Forenzná analýza v sieti Bitcoin

Autor: Ing. Tomáš Drozda Vedúci práce: Ing. Vladimír Veselý Phd.
Fakulta informačních technológií VUT v Brně

Bitcoin

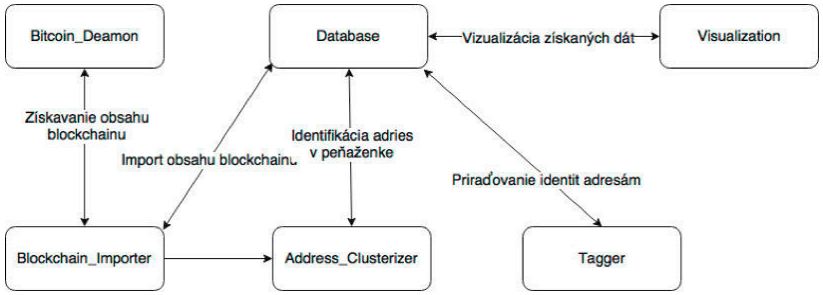
- Kryptomena (prvá implementácia v roku 2009)
- Decentralizovaná P2P sieť
- Užívatelia adresovaný pomocou hashov (anonymná sieť)
- Každý užívateľ môže mať ľubovoľné množstvo adres.
- Verejná účtovná kniha - blockchain
- Často využívaná na realizáciu platieb za drogy, zbrane atď.

Cieľ práce: Návrh a implementácia nástroja forenznej analýzy v sieti Bitcoin.

Možnosti implementovaného nástroja

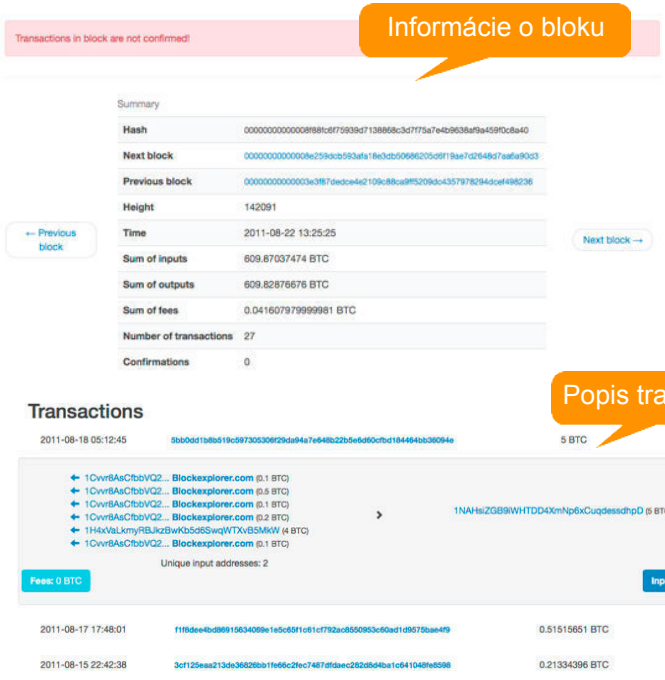
- Prehľadávanie obsahu blockchainu
- Identifikácia adres patriacich do Bitcoin peňaženiek
- Zobrazovanie informácií o idetentiách užívateľov siete
- Podpora práce s ďalšími kryptomenami - podpora kryptomeny Litecoin

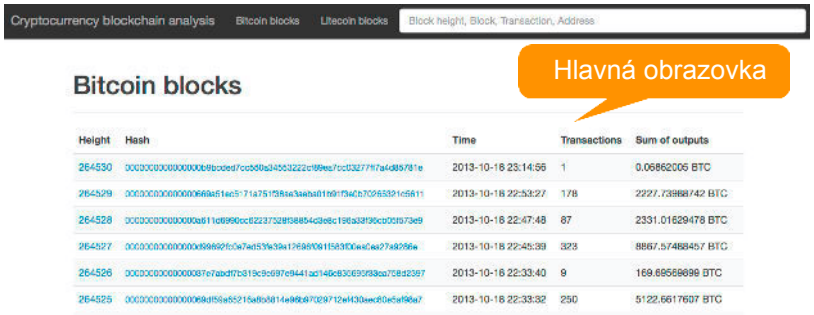
Architektúra implementovaného nástroja

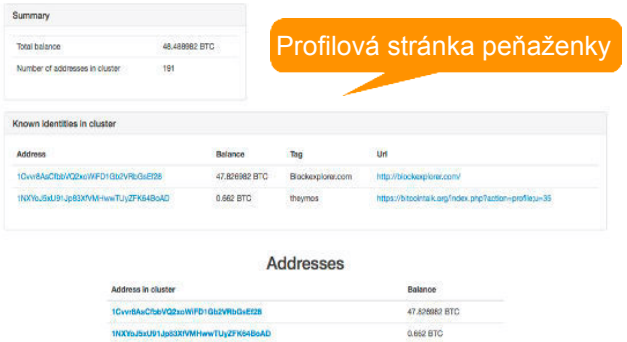


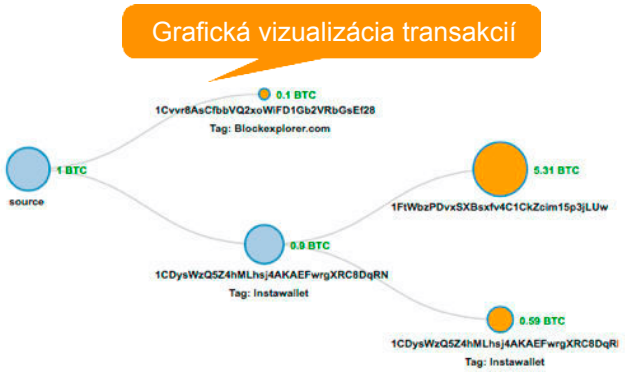
- Blok: Bitcoin_Deamon - Bitcoin klient
- Blok: Database - MongoDB databáza
- Ďalšie komponenty sú súčasťou implementovanej webovej aplikácie.

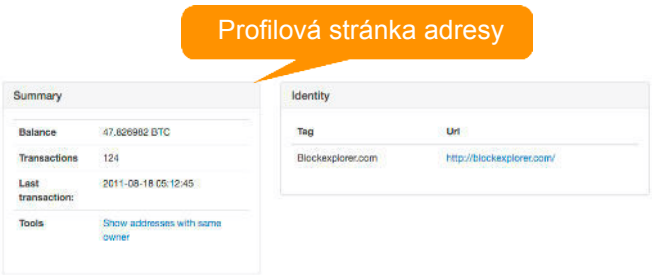
Aplikácia Cryptocurrency blockchain analysis











Práca bola publikovaná na konferencii **ISS World Europe**