Connect to metamask

```
התקן הרחבה לכרוםהתחבר לארנק או צור אחד
```

צור רשת לוקאלית

Network Name: Hardhat Localhost.

New RPC URL: http://127.0.0.1:8545 (זה הכתובת של הרשת המקומית שלך).

Chain ID: אל Chain ID של Hardhat).

Currency Symbol: ETH (מטבע ה-ETH מטבע הרשת של הרשת).

Block Explorer URL: השאר ריק.

: בפקודה

npx hardhat node

הפקודה מפעילה רשת blockchain מבוססת הפקודה מפעילה רשת הזו מוגדרת מראש ע"י hardhat ומתחברת להגדרות בקובץ hardhat config.ts

המפרוי בפרוייקט המכיל את הגדרות הרשתות לדוגמא רשת מיקומית או Goerli (Sepolia)

```
import { HardhatUserConfig } from "hardhat/config";
    import "@nomiclabs/hardhat-ethers";

const config: HardhatUserConfig = {
        solidity: "0.8.18",
        networks:{
        localhost: {
        url: "http://127.0.0.1:8545" }, }, };

export default config;
```

solidity: שפת הכתיבה לחוזים חכמים

networks:

כאן מוגדרות הרשתות שבהן משתמשים. לדוגמה:

- localhost:
- מריץ מקומית שמופעלת כשאתה מריץ
 - npx hardhat node.

מה זה

JSON-RPC?

הוא פרוטוקול תקשורת קל משקל שמאפשר שליחת פקודות או בקשות

בין לקוח (Client)

לבין שרת (Server)

באמצעות הודעות בפורמט JSON.

בבלוקצ'יין Ethereum:

JSON-RPC

משמש לתקשורת בין אפליקציות כמו MetaMask, Hardhat אי web3.js לבין רשת הבלוקצ'יין. הוא מאפשר: שליחה של בקשות כמו

eth_blockNumber (לקבלת הבלוק האחרון). (לקבלת הבלוק (eth_getBalance).

שליחה של טרנזקציות (eth_sendTransaction).

JSON-RPC לא מיועד לגישה ישירה מהדפדפן.

בדי לתקשר עם השרת JSON-RPC

Curl:

curl --help curl --help all man curl

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" --data '{"jsonrpc":"2.0","method":"eth_blockNumber","params":[],"id":1}' http://127.0.0.1:8545/

https://www.jsonrpc.org/specification