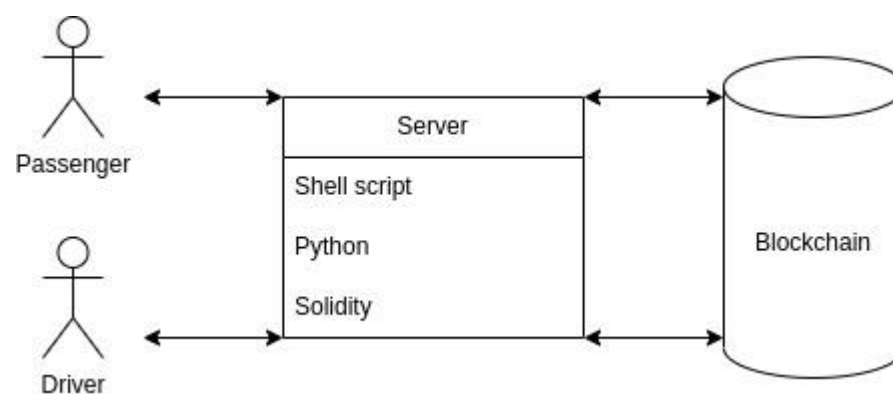


Whitepaper

(Adson Oliveira)

Projeto de startup de mobilidade urbana baseado em blockchain, os passageiros serão capazes de se locomover através do aluguel de carros com motoristas feito através de aplicativo descentralizado, onde a estrutura de tecnologia está baseada em servidor que faz acesso ao banco de dados blockchain, é utilizado Shell script para rodar os scripts básicos do servidor, python para fazer transferências em Ethereum ou Token ERC20, e contrato Solidity para criação de tokens e outros recursos como por exemplo chamada de viagem.

