

Использование Ethereum

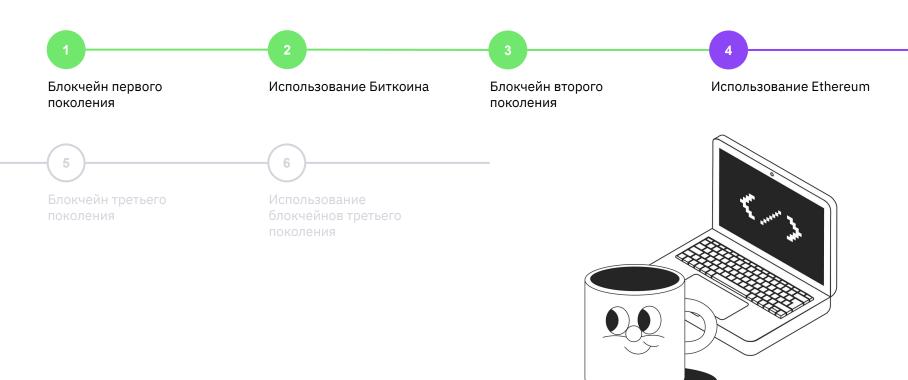
Урок 2

Как взаимодействовать с блокчейном Ethereum на уровне разработчика





План курса "Блокчейн"

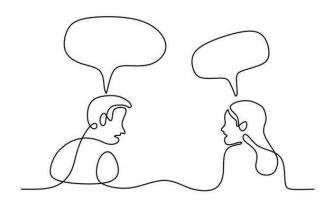




Что будет на уроке сегодня

📌 Научимся подключаться к API Infura.

📌 Познакомимся с библиотекой web3.js.

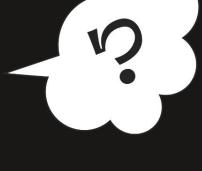












Вопросы?

Вопросы?









Вспомним, что было на лекции

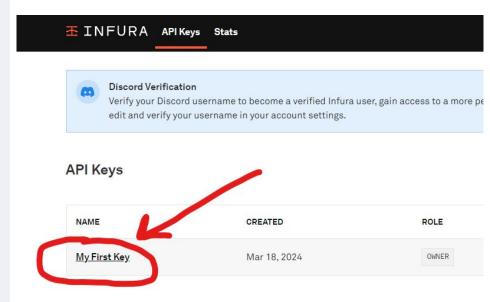




Задание 1. Получение API ключа Infura

API Infura предоставляет открытые узлы Ethereum, чтобы разработчики могли легко тестировать свои приложения.

- Зарегистрируйтесь на сайте https://www.infura.io/.
- Откройте "My first key" и скопируйте свой ключ.





Задание 2. Подключение библиотеки web3.js

Библиотека web3.js, связывает JavaScriptприложения, запущенные в браузере, с блокчейном Ethereum.

- Установите библиотеку в свою среду,
- Подключите библиотеку с помощью require.
- Определите узел тестовой сети Ethereum, размещенный в Infura, в качестве провайдера для этого экземпляра.

```
npm install web3;
var Web3 = require('web3');
var web3 = Web3(new
Web3.providers.HttpProvider('https://sep
olia.infura.io/v3/<ваш ключ Infura API,
полученный при регистрации>'));
```



Задание 3. Создание Ethereum-адресов

Есть много сайтов, на которых размещена простая веб-форма, позволяющая получать тестовые биткоины. Чтобы

- Перейдите на сайт
 https://faucet.triangleplatform.com/bitcoin/testnet, либо найдите аналог по запросу "Bitcoin testnet faucet".
- Самостоятельно найти способ пополнить Electrum тестовыми биткоинами.

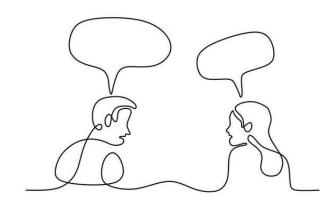
```
var createAccounts = function () {
   var aliceKeys =
web3.eth.accounts.create();
   console.log(aliceKeys);
   var bobKeys =
web3.eth.accounts.create();
   console.log(bobKeys);
};
```



Подведение итогов

★ Если вам понадобится создавать более сложные приложения для работы с Ethereum, теперь вы знаете к какой библиотеке обращаться!

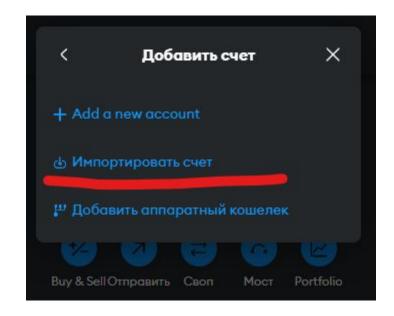
* Знаете как подключаться API Infura, чтобы тестировать свои приложения!

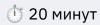




Домашнее задание

- 1. Импортируйте закрытый ключ, полученный с помощью web3.eth.accounts.create() в кошелёк MetaMask. Для этого нажмите на свой счёт и выберите Add account.
- 2. Проверьте, совпадает ли адрес в MetaMask, с соответствующим адресом, написанном в выводе консоли.



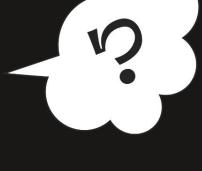












Вопросы?

Вопросы?







