

Цей урок присвячений розгортанню dApps за допомогою Remix. Remix — це онлайн-IDE для програм Solidity, який можна використовувати для запуску коду без локальної інсталяції. Це робить його зручним для розгортання dApps з будь-якого місця, якщо користувач має вихідний код контракту. Однак, оскільки це онлайн-середовище, його можливості для підтримки великих складних проектів обмежені. Тому Remix слід використовувати насамперед для простого коду, який можна легко розгорнути та потребує мінімального керування залежностями.

## Крок 1. Створіть простий смарт-контракт у Remix

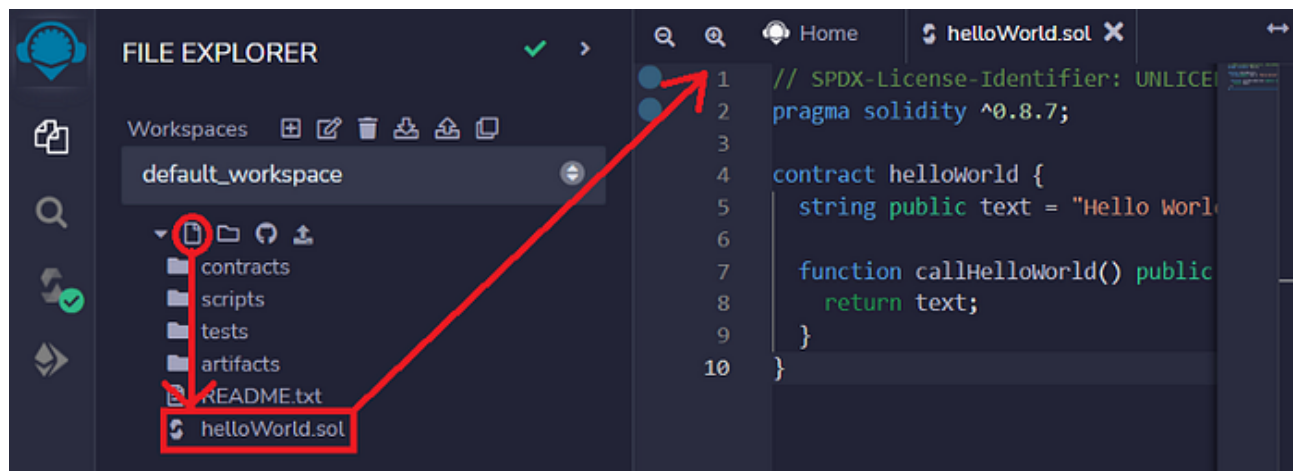
Щоб додати смарт-контракт до Remix, перейдіть на сторінку <https://remix.ethereum.org>, натисніть піктограму «Створити новий файл» і введіть «helloWorld.sol» у полі, що з'явиться. Потім вставте наступний код у порожній файл і натисніть CTRL+S, щоб зберегти файл смарт-контракту.

```
1 // SPDX-License-Identifier: UNLICENSED
2 pragma solidity ^0.8.7;
3
4 contract helloWorld {
5     string public text = "Hello World!";
6
7     function callHelloWorld() public view returns (string memory) {
8         return text;
9     }
10 }
```

helloWorld.sol hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)

Процес має виглядати як на зображенні нижче (мал. 1).

