

Pay4Meter

Александр Дауркин
Антон Печеркин
Владимир Романов

IoT + Smart Contract + Smartz

BlockchainFounder Hackaton, Москва, 31.03-01.04.2018

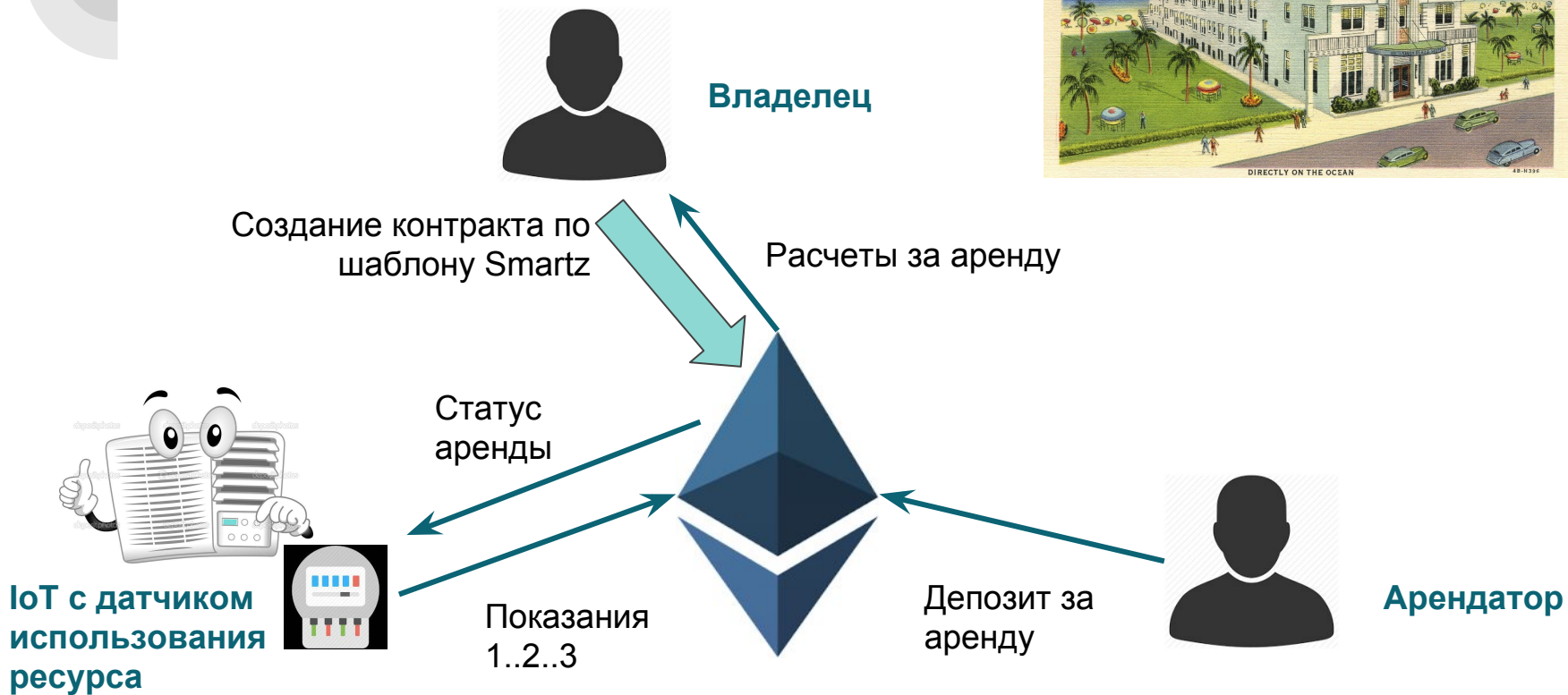


На кого рассчитано решение

Решение для P2P share рынков аренды с расчетом по объему потребленного ресурса



Что делает проект



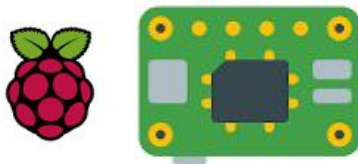
Что сделано

Смарт контракт на
Solidity (Ethereum)

```
1 pragma solidity ^0.4.0;
2 contract Pay4meter {
3
4     address customer;
5     address sensor;
6     address owner;
7
8     bool lease_status; //true - now leasing; false - now not leasing
9     uint256 price; //price for 1 measurement
10    uint256 measurement; // measurement of sensor
11    uint256 begin_measurement;
12    uint256 balance; //now available
13
14    uint256 amountForOwner;
15
16    struct Leaser {
17        uint256 depositToReturn;
18        //address leaser;
19    }
20
21    mapping(address => Leaser) leasers;
22
23    function Pay4meter(address sensor_init, uint256 price_init) public payable {
24        measurement=0;
25        balance=0;
26        amountForOwner=0;
27        lease_status=false;
28        owner = msg.sender;
29        sensor = sensor_init;
30        price = price_init;
31    }
32
33    function createLease () public payable {
34        require(msg.value > price);
35        require(!lease_status);
36
37        customer = msg.sender;
38        begin_measurement = measurement;
39        lease_status = true;
40        balance = msg.value;
```



Интеграция
микропроцессора в ноду
Rikenby с передачей
показаний и обратной
связью



Шаблон контракта в
Smartz

