Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения "Платформа «Единое Технологическое Решение»"

Введение

Данная инструкция предназначена для проведения экспертной проверки.

Установка и работа с модулем ETP_Mobile CORE

Для установки модуля ETP_Mobile CORE необходимо:
1. Загрузить установочный APK-файл на мобильное устройство с операционной системой Android (не ниже версии Android 5.0);
2. Убедиться, что файл загружен полностью и не поврежден;
3. Убедиться, что на устройстве достаточно свободной памяти для установки;
4. Убедиться, что в настройках устройства разрешена установка приложений из сторонних источников через файловый менеджер;
5. Запустить загруженный файл в файловом менеджере;
6. В появившемся окне установщика ознакомиться с разрешениями, запрашиваемыми устанавливаемым приложением, и нажать "Установить";
7. Дождаться завершения процесса установки приложения;
8. В появившемся окне с уведомлением об успешной установке приложения нажать "Открыть" для запуска установленного приложения.

Установка и работа через REST API с демо флоу ETP

Программное обеспечение не предназначено для установки и эксплуатации на локальной инфраструктуре пользователя (за исключением модуля ETP_Mobile CORE). Оно функционирует в формате Platform as a Service (PaaS). Это означает, что вся установка, обслуживание, масштабирование и управление программным обеспечением осуществляется на стороне поставщика услуг, а пользователи получают доступ к функциональностям платформы через сеть интернет, используя предоставленные интерфейсы.

Таким образом, пользователю не нужно заботиться о технических аспектах развертывания, настройки серверов, обновлений программного обеспечения или управления инфраструктурой — всё это входит в компетенцию провайдера PaaS.

Авторизационные запросы направляются в модуль ETP CORE, который производит аутентификацию партнерского сервиса.
Проверку авторизации партнерского сервиса производит External API Gateway, который выполняет дальнейший роутинг запросов.
Все запросы в рамках обработки заявок от партнерских сервисов маршрутизируются в

модуль ETP_Partners CORE, который направляет запросы к другим модулям ETP через Internal API Gateway.

Postman

В качестве инструмента для отправки запросов используем Postman. В инструкции описывается работа с desktop версией, но можно аналогично работать и через web версию.
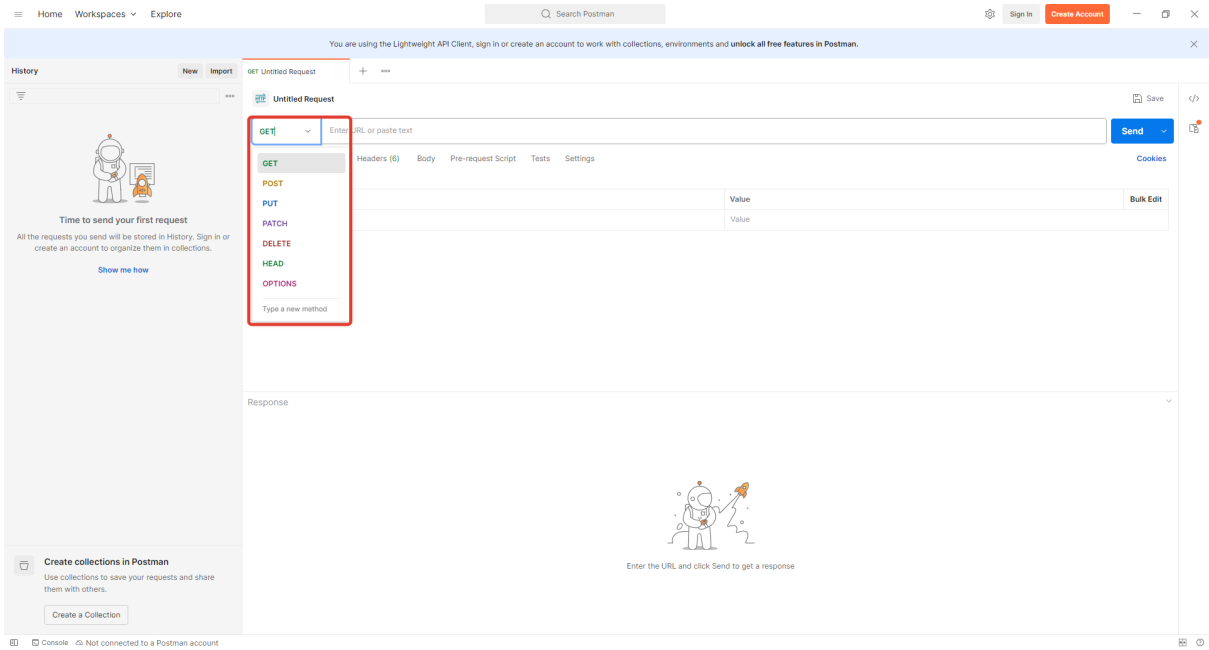
После установки Postman нужно зарегистрироваться/авторизоваться или продолжить без указания аккаунта.