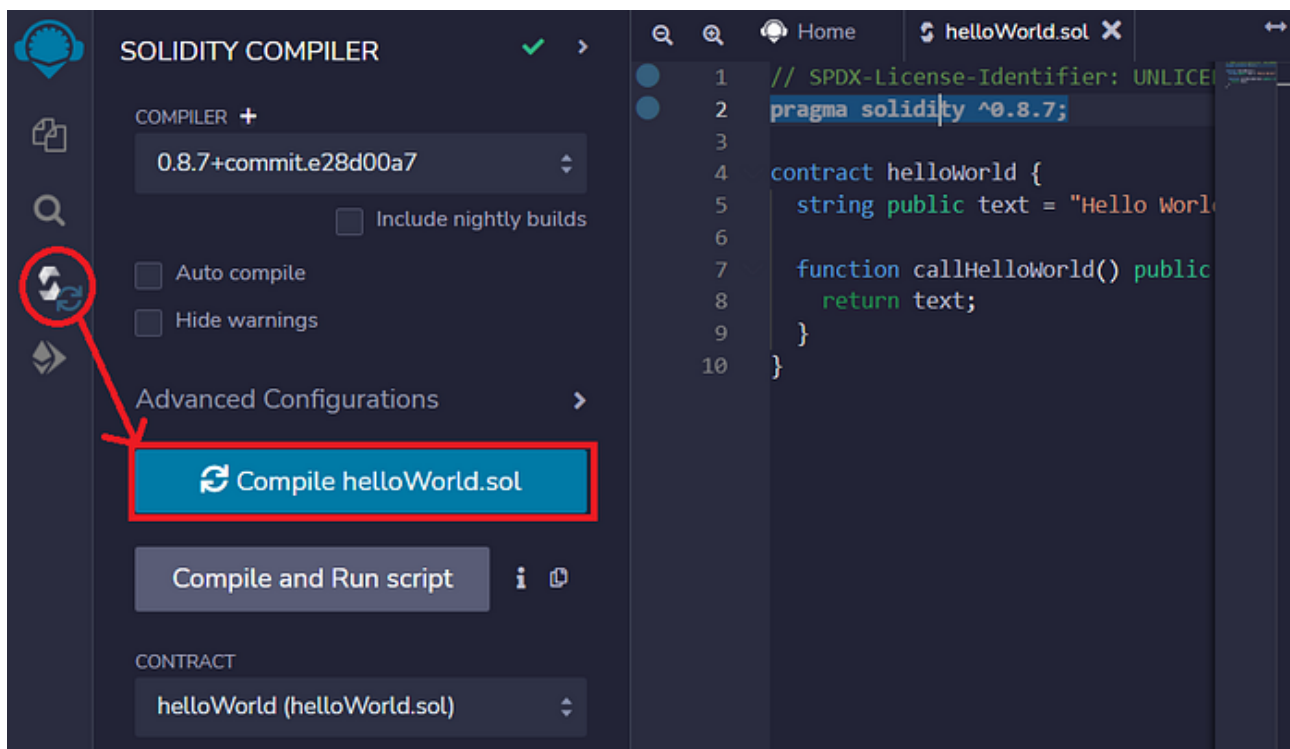


мал. 1 — Завантаження смарт-контракту helloWorld

## Крок 2. Складіть смарт-контракт

Перш ніж розгорнути смарт-контракт, його потрібно скомпілювати. Для цього виберіть вкладку «Компілятор Solidity» у бічному меню зліва. З'явиться меню SOLIDITY COMPILER.

Натисніть кнопку Compile helloWorld.sol, щоб скомпілювати смарт-контракт (мал. 2).

