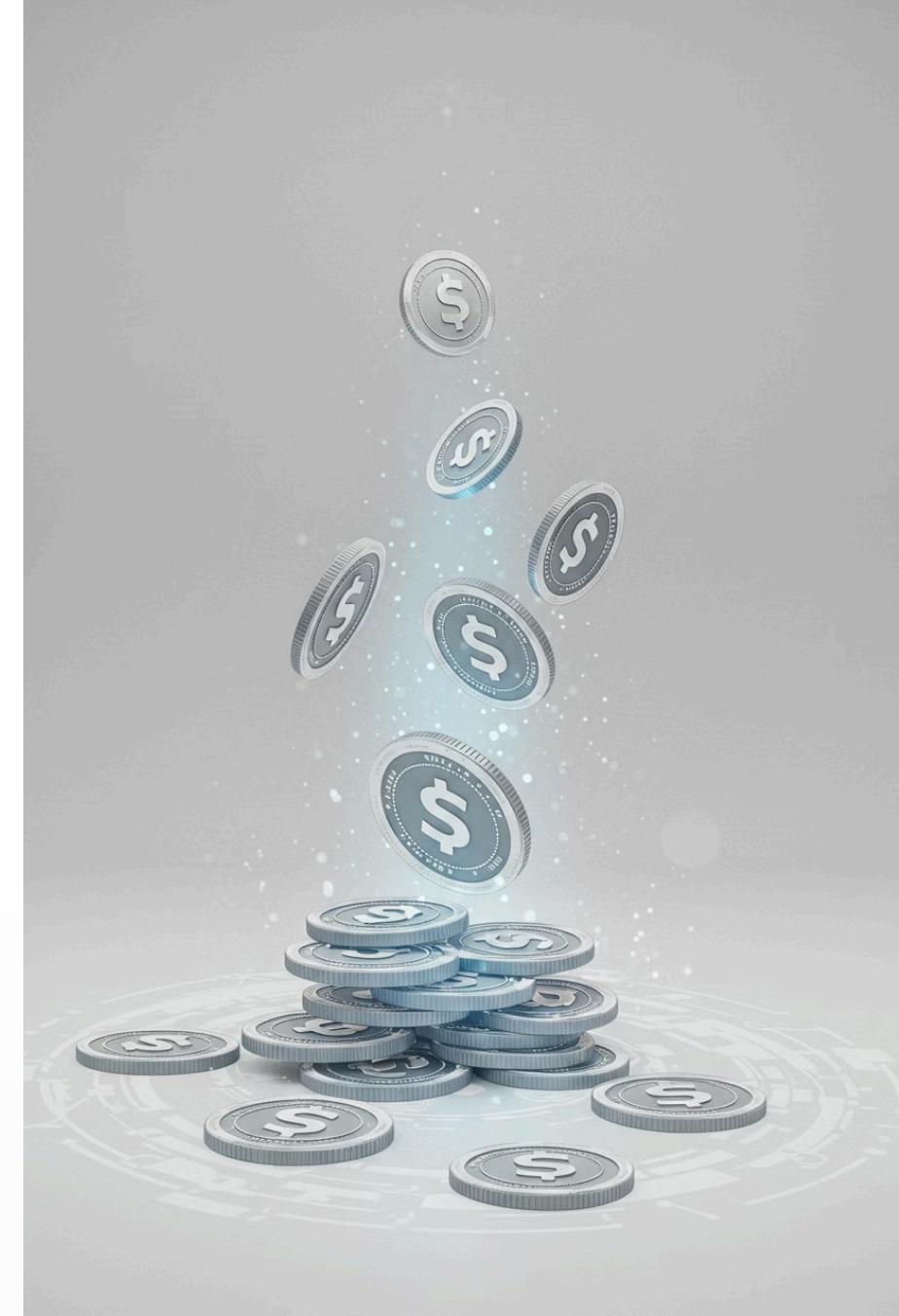


Створення своїї криптомонети на локальному блокчейні

Навчітесь створювати власну криптовалюту на локальному блокчайні. Цей практичний посібник проведе вас через усі етапи процесу.



by Oleksandr Denishchuk



Підготовка: що треба для старту?