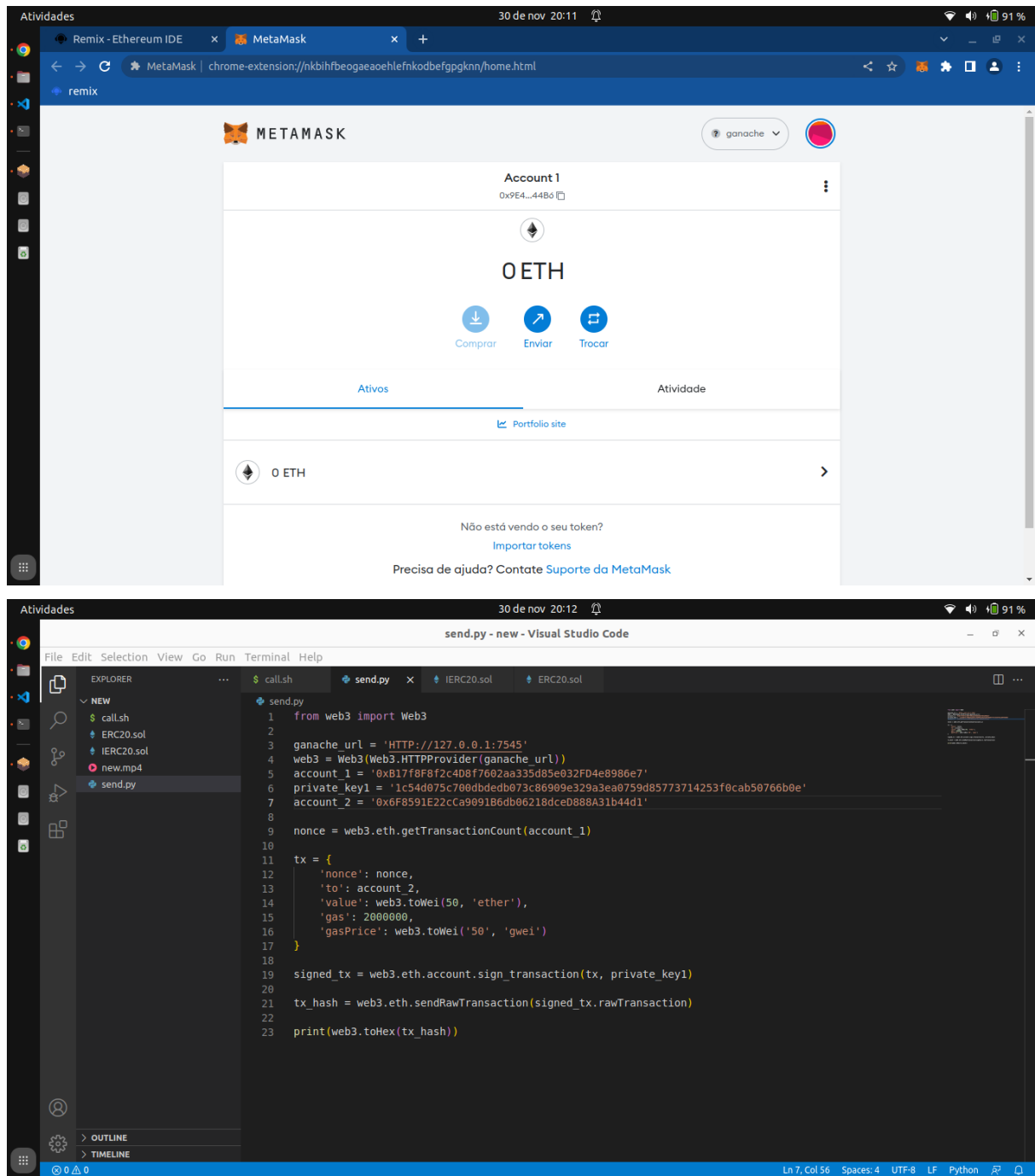
Diagrama

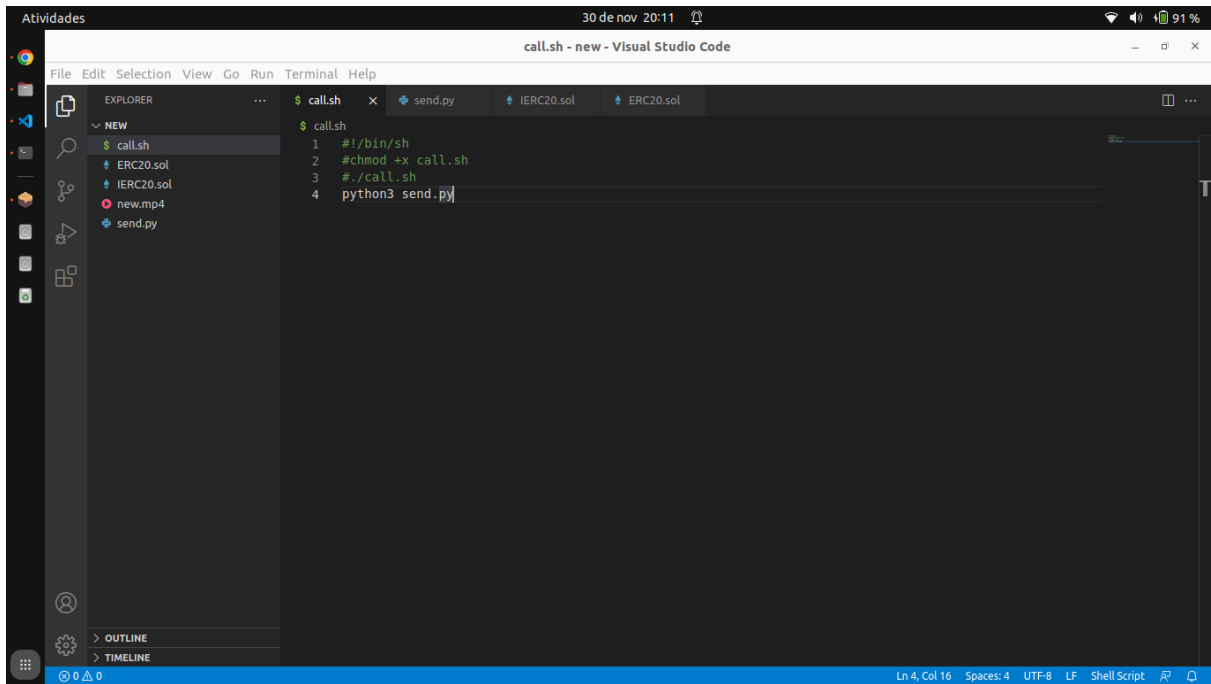
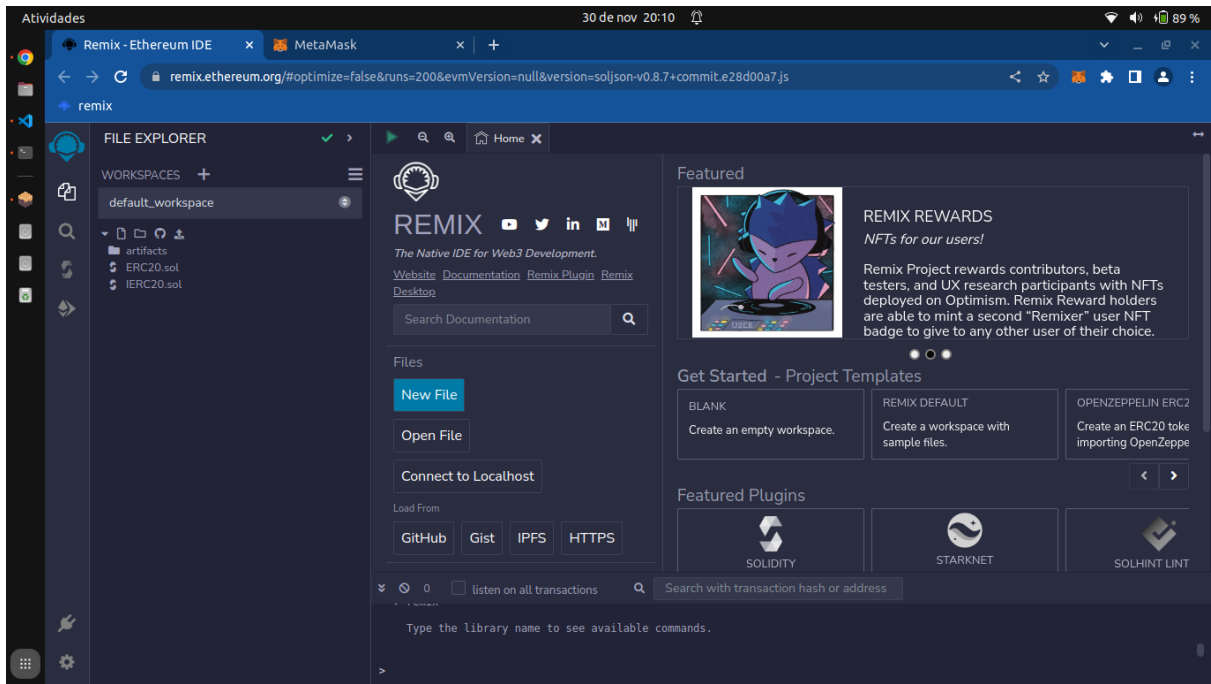


(João Paulo Lemos)

A grande limitação dos aplicativos atuais fica por conta da distribuição desigual dos recursos, visto que a empresa fica com a maior parte dos recursos, em um aplicativo descentralizado pode ser criado um token de governança para votação e melhor distribuição de recursos onde todos ganham, do passageiro ao motorista, e até mesmo o carro pode ganhar, pode ser criado uma carteira descentralizada para recursos exclusivos para manutenção do carro, o próprio carro pode incluir um sistema onde ele mesmo solicita sua própria manutenção, sem a interferência humana, semelhante a carros teslas que andam sem motoristas, estes não precisam de uma pessoa para realizar o pagamento, pois os fundos financeiros do carro está em blockchain e pode ser transferido para a oficina pelo próprio carro.