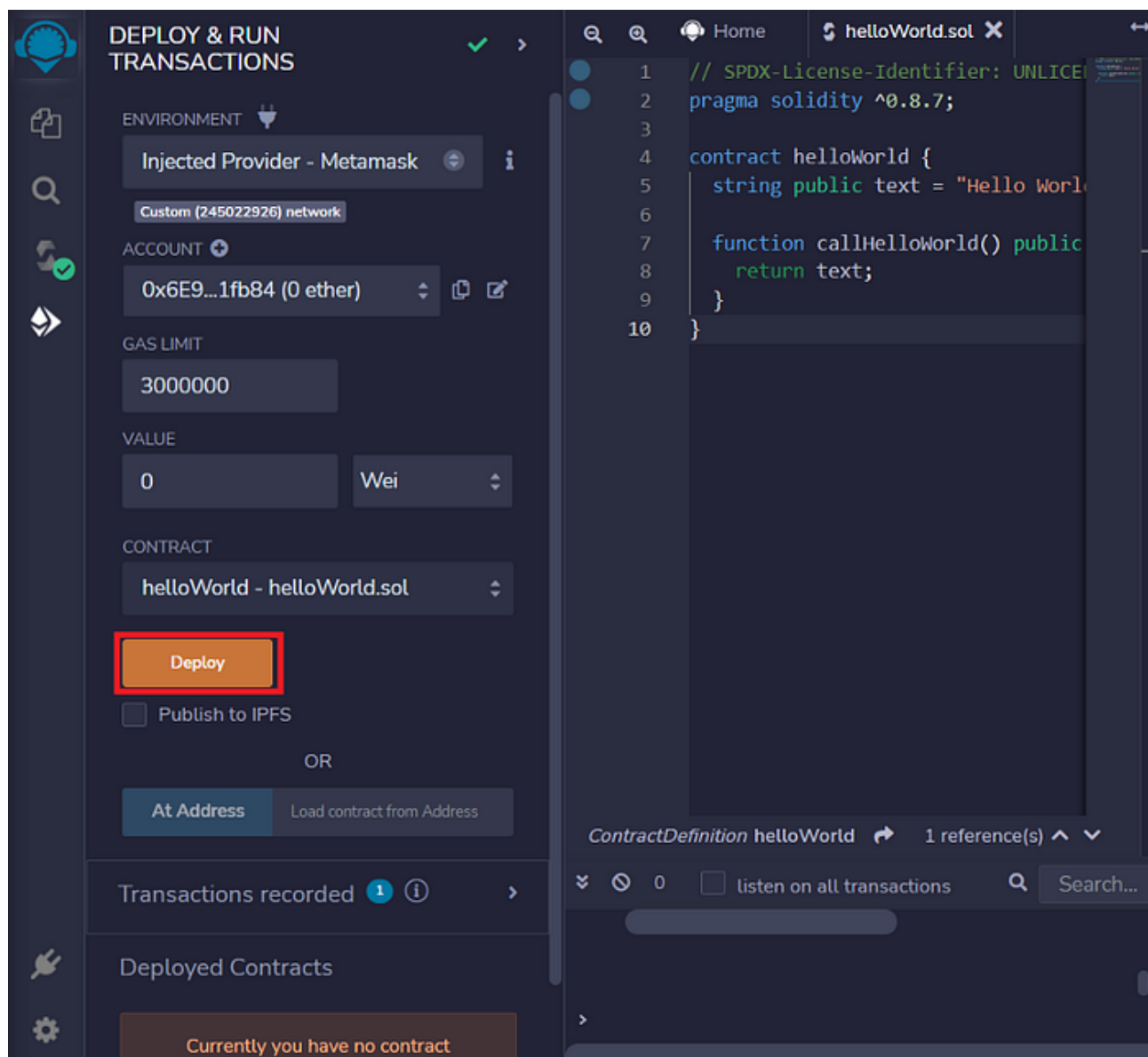


Мал. 2 — Складання смарт-контракту helloWorld

Якщо компіляція пройшла успішно, біля кнопки компілятора Solidity з'явиться зелений значок.