Далее создаем запрос, для этого в левой панели нажимаем на кнопку New и появившемся модальном окне выбираем HTTP, как показано на скриншоте ниже.
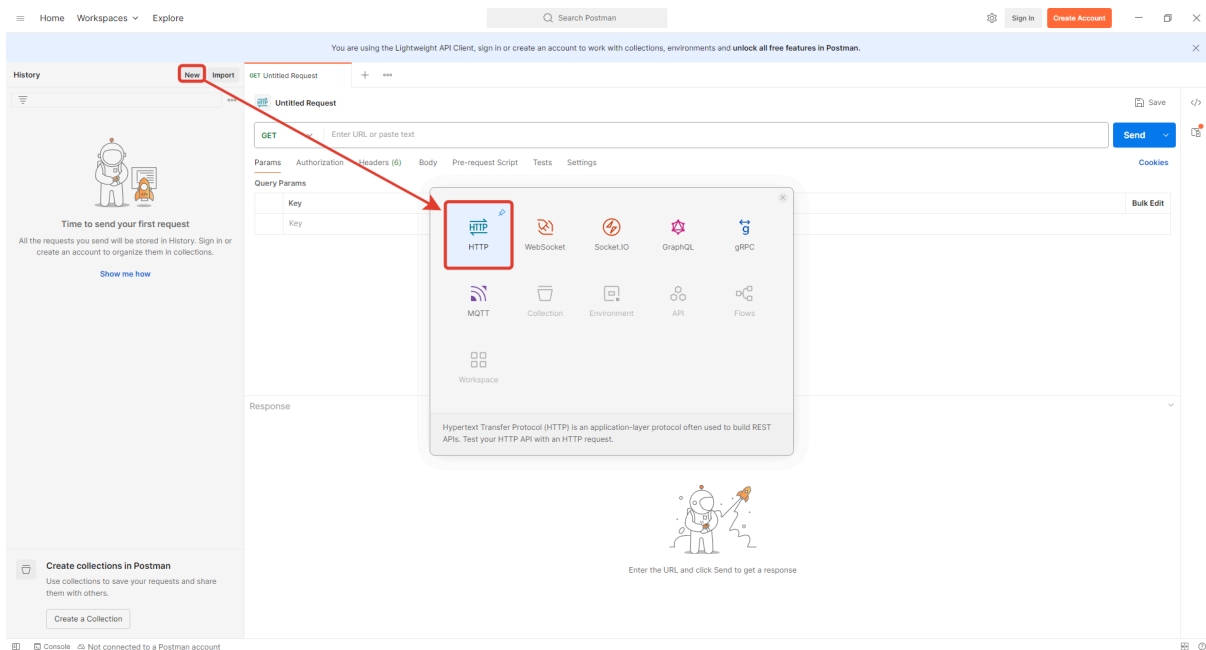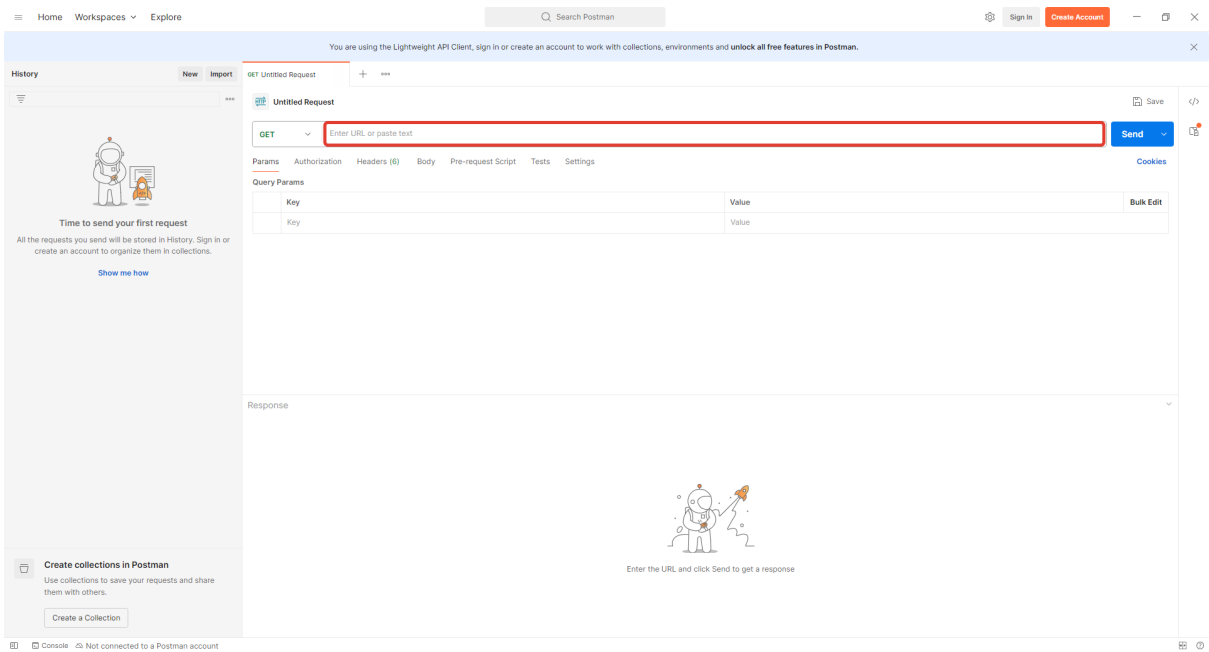