Браузер

Стандартний браузер (Chrome, Firefox)

Remix IDE

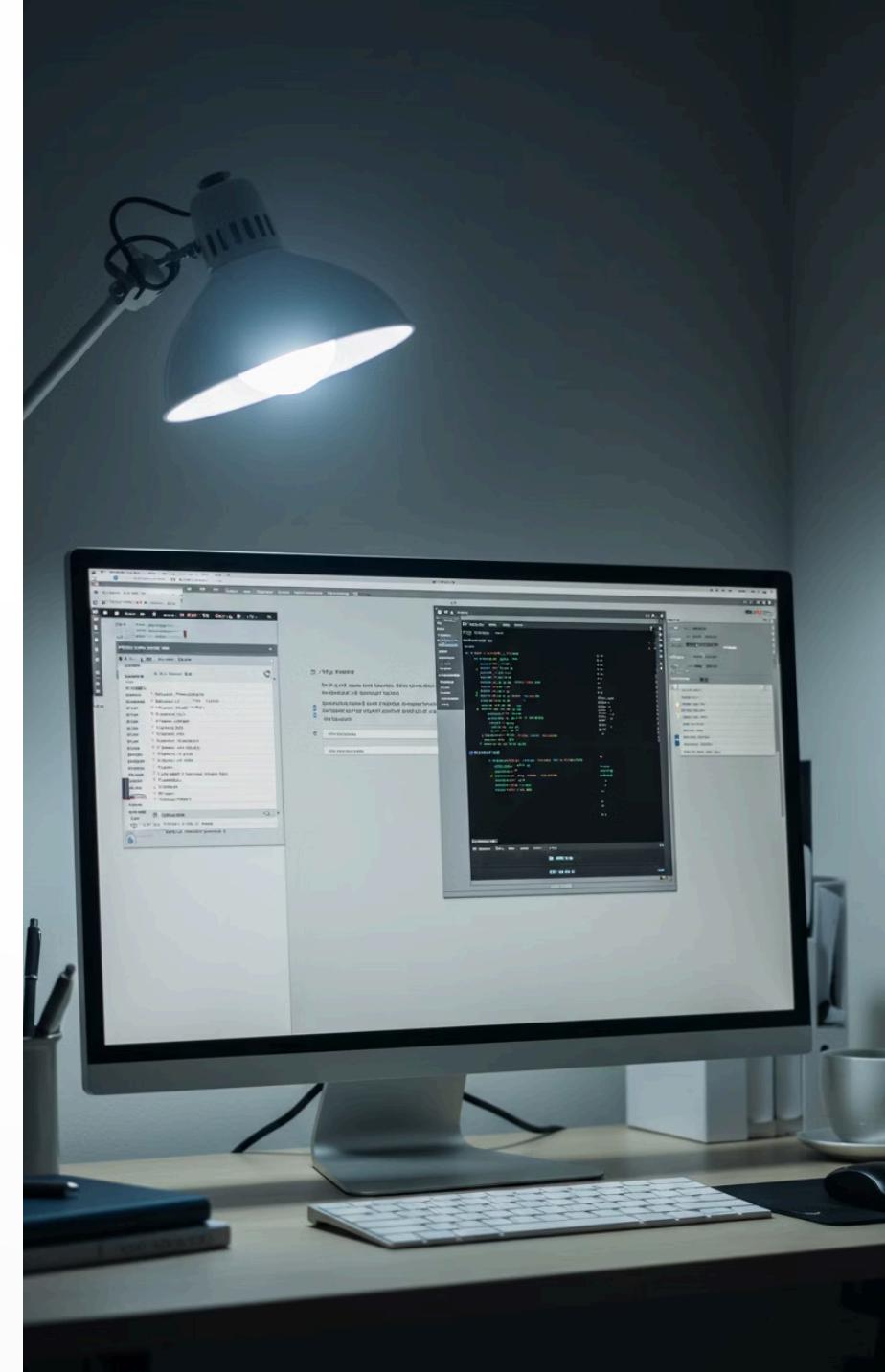
Середовище для створення токенів

MetaMask

Гаманець Ethereum для взаємодії з блокчейном

Ganache

Локальний емулятор блокчейну Ethereum



Крок 1: Старт Ganache

Запустіть локальний блокчейн для розробки вашої криптомонети:



