

A *SubscriptionContract_V7.sol* okosszerződés használata

Az okosszerződés forráskódja az *src/assets* mappában található *SubscriptionContract_V7.sol* néven. Ahhoz, hogy az alkalmazást használni lehessen, szükséges pár dolgot elindítani a VS Code-ban.

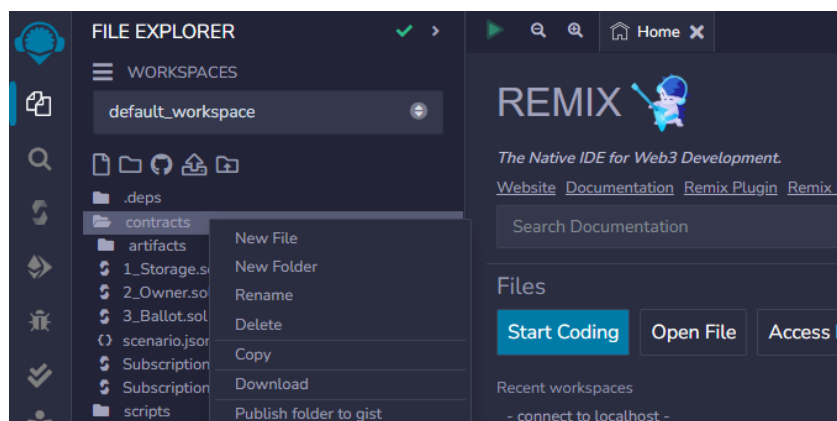
1. **JSON Server:** El kell indítani a JSON szerver, hogy lehessen felhasználni regisztrálni. Ehhez az `npx json-server --watch db.json --port 8000` parancs használható (telepítés után).
2. **Node.js:** Ha elindult a JSON szerver, indítsuk el az alkalmazást is: `npm start`.

A repository-ban elérhető okosszerződés kódját a Remix Ethereum online IDE-ben kell használni, melynek lépései az alábbiakban láthatók.

Remix Ethereum

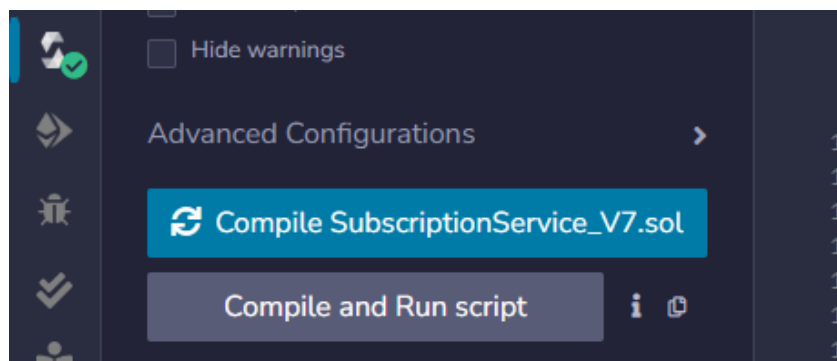
Az online IDE ezen a linken érhető el: <https://remix.ethereum.org/>

Az IDE kezdőlapján válasszuk ki a bal oldalon látható *contracts* mappát. Jobb klikkel hozzunk létre egy új fájlt.