Чтобы выполнить REST API запрос, нужно указать значения:
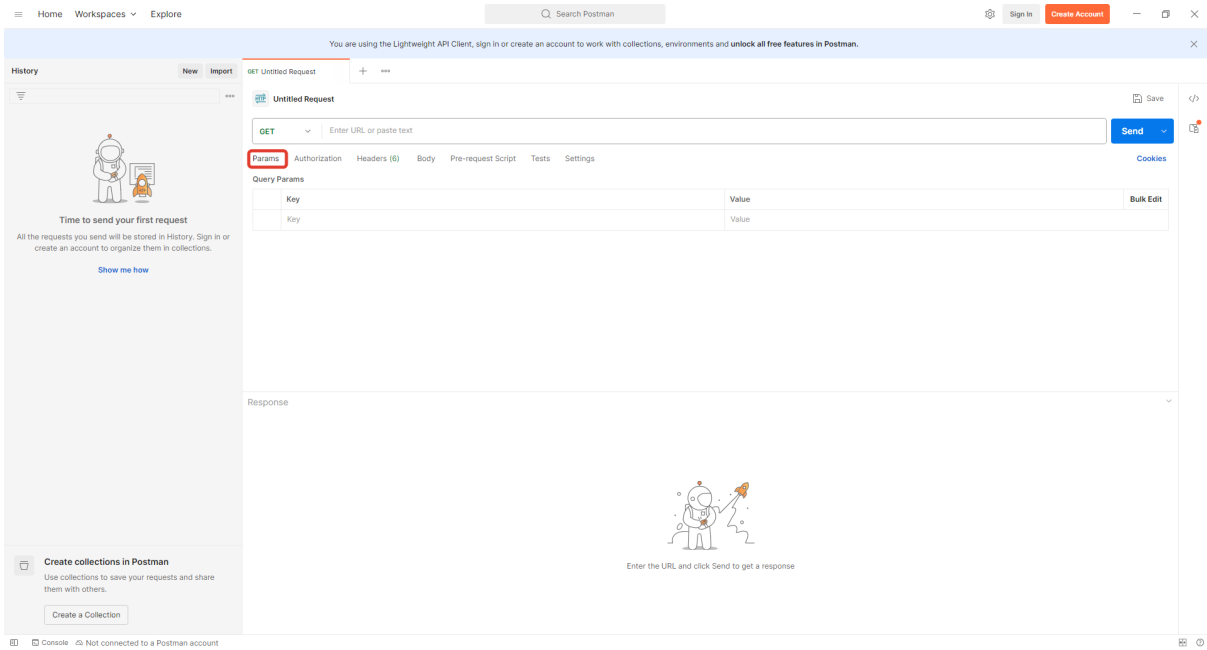- Метод - обязательно