Встановлення

Стави Ganache і відкрий його

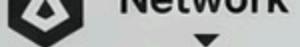
Швидкий старт

Натисни "Quickstart"

Локальна мережа

Ganache запустить локальну мережу з 10 акаунтами і 100 ETH на кожному

Test Balances		\$7000
Reorosel	STAB 8500	
\$11.995	S246	\$56
STILL EOOIE	1235 5.996	
04E 17229 A226	6220 A2220 SA.66	
EANENT		SAS
TEST Accounts		\$15000
Reorosel	STAB 8500	
\$11.995	S246	\$56
STILL EOOIE	1235 5.996	
04E 17229 A226	6220 A2220 SA.66	
EANENT		SAS
TEST Accounts		\$16000
Reorosel	STAB 8500	
\$11.995	S246	\$56
STILL EOOIE	1235 5.996	
04E 17229 A226	6220 A2220 SA.66	
EANENT		SAS
TEST Accounts		\$10000
Reorosel	STAB 8500	
\$11.995	S246	\$56
STILL EOOIE	1235 5.996	
04E 17229 A226	6220 A2220 SA.66	
EANENT		SAS
TEST Accounts		\$10000
Reorosel	STAB 8500	
\$11.995	S246	\$56
STILL EOOIE	1235 5.996	
04E 17229 A226	6220 A2220 SA.66	
EANENT		SAS
TEST Accounts		\$16000
Reorosel	STAB 8500	
\$11.995	S246	\$56
STILL EOOIE	1235 5.996	
04E 17229 A226	6220 A2220 SA.66	
EANENT		SAS
TEST Accounts		\$10000
Reorosel	STAB 8500	
\$11.995	S246	\$56
STILL EOOIE	1235 5.996	
04E 17229 A226	6220 A2220 SA.66	
EANENT		SAS
TEST Accounts		\$10000
Reorosel	STAB 8500	
\$11.995	S246	\$56
STILL EOOIE	1235 5.996	
04E 17229 A226	6220 A2220 SA.66	



Network

Network Name



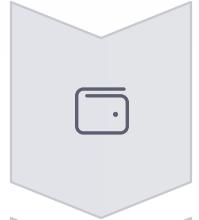
Network Name Створюємо мережу

New RPC URL

Http://localhost.:7545

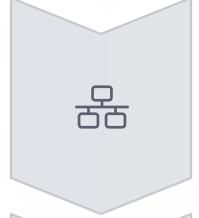
Chain ID · 1227

Крок 2: Додати Ganache до MetaMask



Відкрий MetaMask

Запусти розширення у браузері



Додай мережу

Натисни на список мереж і обери "Add network manually"



