

Specyfikacja oprogramowania

Wymagane programy (wraz z wersją)	Bezpłatne/komercyjne	Możliwość testów w wersji próbnej (dla narzędzi komercyjnych)	Cena (dla narzędzi komercyjnych)	Odnosnik do oprogramowania	Specyfikacja sprzętowa	Wymagany system operacyjny
OpenSSL 1.0.2g, 1 marca 2016	Bezpłatne	Brak	Brak	https://www.openssl.org	Dowolny komputer PC lub Mac	Ubuntu
Klient Bitcoina (dowolna nowa wersja)	Bezpłatne	Brak	Brak	https://bitcoin.org/en/	Dowolny komputer PC lub Mac	Ubuntu
geth	Bezpłatne	Brak	Brak	https://geth.ethereum.org/downloads/	Dowolny komputer PC lub Mac	Ubuntu, macOS
Eth	Bezpłatne	Brak	Brak	https://www.ethereum.org/cli	Dowolny komputer PC lub Mac	Ubuntu, macOS
Parity	Bezpłatne	Brak	Brak	https://www.parity.io	Dowolny komputer PC lub Mac	Ubuntu, macOS
Remix	Bezpłatne	Brak	Brak	https://remix.ethereum.org/	Dowolny komputer PC lub Mac	Ubuntu, macOS
Pact	Bezpłatne	Brak	Brak	http://kadena.io/pact/	Dowolny komputer PC lub Mac	Ubuntu, macOS
node	Bezpłatne	Brak	Brak	https://nodejs.org/en/	Dowolny komputer PC lub Mac	
Npm	Bezpłatne	Brak	Brak		Dowolny komputer PC lub Mac	
npm on off	Bezpłatne	Brak	Brak	npm install onoff	Dowolny komputer PC lub Mac	
Geth for ARM	Bezpłatne	Brak	Brak	http://ethembedded.com/?page_id=102 https://gethstore.blob.core.windows.net/builds/gethlinux-arm64-1.7.3-4bb3c89d.tar.gz https://geth.ethereum.org/downloads/		

Szczegółowy opis instalacji (dotyczący określonego oprogramowania)

Należy wykonać te kroki, aby przygotować system do przetestowania kodu z tej książki.

1. OpenSSL:

```
$ sudo apt-get install openssl
```

2. Węzeł Bitcoina

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install bitcoind
```

```
$ sudo apt-get install bitcoin-qt
```

```
$ sudo apt-get install bitcoin-qt bitcoind
```

3. geth

```
> sudo apt-get install -y software-properties-common
```

```
> sudo add-apt-repository -y ppa:ethereum/ethereum
```

```
> sudo apt-get update
```

```
> sudo apt-get install -y ethereum
```

4. Eth

```
sudo apt-get install cpp-ethereum
```

5. Parity

```
bash <(curl https://get.parity.io -Lk)
```

6. Konfigurowanie narzędzia sawtooth

```
$ git clone https://github.com/IntelLedger/sawtooth-core.git
```

```
$ cd sawtooth-core/tools
```

```
$ vagrant up
```

7. Klonowanie Cordy

```
$ git clone https://github.com/corda/corda.git
```