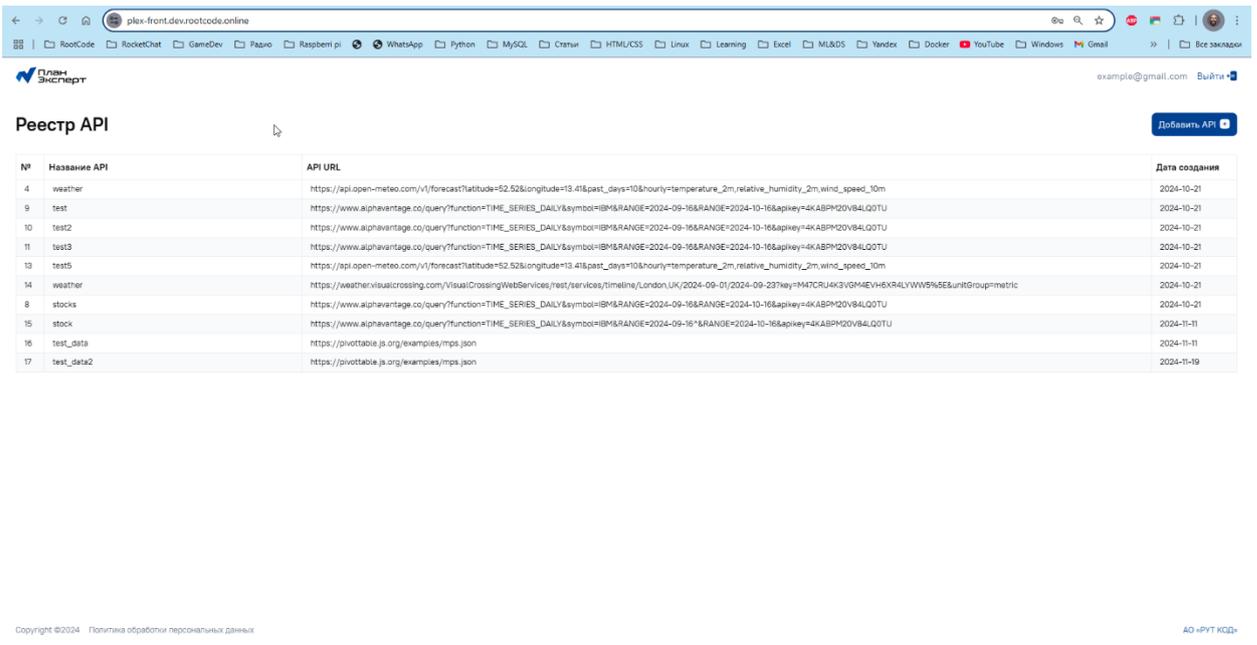


3. Работа с реестром API

3.1. Просмотр списка API

После авторизации вы попадёте на страницу реестра API:

- На странице отображаются:
 - Название API.
 - URL-адрес API.
 - Дата создания записи.



3.2. Добавление нового API

1. Нажмите кнопку **"Добавить API"**.

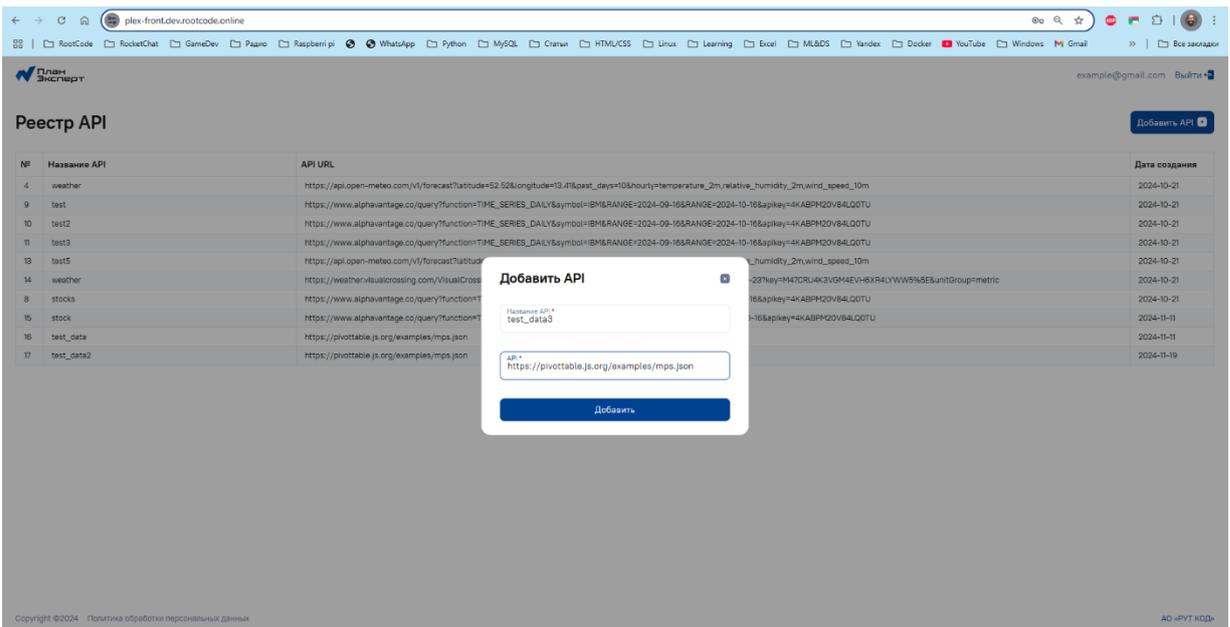
2. В открывшемся окне введите:

- **Название API:** например, 'test_data'.

