

Decentraliserad växling av kryptovalutor

Har du bitcoin? Hur växlar du till andra kryptovalutor? Vet du inte hur man kan göra detta eller tycker du det är svårt? Vi har lösningen för dig!

Inledning

Kryptovalutor ökar snabbt i popularitet. Numera finns det över 1 500 kryptovalutor [1] och deras totala börsvärde överstiger 400 miljarder amerikanska dollar [2]. Detta stora antal kryptovalutor innebär att efterfrågan att kunna växla mellan dem också ökar.

Växling mellan olika kryptovalutor sker ofta genom centraliserade växlingskontor. Detta ger vissa fördelar men även ett antal nackdelar eftersom monetär säkerhet och anonymitet inte kan garanteras. Ett alternativ till centraliserade växlingskontor är att systemet för att genomföra växlingar är decentraliserat.

Syftet med detta kandidatarbete är att sätta upp ett antal krav som en sådan decentraliserad växlingstjänst bör uppfylla för att därefter utveckla en prototyp som uppfyller dessa krav.

Det finns tre huvudproblem som behöver lösas för att en prototyp ska vara välfungerande:

- Det första problemet är att en växling ska kunna genomföras på ett decentraliserat men samtidigt säkert sätt.
- Det andra problemet är att det ska gå att lagra information som gör att användarna kan hitta varandra på ett decentraliserat sätt.
- Det tredje problemet är att det ska gå att upprätta en kommunikationskanal mellan två användare så att de kan genomföra en växling.

Prototypen begränsas till Bitcoin, Ethereum och Ethereum Classic men den testas både på testnätverk och på riktiga nätverk.

1. CoinMarketCap. Cryptocurrency Market Capitalizations, <https://coinmarketcap.com/> (hämtat 2018-04-30)

2. CoinMarketCap. Historical Snapshot - March 25, 2018, <https://coinmarketcap.com/historical/20180325/> (hämtat 2018-03-26)