- **Url - обязательно**

- **Params - опционально**

- **Authorization** - опционально

- **Headers** - опционально

- Body - опционально

Значения заполняются в зависимости от того, какой запрос нужно выполнить. После заполнения всех нужных для запроса данных нажимается кнопка Send и результат выполнения запроса будет отображен ниже в блоке Response.
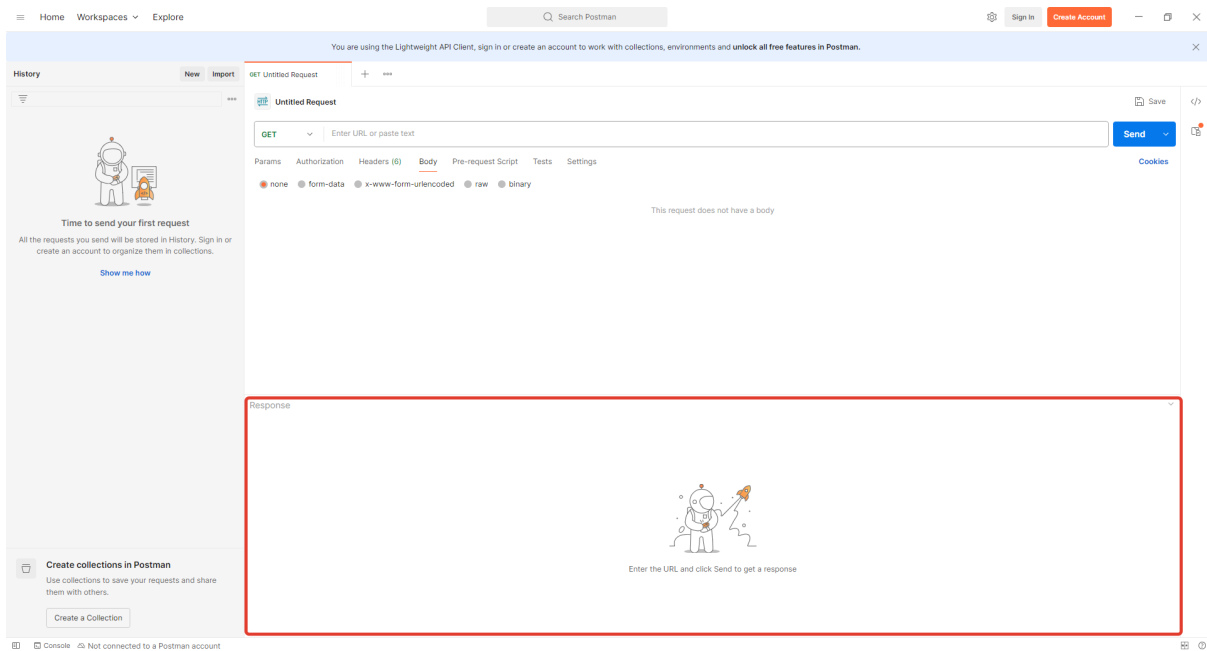
Авторизация

Авторизация в приложении «платформа «Единое Технологическое Решение» осуществляется по Bearer token.

Для получения Bearer токена с ролью PARTNER, под которым будет доступна работа с демо-флоу, нужно выполнить POST запрос:

```
curl --location 'https://api.etr-demo.robo.finance/auth/partners' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--data-urlencode 'grant_type=client_credentials' \
--data-urlencode 'client_id=demo' \
--data-urlencode 'client_secret=WBVljUezed0E8xZlAqR7bIwMONB0NTvl'
```

В ответ придет код 200 с JSON телом, что будет означать успешное подключение к платформе ETP. Пример ответа:

```
{
    "access_token": "***",
    "expires_in": 36000,
    "refresh_expires_in": 0,
    "token_type": "Bearer",
    "not-before-policy": 0,
    "scope": ""
}
```

где значение параметра access_token - и есть сам Bearer token, expires_in - время его жизни в секундах.

Пример того, как это выглядит в postman:

Home   Workspaces   Explore   Search Postman   Sign In   Create Account

History   New   Import   POST https://api.etr-demo.rc

https://api.etr-demo.robo.finance/auth/partners   Save

POST   https://api.etr-demo.robo.finance/auth/partners   Send

Params   Authorization   Headers (9)   Body ●   Pre-request Script   Tests   Settings   Cookies

Headers   8 hidden

Key	Value	Bulk Edit
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded	
Key	Value	

Response

Click Send to get a response

Console   Not connected to a Postman account

Home   Workspaces   Explore   Search Postman   Sign In   Create Account

History   New   Import   POST https://api.etr-demo.rc

https://api.etr-demo.robo.finance/auth/partners   Save

POST   https://api.etr-demo.robo.finance/auth/partners   Send

Params   Authorization   Headers (9)   Body ●   Pre-request Script   Tests   Settings   Cookies

none   form-data   ● x-www-form-urlencoded   raw   binary

Key	Value	Bulk Edit
grant_type	client_credentials	
client_id	demo	
client_secret	0rBG2LeNm9bC4R6gPJRnXlEbyHejPDRQ	
Key	Value	