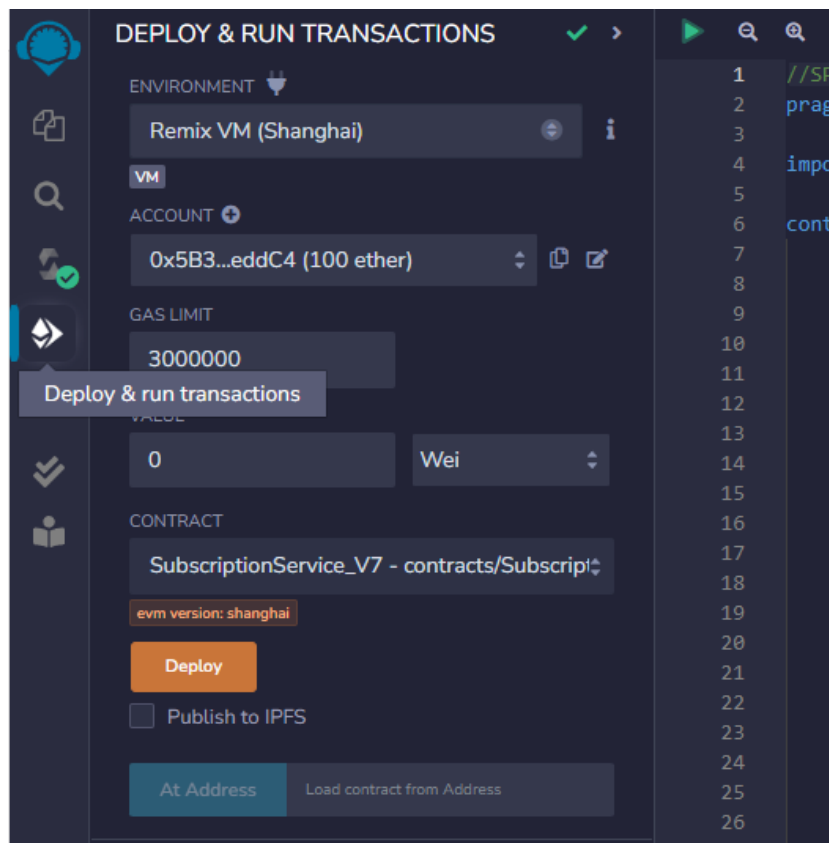


A létrejött fájlba kell bemásolni a *SubscriptionContract_V7* tartalmát. Fontos, hogy a fájl létrehozásakor a név után kiírjuk a *.sol*-t is.

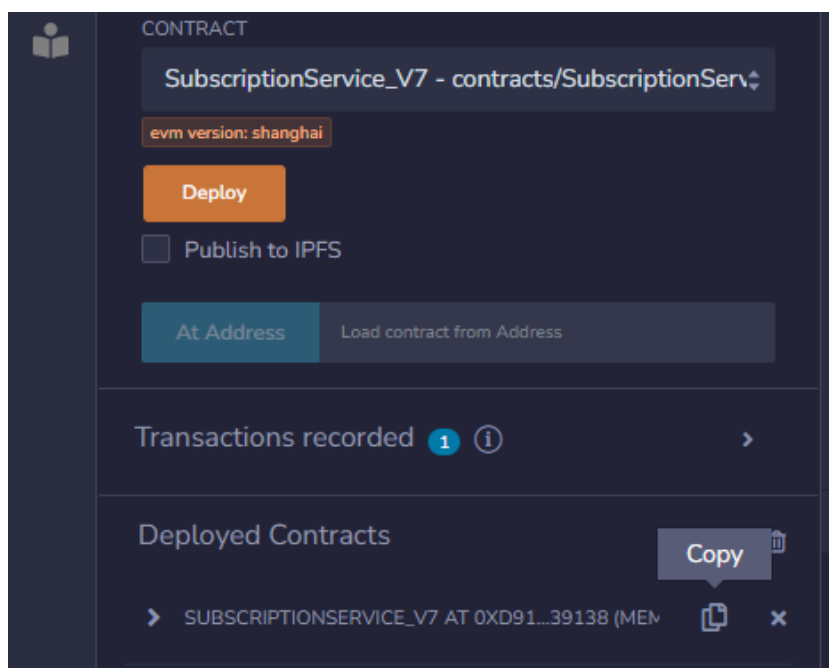
Ha ezzel megvagyunk, nyomjunk egy *Ctrl+S*-t, vagy a bal oldali sávból válasszuk ki a *Solidity Compiler*-t, azon belül pedig nyomjunk rá a *Compile* gombra.



A következő lépésben a Compiler alatti *Deploy & run transactions* fülre kell kattintsunk, hogy elindítsuk a szerződést.



Ezen az oldalon nyomjunk rá a *Deploy* gomra, aminek következtében elhelyezésre kerül egy teszhálózaton a szerződés. Ugyanezen az oldalon a *Deployed Contracts* rész alatt meg kell hogy jelenjen a szerződés neve és címe. A másolás gombra kattintva ekkor kimásolhatjuk a szerződés címét.



Utolsó lépésben a VS Code-ba kell beillesztenünk a címet. Ezt az *src/components* mappában található *SubscriptionContract.js* komponensben kell megtenni. A komponens rendelkezik egy *const contractAddress* változóval, amely eltárolja a címet. Ez az alábbi képen látható:

```
Code Blame 32 lines (27 loc) · 1.12 KB Code 55% faster with GitHub Copilot

1 import { ethers } from 'ethers';
2 import contractABI from '../assets/abi.json';
3
4 const SubscriptionContract = () => {
5
6   const contractAddress = "0x961448236955569b932738450Efb057c8a0E65bA";
7
8   async function getContract(agent) {
9     switch(agent){
10       case "provider": {
11         if (typeof window.ethereum != 'undefined') {
```

A címet ide bemásolva már használhatjuk a szerződést, és működni kellene minden funkciónak is. Fontos, hogy a használni kívánt böngésző rendelkezzen a *MetaMask* bővítménnyel, illetve, hogy legyen egy pénztárcánk is. Google Chrome esetén a bővítmény az alábbi linken érhető el:

<https://chromewebstore.google.com/detail/metamask/nkbihfbeogaeaoehlefnkodbefgpgknn>

A telepítést követően a bővítmény segít a pénztárca létrehozásában.