Capturas de tela





Atividades 30 de nov 20:13

ERC20.sol - new - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- NEW
- call.sh
- ERC20.sol
- IERC20.sol
- new.mp4
- send.py

ERC20.sol

```
1 // SPDX-License-Identifier: MIT
2 // startup de mobilidade urbana
3 pragma solidity ^0.8.13;
4
5 import "./IERC20.sol";
6
7 contract ERC20 is IERC20 {
8     uint public totalSupply;
9     mapping(address => uint) public balanceOf;
10    mapping(address => mapping(address => uint)) public allowance;
11    string public name = "Ubercoin";
12    string public symbol = "UBC";
13    uint8 public decimals = 8;
14
15    function transfer(address recipient, uint amount) external returns (bool) {
16        balanceOf[msg.sender] -= amount;
17        balanceOf[recipient] += amount;
18        emit Transfer(msg.sender, recipient, amount);
19        return true;
20    }
21
22    function approve(address spender, uint amount) external returns (bool) {
23        allowance[msg.sender][spender] = amount;
24        emit Approval(msg.sender, spender, amount);
25        return true;
26    }
27
28    function transferFrom(
29        address sender,
30        address recipient,
31        uint amount
32    ) external returns (bool) {
```

Ln 23, Col 49 Spaces: 4 UTF-8 LF Plain Text

Atividades 30 de nov 20:13

IERC20.sol - new - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- NEW
- call.sh
- ERC20.sol
- IERC20.sol
- new.mp4
- send.py

IERC20.sol

```
1 // SPDX-License-Identifier: MIT
2 pragma solidity ^0.8.13;
3
4 interface IERC20 {
5     function totalSupply() external view returns (uint);
6
7     function balanceOf(address account) external view returns (uint);
8
9     function transfer(address recipient, uint amount) external returns (bool);
10
11     function allowance(address owner, address spender) external view returns (uint);
12
13     function approve(address spender, uint amount) external returns (bool);
14
15     function transferFrom(
16         address sender,
17         address recipient,
18         uint amount
19     ) external returns (bool);
20
21     event Transfer(address indexed from, address indexed to, uint value);
22     event Approval(address indexed owner, address indexed spender, uint value);
23 }
```

The Marketplace has extensions that can help with '.sol' files

Search Marketplace Don't Show Again for '.sol' files

Ln 3, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Plain Text

Atividades 30 de nov 20:14

Ganache

ACCOUNTS BLOCKS TRANSACTIONS CONTRACTS EVENTS LOGS

SEARCH FOR BLOCK NUMBERS OR TX HASHES

CURRENT BLOCK 0 GAS PRICE 20000000000 GAS LIMIT 6721975 HARDFORK MUIRGLACIER NETWORK ID 5777 RPC SERVER HTTP://127.0.0.1:7545 MINING STATUS AUTOMINING

WORKSPACE QUICKSTART SAVE SWITCH

MNEMONIC deposit impose exchange process wide celery salute weather soldier mask record copper HD PATH m/44'/60'/0'/0/account_index

ADDRESS	BALANCE	TX COUNT	INDEX	
0xbDE5ae4481032cA58C94e48C80fFAe9062C25924	100.00 ETH	0	0	
0xf0345B75fcdB3DaEB7f421310CB9d3aA48adEB5	100.00 ETH	0	1	
0x4575B3A595a25975735a60fC18D309EBbe0F4B1b	100.00 ETH	0	2	
0xCCce4E8E11B8934A21C120d864e61Fd3658aFCaE	100.00 ETH	0	3	
0xb5a0196aA5221cdD3Fc4879C474867ec8abe0B08	100.00 ETH	0	4	
0xD2670C94aCC4A649fF04f5691ea4dCe4EE18a403	100.00 ETH	0	5	