Response

Click Send to get a response

Console   Not connected to a Postman account

Home   Workspaces ⌄   Explore   Search Postman   Sign In   Create Account

History   New   Import   POST https://api.etr-demo.rc

⌄ Today
  POST https://api.etr-demo.robo.finance/auth/partners

https://api.etr-demo.robo.finance/auth/partners   Save ⌄   </>

POST ⌄   https://api.etr-demo.robo.finance/auth/partners   **Send** ⌄

Params   Authorization   Headers (9)   Body ●   Pre-request Script   Tests   Settings   Cookies

○ none   ○ form-data   ● x-www-form-urlencoded   ○ raw   ○ binary   Bulk Edit

	Key	Value
☑	grant_type	client_credentials
☑	client_id	demo
☑	client_secret	0rBG2LeNm9bC4R6gPJRnXlEbyHejPDRQ
	Key	Value

Body   Cookies   Headers (17)   Test Results   Status: 200 OK   Time: 380 ms   Size: 2.16 KB   Save Response ⌄

Pretty   Raw   Preview   Visualize   JSON ⌄

```
1
2    "access_token": "eyJhbGciOiJUzI1NiIsInR6cCIgOiAiSldUIiwia2lkIiA6ICJUMEdETE04ZDFCWkdsNVJtMU9KUnFPN1huWTRzWGVLTmNJN1phUWJGSy1fIn0.
     eyJleHAiOjE3MzI4MTkzODMsImlhdCI6MTczMjc4MzM4MywianRpIjoiYjk3NWEzYWUtMmE5My00NDhjLWI8ODctMzgyZDkwM2U4ZjUzIiwiaXNzIjoiaHR8cHM6Ly9hdXRoLmV8ci1kZW1vLnJvYm8uZmluYW5jZS9yZWFsbXMvZ2RwbXZtY
     3zIiwiYXVkIjoiYWNjb3VudCIsInN1YiI6IjNjMjQxODdkLWZlYmUtNDhkZi08SYmJlLTE2NmE8MzQxYTZmZSIsInR8cCI6IkJlYXJlciIsImF6cCI6ImRlbW8iLCJyZWFsbV9hY2Nlc3MiOnsicm9sZXMiOlsiUEFSVE8FUiIsImRlZmF1bHQtcm9s
     ZXMtZ2RwLXBhcnRuZXJzIiwib2ZmbGluZV9hY2Nlc3MiLCJTVVBFUiJZJU09SIiwidW1hX2F1dGhvcml6YXRpb24iXX0sInJlc291cmNlX2FjY2VzcyI6eyJhY2NvdW50Ijp7InJvbGVzIjpbIm1hbmFnZS1hY2NvdW50IiwibWFuYWdlLWFjY291bn
     QtbGlua3MiLCJ2aWV3LXByb2ZpbGUiXX0s9LC3zY29wZSI6IiIsImNsaWVudEhvc3QiOiIxMC4xNDIuMzguMTUwIiwiV2xpZW50SWQiOiJ3ZW1vIiwichMlZmVycmVkX3VzZXJuYW1lIjoic2VydmljZS1hY2NvdW50LWRlbW8iLCJjbGllbnRBZGRy
     ZXNzIjoiMTAuMTQyLjM4LjE1MCJ9.
     pbv9WEci1EIjACSW8Ja7qSnoFxyXFcPeMWpi8C_AYF0mVOli3YX2aeLTKZ9ImKynYrjutCZ_FLuGD-GhhSJsYLt2IHYiNk6qkYw8AYZ97A8M7ivlznQGhJTz0SMtGKR0OWC9QnwLC7X8yKAgofyTwGb3J_W6VFDjuMnPCyTUJ6Z413qqxT4lhklbgY
     9LTQbio5X38Bmp98CHlVj_IFyRiimnEjT5G2XfhuxntynC0hwth_kRYuNyHs9FtoZ2xfhf40lV3tBeWuUP75PZVNcAzS1l-n8GKXWhuCppCk2zeTBg_ndh69HzMBM6ReVFgb84Ty22tqBB_v3sjcGa-z9-A",
3    "expires_in": 36000,
4    "refresh_expires_in": 0,
5    "token_type": "Bearer",
6    "not-before-policy": 0,
7    "scope": ""
8
```

Console   ⚠ Not connected to a Postman account