

Створення Bitcoin гаманця використовуючи технологію Blockchain

Виконав: Сидоренко З. А.

Керівник: Романов В. В.

Київ 2017

Мета


На основі існуючих варіантів реалізації Bitcoin гаманців розробити свій варіант електронного гаманця

Поставлена мета вимагає рішення таких задач:

- Дослідити та вивчити основні принципи побудови технології Blockchain;
- Проаналізувати існуючі програми, дослідити існуючі рішення та підходи для створення bitcoin wallet та вибрати ті, що найкраще підходять для реалізації;
- Розробити план побудови та використання bitcoin гаманця.

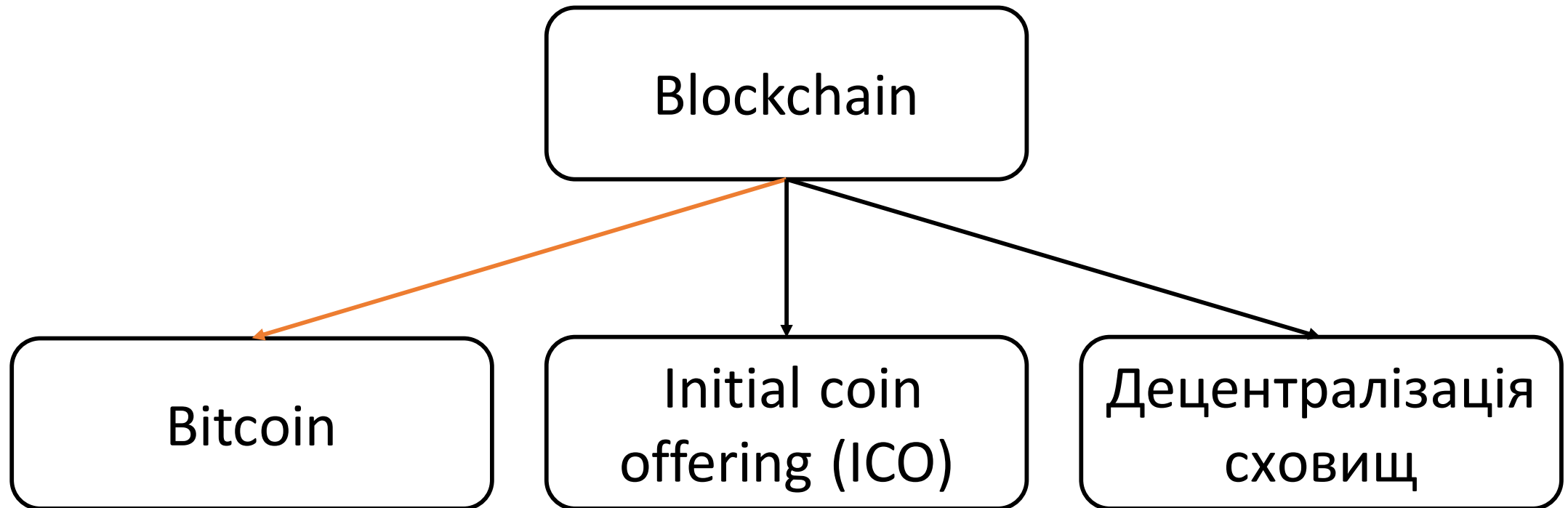
Актуальність

Інтерес до Blockchain за останні 5 років (за даними Google Trends)