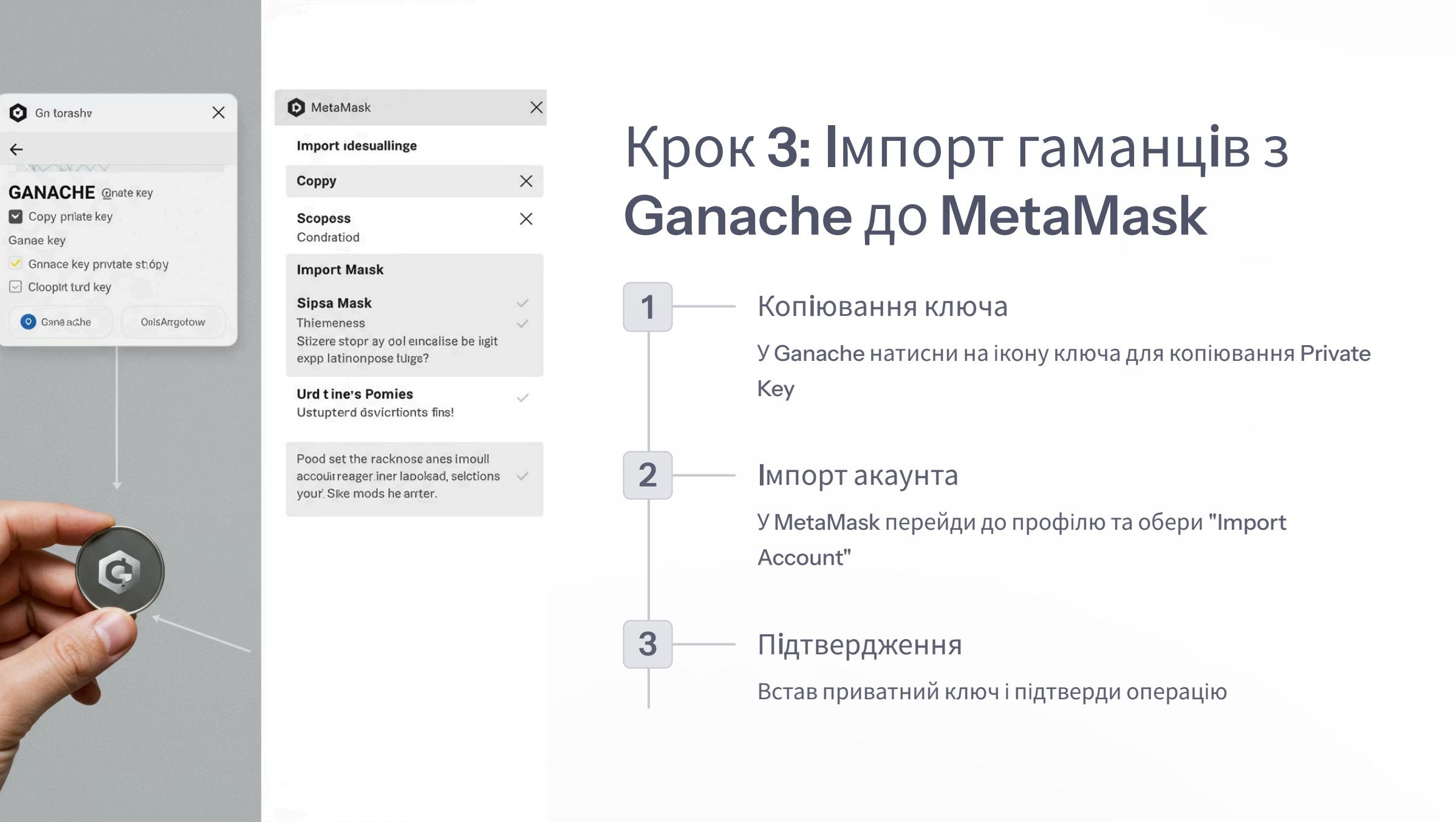
Введи параметри

Заповни поля: назва, URL, Chain ID та символ валюти



Збережи

Натисни "Save" для завершення



Крок 3: Імпорт гаманців з Ganache до MetaMask

1

Копіювання ключа

У Ganache натисни на ікону ключа для копіювання Private Key

2

Імпорт акаунта

У MetaMask перейди до профілю та обери "Import Account"

3

Підтвердження

Встав приватний ключ і підтверди операцію

The screenshot shows the Remix IDE interface. On the left, there's a sidebar with various deployment-related buttons and checkboxes. A dropdown menu is open, showing options like 'Deployment', 'Deploy & Run', 'Deployments', etc. The main area is titled 'Deployments' and contains a section for 'Deploy amount'. It includes a dropdown menu with the text 'Опаве Seerekt: Select to und End Is Liene Ganastshe Select?' and a note 'Tood ugraloseel A tarlomens Tood unde 50 A stlo Unegte'. Below this, there's a message about deploying to King Adr. It also includes a 'Content' section.

