



BLOKKDIPLOMA

II. kisbeadandó

FELADATLEÍRÁS

A feladat átgondolni, hogy egy tetszőlegesen kiválasztott oktatási folyamatot (use-case-t) hogyan lehet megvalósítani blockchainen. Egy 10-15 soros írásbeli összefoglalásban kell átgondolni, hogy az adott use-case-ben mit jelentene a tranzakció, a tranzakciós szemantika és üzleti logika, illetve, hogy nyilvános vagy konzorcium blockchainnel kéne e megvalósítani.

Burian Sándor, AWCYHE

Bevezetés a blokklánc programozásba, NBVBPOHBNE, OE, NIK, 2021

Use Case

A blokkdiploma^[1] egy az egyetem/intézmény mint az oklevél kibocsájtó és a hallgató közötti tranzakció. A hallgató a publikus kulcsát adja a tranzakcióba, amire az egyetem elküldi az oklevél hitelesítő kódját, vagy magát az oklevelet, mint tranzakció. Az egyetem ekkor ezt elkönyveli, mint tranzakciót, azaz, azt, hogy kibocsájtotta az oklevelet. Ez az egyetem oldalán tárolt blokkláncba kerül, a blokkot a többi végzős kódjaiból alkotjuk meg, és mivel az nyilvános, így az később bárki által lekérdezhető, igazolható. Az egyetem a karokat és azok azonosítóit, az adott évfolyamok végzőseinek azonosítójával egy főkönyvben tárolhatja, amit pedig félévente egy központi, országos blokklánc felé igazolhat le, amiben egy-egy intézmény egy-egy blokkot adhat. Ezáltal akár országosan is lekérdezhető, igazolható egy-egy végzett hallgató.

¹ ismeretlen, BlockCerts The open standard for Blockchain Credentials - guide. Letöltés dátuma: 2021.03.19, forrás: blockcerts: <https://www.blockcerts.org/guide/>