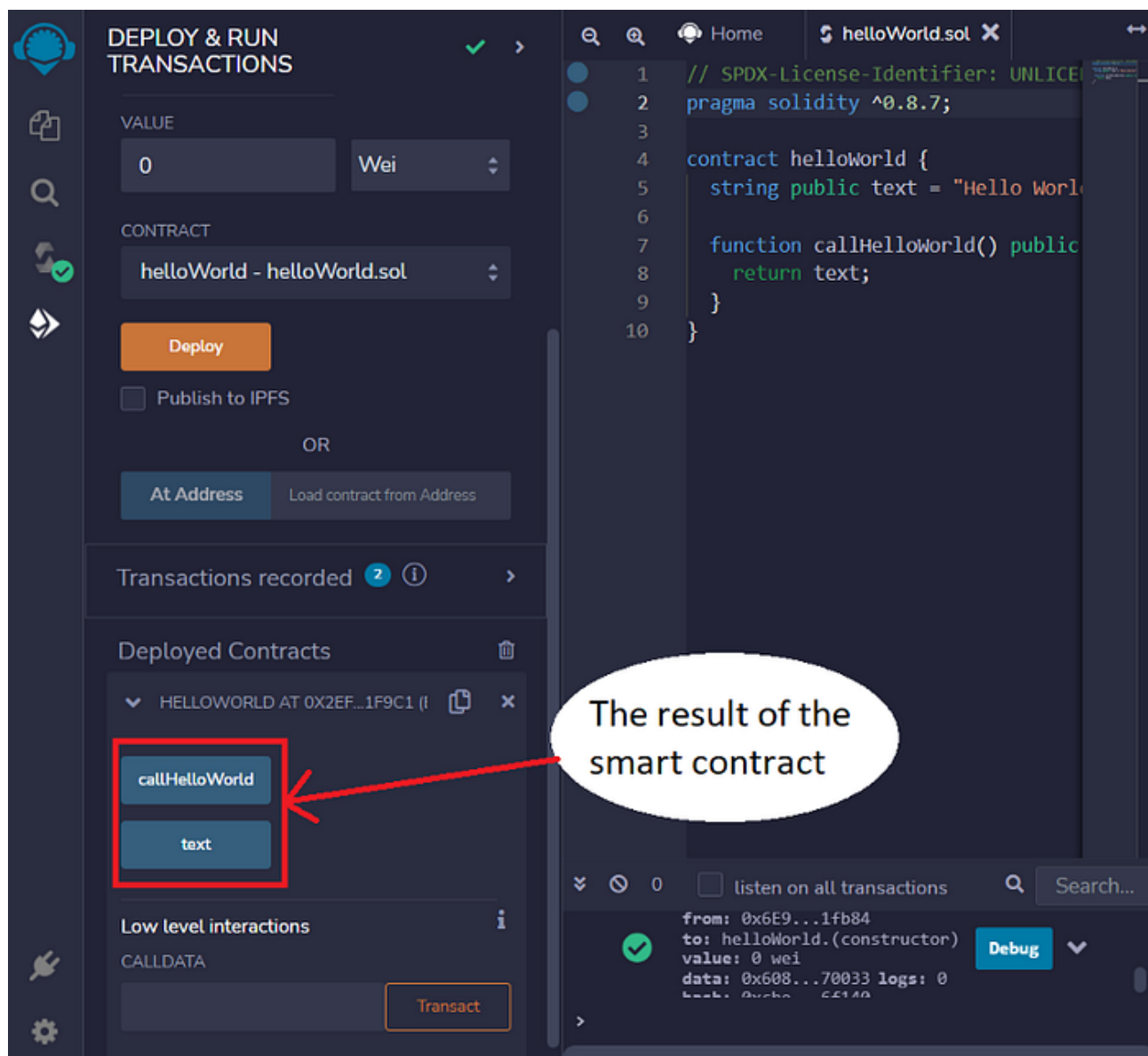
## Крок 4. Розгорніть смарт-контракт

Контракт нарешті готовий до розгортання, натиснувши кнопку «Розгорнути» (мал. 4).