- **API URL:** URL внешнего API, откуда будут загружаться данные (для теста можно взять данные по адресу <https://pivottable.js.org/examples/mps.json>).

3. Нажмите **"Добавить"**.

4. Новая запись с названием API 'test_data' появится в реестре.

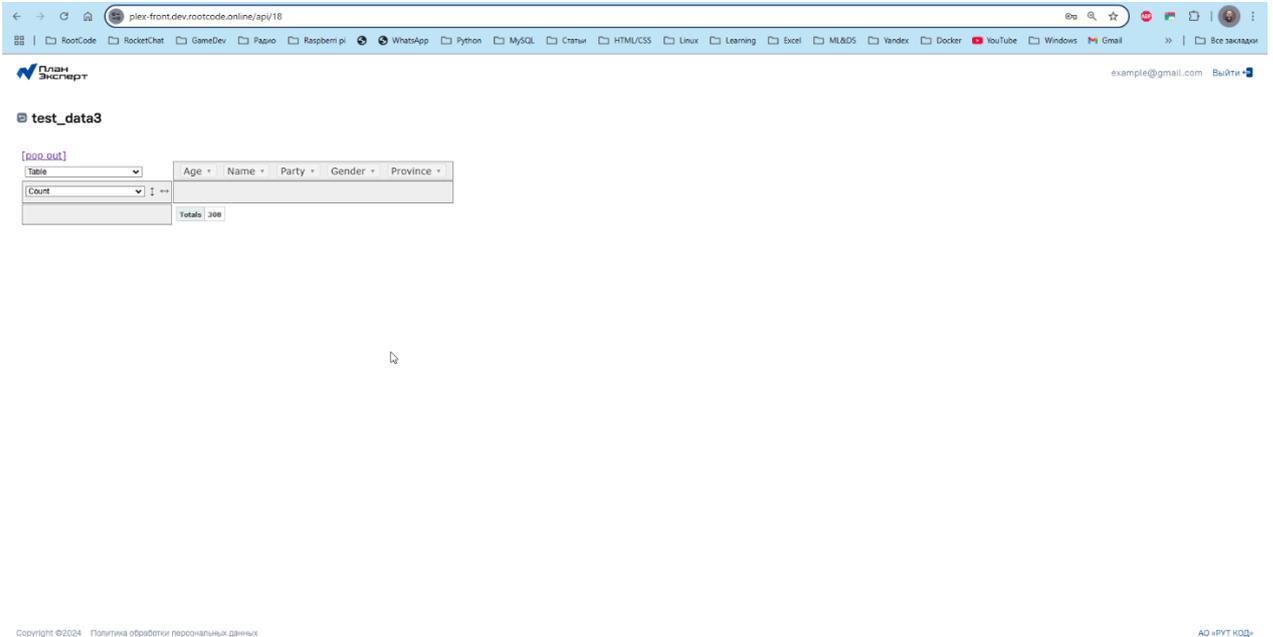


4. Анализ данных с помощью сводных таблиц

4.1. Открытие сводной таблицы

1. Выберите API из реестра, который содержит данные для анализа (например созданный на предыдущем этапе 'test_data').

2. Перейдите по соответствующей ссылке, чтобы открыть таблицу.



4.2. Работа со сводной таблицей

- Базовые функции:

- Сводная таблица позволяет анализировать данные, сгруппированные по ключевым полям.
- Вы можете выбрать тип отображения данных:
 - Таблица ('Table').
 - Тепловая карта ('Heatmap').
- Фильтровать данные по значениям.
- Изменять способ агрегации (например, 'Count', 'Average', 'Sum').

- Настройки таблицы:

- Поля можно перетаскивать в зоны:
 - 'Rows': для группировки данных по строкам.
 - 'Columns': для группировки данных по столбцам.
 - 'Values': для настройки агрегатных функций.

4.3. Расширенные возможности (на основе pivottablejs):

- Изменение визуализации:

- Выберите тип диаграммы или таблицы через выпадающий список:
- 'Heatmap': отображает данные в виде тепловой карты.
- 'Table': классическая таблица.

- Экспорт данных:

- Используйте опцию 'Export' для выгрузки данных в формате CSV.

4.4. Примеры настройки

1. Создание таблицы со средним возрастом пользователей:

- Перетащите поле 'Age' в 'Values' и выберите функцию 'Average'.
- Поместите поле 'Province' в 'Rows' для группировки по регионам.

2. Отображение данных как тепловая карта:

- Выберите отображение 'Heatmap'.
- Убедитесь, что значения настроены на функцию 'Sum'.

5. Часто задаваемые вопросы

1. Как узнать, загружены ли данные?

- После добавления API перейдите в соответствующую запись в реестре API и убедитесь, что данные доступны через сводную таблицу.

2. Почему таблица не открывается?

- Проверьте, что указанный API возвращает корректные данные.

3. Как сбросить фильтры в таблице?

- Удалите все поля из областей 'Rows', 'Columns' и 'Values'.

6. Техническая поддержка

Если вы столкнулись с ошибками или у вас есть предложения, напишите нам на email: support@rootcode.ru.