

Jak regulować blockchain?

Jacek Czarnecki

Agenda

- Co regulować?
- Dlaczego regulować?
- Jak regulować?

Co regulować?

- Blockchain jako zdecentralizowana infrastruktura
- Zastosowania blockchajna
- Dapps - zdecentralizowane aplikacje

Dlaczego regulować?

- Uzasadnienie interwencji regulacyjnej
- Cele regulacji finansowych
 - Stabilność finansowa
 - Przeciwdziałanie działalności przestępczej
 - Ochrona konsumenta / inwestora
- Inne polityki publiczne
- Podatki

Jak regulować?

- Koncepcja “access points”
- Przykłady “trudnych punktów dostępu”: BitTorrent, prostytutka
- Podstawowy problem w przypadku blockchaina, dapps itd. - brak oczywistego podmiotu, który mógłby podlegać regulacjom

Jak regulować?

- ISP (Internet Service Providers)
 - Blokowanie określonej aktywności związanej z blockchainem za pośrednictwem ISPs
 - Przykład Chin
 - Blockchain poza internetem
 - Szyfrowanie / VPN / Tor / inne środki
 - Postępująca decentralizacja sieci
 - Neutralność sieci?

Jak regulować?

- Węzły sieci
 - Możliwe do zlokalizowania poprzez monitorowanie zużycia energii elektrycznej (w proof-of-work)
 - Koncentracja kluczowych węzłów - czasem daleko posunięta
 - Ograniczenia w używaniu sprzętu
 - Inne metody osiągnięcia konsensusu?
 - Odróżnienie działalności prawnej od bezprawnej

Jak regulować?

- Pośrednicy
 - Giełdy
 - Operatorzy portfeli
 - Producenci sprzętu
 - Zdecentralizowana przyszłość?

Jak regulować?

- Programiści
 - znacząca zmiana obecnego paradygmatu odpowiedzialności
 - open-source
 - anonimowość
 - rozwój innowacji?
 - wolność słowa?
- Inne zaangażowane osoby?
 - Praktyka

Jak regulować?

- Użytkownicy końcowi
 - anonimowość
 - efektywność kontroli i nadzoru
 - prawa i wolności obywatelskie?
 - przykład: podatki

Jak regulować?

- Zaangażowanie państwa
 - Państwo jako uczestnik w *governance*
 - Blockchain państwowy?

Jak regulować?

- Metoda regulacji powinna być wybrana w taki sposób, aby skutecznie i proporcjonalnie realizowała cel
- Koszty: arbitraż regulacyjny, innowacje

Dziękuję za uwagę.

Jacek Czarnecki