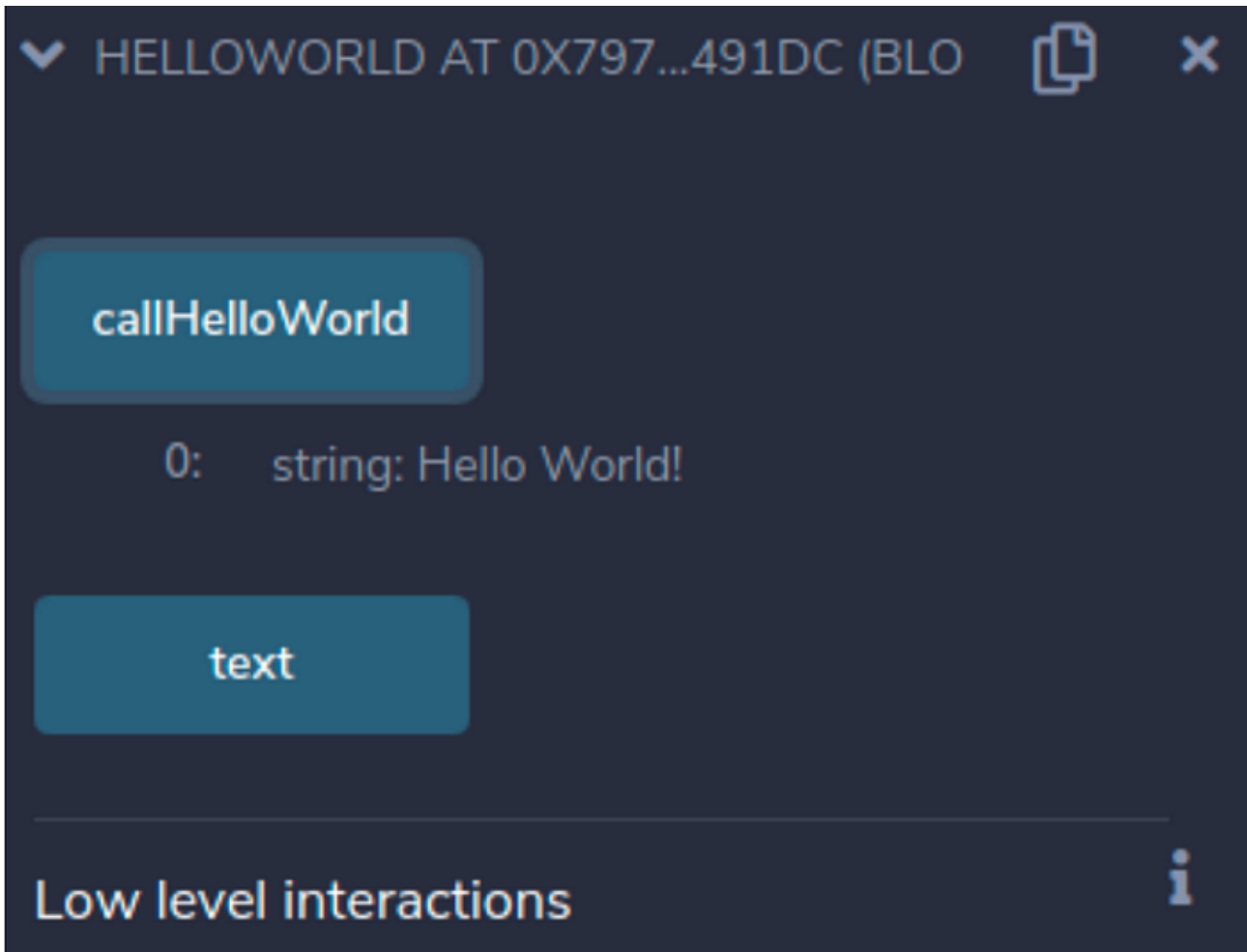
Мал. 4 — Розгортання смарт-контракту

Якщо всі описані вище кроки виконано успішно, біля кнопки «Розгорнути та запустити транзакції» з'явиться зелений значок. Методи контракту тепер будуть представлені у вигляді кнопок у розділі «Розгорнуті контракти» (мал. 5).



Мал. 5 — Остаточний вигляд панелі Remix

Нарешті, щоб отримати бажану функцію «Hello World», натисніть кнопку «callHelloWorld», яка поверне рядок «Hello World!» (мал. 6).



Мал. 6 — Виклик методів смарт-контракту