Динамика популярності 

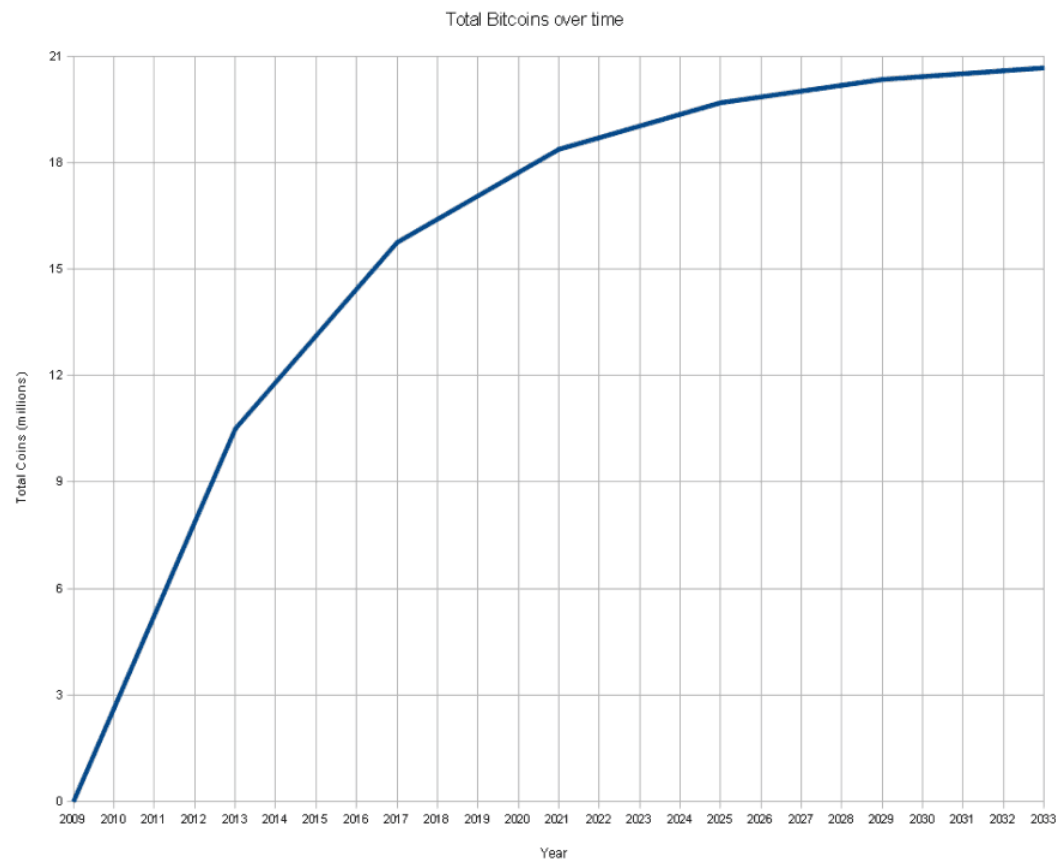


Найпопулярніші сфери використання Blockchain



Що таке Bitcoin

Біткоїн — пірінгова платіжна система, яка використовує однойменну розрахункову одиницю



Графік емісії біткоїнів

Існуючі рішення Bitcoin гаманців

	Bitcoin core	Armory	MultiBit	Electrum
Документація	+++	+	++	+++
API	+	-	-	+
Відкритість коду	+	-	-	-
Безпека	+	-	+	-
Можливість обмінювати bitcoin на фіатні гроші	-	-	-	-

Власна реалізація

The screenshot displays a Bitcoin wallet interface with the following components:

- Navigation:** A sidebar on the left contains 'HOME' and 'TRANSACTIONS'.
- Header:** 'BE YOUR OWN BANK.®' is centered, and the current balance '0.0007912 BTC' and '\$2.24' is shown on the right.
- Actions:** 'Send' and 'Request' buttons are located below the header.
- Most Recent Activity:** A vertical list of transactions, including two sent transactions and three received transactions.
- Balances:** A table showing the balance for 'My Bitcoin Wallet' (0 BTC) and 'New Address' (0.0007912 BTC), with a total of 0.0007912 BTC.

Transaction Type	Amount
Sent	0.0952431 BTC
Sent	0.0011469 BTC
Received	0.0961612 BTC
Received	0.0005 BTC
Received	0.0005 BTC

Category	Amount
My Bitcoin Wallet	0 BTC
New Address	0.0007912 BTC
Total	0.0007912 BTC

Головна сторінка

Власна реалізація

Step 1 of 2

Send

Instantly send bitcoin to any bitcoin address.

From: New Address (0.0007912 BTC)

To: Paste or scan an address or select a destination

BTC: 0 ↔ USD: 0

Description:

Cancel Next Step

Вікно для відправки біткоінів

Copy & Share Address: ⓘ View QR Code

1CEzbA3R44MR5rD9pjJmCfwVUPLjkHnTc9 COPY

OR

Enter Amount:

Ⓟ BTC ↔ 0 USD

Receive To:

My Bitcoin Wallet (0 BTC)

Description:

What's this transaction for?

NEXT

Вікно для запиту біткоінів

Дякую за увагу!