Kryptovaluutat, lohkoketjut ja sääntely

Nikolaus Kangas, Localbitcoins Oy

Mistä on kyse?

- Teknisessä mielessä lohkoketju on protokolla viestintään ja tiedon tallentamiseen, samaan tapaan kuin
  - TCP/IP (Internet)
  - SMTP (Email)
  - WWW (nettiselain)
- Minkä ongelman ratkaisee
  - Ns. digitaalisen kopion ongelman, eli voidaan varmistua siitä, että jokin digitaalinen asia on “aito”, tai vain jonkin tietyn tahon hallussa

Nykytila

- Tällä hetkellä laajin lohkoketjun sovellutus on Bitcoiniksi kutsuttu kryptovaluutta
- Ilmiö on vielä kokonaisuudessaan melko pieni, ja ala suhteellisen nuori
  - Usein alaa verrataan internetin alkuaikaan
  - Päivittäinen vaihtovoluumi kaikilla kryptovaluutoilla yhteensä on suuruudeltaan noin 15 miljardia euroa
- Lohkoketjuteknologian muiden sovellusten tutkintaan on satsattu merkittäviä määriä resursseja mm. yritysten, pankkien ja yliopistojen toimesta
  - Laajalle levinneitä muita sovelluksia ei ole vielä juuri käytössä, tai niistä tiedetään vähän

Mitä kryptovaluutoilta voidaan odottaa tulevaisuudessa

- Poliittisesti riippumaton kansainvälisen kaupan valuutta
- Kullan kaltainen valtioiden reservivaluutta
- Oma veikkaus: Seuraavan viiden vuoden aikana yksi tai useampi valtio tulee lanseeraamaan oman lohkoketjuteknologiaan perustuvan kryptovaluutan
- Toisaalta voi olla, että tilalle tulee jotain muuta, jolloin kryptovaluuttojen lisäarvo poistuu
    - Esim. USA, Kiina, Venäjä, EU jne. luovat yhteisen kansainvälisen kaupan digitaalisen valuutan, johon kaikilla halukkailla on pääsy, avoin ohjelmoitava rajapinta ja vakaa arvo

Mitä lohkoketjuilta voidaan odottaa tulevaisuudessa?

- Lohkoketjujen käyttämisestä logistiikassa, rekistereiden ylläpitämisessä, asiakirjojen varmentamisessa, IoT-sovelluksissa, tekoälysovelluksissa tutkitaan tällä hetkellä paljon
- Toisaalta jos jotain mullistavaa tulee, niin sitä voi olla nykytilanteesta käsin vaikea tai jopa mahdoton ennustaa
    - Vrt. Internet alkuaikoina. Sähköiset julkiset palvelut, Facebook, Google, Amazon yms. vaikuttavat nyt ilmeisiltä, mutta harva pystyi niitä näkemään 90-luvun alussa.

Miten tulisi säädellä?

- Lähtökohtaisesti lohkoketjuja ja kryptovaluuttoja tulisi säädellä samalla tavalla kuin muitakin teknologioita
  - Teknologian käyttö ja liiketoiminnan harjoittaminen tulisi olla mahdollista laillisesti
  - Ulkoishaittoja ja teknologian haitallista / laitonta käyttöä tulis säädellä riskiperustaisesti
- Olemassa oleva lainsäädäntö - voidaanko soveltaa?
  - Pitää pyrkiä tunnistamaan teknologian erityispiirteet, esim. Internetin tai lohkoketjujen globaalius. Ts. suomalaiset voivat käyttää internetin välityksellä sellaisia ulkomaisia palveluita, joiden tarjoaminen Suomesta käsin voi olla mahdotonta
  - Olisiko Suomeen / EU:hun syntynyt eri tavalla sisällöntuottamiseen keskittyneitä palveluita, mikäli ne olisi heti alussa rinnastettu kirjoihin ja sanomalehtiin (ALV)

Onnistunut regulaatio on myös mahdollisuus

- Riskit vs. mahdollisuus
  - Piratismi vs. suoratoistopalvelut
- Varovaisuus vs. rohkeus
  - Tulevaisuutta on mahdoton ennustaa, joten voi olla järkevää olla tekemättä liian voimakkaita linjauksia
  - Toisaalta rohkeilla linjauksilla voi saada ison etumatkan
- Regulaation onnistuminen Suomessa ei vaikuta lohkoketjujen tai kryptovaluuttojen tulevaisuuteen, sen päättävät markkinat
  - Sääntely voi vaikuttaa siihen, onko Suomi alalla kuluttajan vai tuottajan asemassa

Kiitoksia!

Nikolaus Kangas

nikolaus@localbitcoins.com

0456518757