Крок 4: Підключення Remix до Ganache через MetaMask

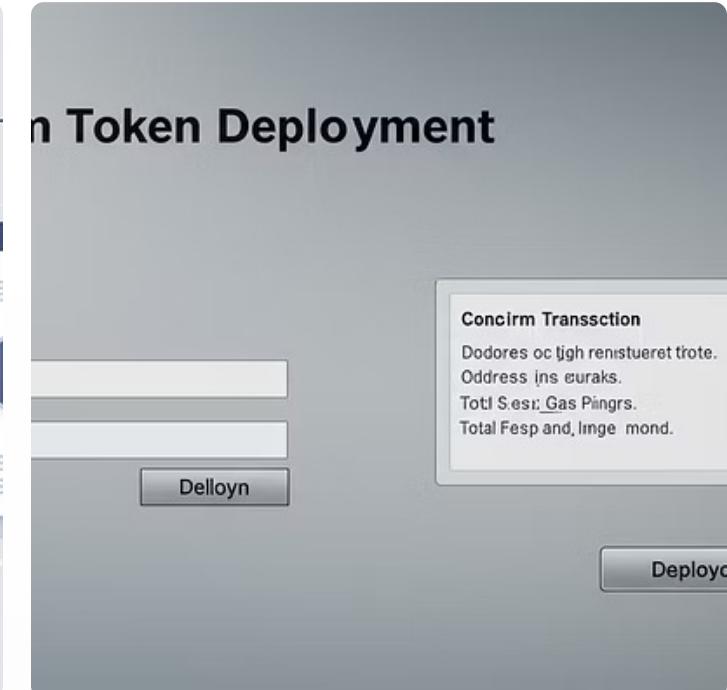
Відкрий Remix IDE
Зайди на
<https://remix.ethereum.org>

Налаштуй середовище
У вкладці "Deploy & Run Transactions" обери "Injected Provider - MetaMask"

Підтверди підключення
Погодься на запит MetaMask про підключення до Remix

Крок 5: Створити токен (MyToken.sol)

```
iodqus:molt);  
ie:  
tureseitoen creatan), Cniture creatim early)  
{ [ Fh soulitroobrijsby(9mate/fh/))  
GndOzireert Szece cretitin goldcit  
Cuish/n:Qim:caxtmy)  
Soliditert  
Perte/(mg.tutor-yest  
Sin Selicon hony(1 "tkken = th the Pretten  
S:i terstuprlem;  
S:i.cinnatuptysrtitjnxeycn'))  
() " tviui..if "  
tIleA Cutyy/l/ge);  
  
Lod firkowd(err)  
per  
facy/(engeronfhis.  
tor  
Gne
```



Створи файл MyToken.sol у Remix з кодом контракту. Скомпілюй його, переконавшись, що EVM Version встановлено на London або Berlin. Розгорни контракт через вкладку Deploy.

Крок 6: Імпорт токена у MetaMask

Копіювання адреси

Скопіюй адресу контракту з Remix
після розгортання

Завершення

Підтверді імпорт токена

Відкриття імпорту

У MetaMask перейди до розділу
"Tokens" та натисни "Import tokens"

Введення даних

Заповни поля: адреса контракту,
символ (MLC) та кількість
десяткових знаків (2)



Крок 7: Переказ токенів

1

Вибір токена

У MetaMask обери токен MLC і натисни "Send"

2

Адреса отримувача

Введи адресу іншого акаунта з Ganache

3

Сума переказу

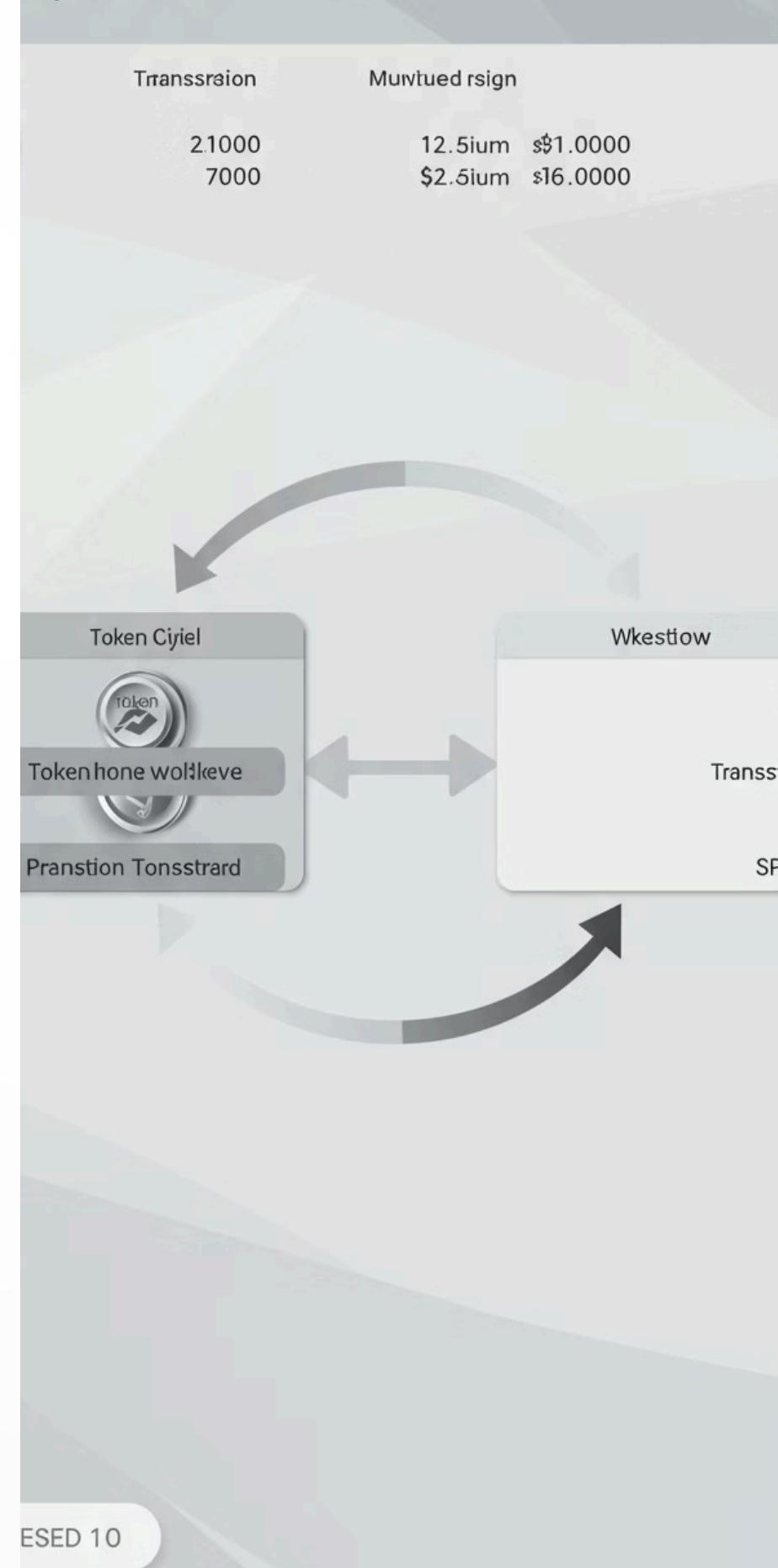
Вкажи кількість токенів (наприклад, 100)

4

Перевірка

Перевір результат у другому акаунті

ncy tansctions





Готово! Ваща криптомонета створена



Ігри

Створюйте ігри з винагородами у власних токенах



Квести

Розробляйте квести з цифровими нагородами



Оцінювання

Використовуйте токени як систему оцінювання