



# BLOKKLÁNC ALAPÚ SZAVAZÁSI RENDSZER

Nagyházipfeladat első mérföldkő

## ABSTRACT

A nagyházipfeladat célja egy mini solidity programozási feladat megoldása 2 vagy háromfős csoportokban. Az első mérföldkő output-ja a csapatok megalakítása, a programozandó téma kialakítása és erről egy dokumentum leadása. A dokumentumnak tartalmaznia kell a csapat résztvevőit, a választott feladatot és annak egy 10 soros bemutatását főleg a use-case-re és a funkcionalításra fókuszálva.

Burian Sándor, AWCYHE

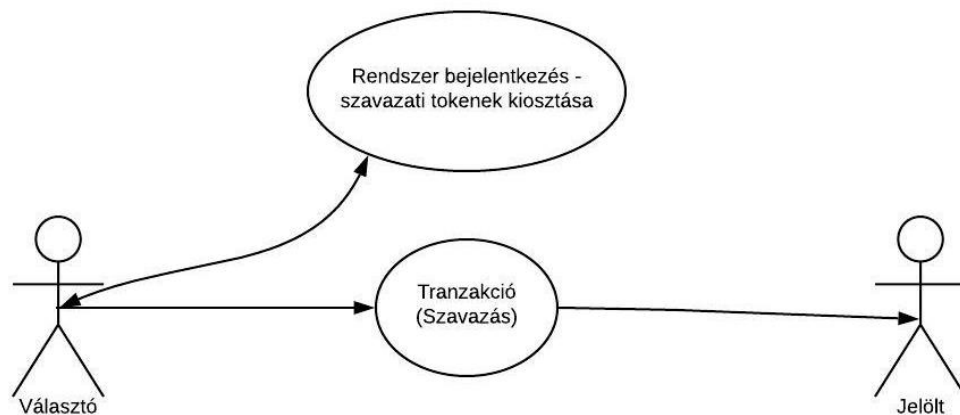
Bevezetés a blokklánc programozásba -  
NBVBPOHBNE/BL\_EA\_VÁL

## Alap probléma

Manapság egyre felkapottabb téma az elektronikus/online szavazási rendszer. Ugyanakkor a megvalósítással a legtöbb esetben gondok vannak (C. Arthur, 2014)[1]. Az alapvető problémát az elvárás (Magyar Hang, 2021)[2] okozza, miszerint legyen átlátható, számonkérhető a szavazás, hogy egy ember ne szavazhasson kétszer, és legyen egyszerre titkos is, hogy a választó ne kerüljön olyan helyzetbe, hogy bárki számonkérhesse rajta a szavazatát. Ez a jelenleg használt módszereknél, ami pl Észtországban működik sem teljesen teljesül (Springall et al., 2014)[3], ezért is kelt sok vitát manapság, hogy bár szükség volna ilyen eszközre, de a megvalósíthatósága kétséges.

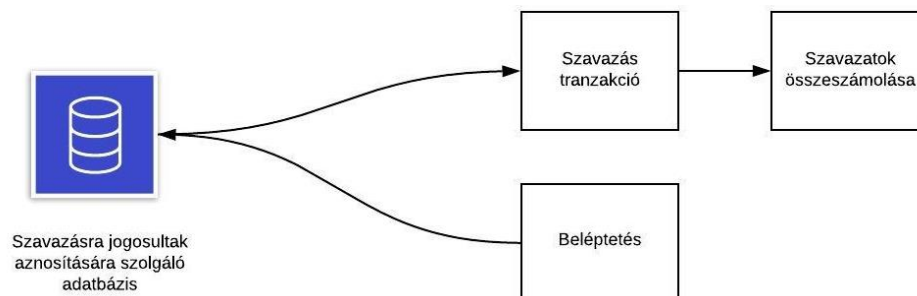
## A feladat

A felhasználó a szavazó és a választáson résztvevő (adott esetben a kettő lehet egy ugyanaz a személy is).



ábra 1 - A feladat Use-Case ábrája

Amit meg szeretnék oldani az egy bloklánc alapú szavazási rendszer bloklánc része, tehát azzal, hogy a felhasználók miként és hogyan vannak azonosítva a belépéshez a rendszerbekerüléskor az egy teljesen másik kérdés, amivel mi most nem szeretnénk foglalkozni, mivel kiesik a tárgy témaköréből.



ábra 2 - A teljes rendszer

---

<sup>1</sup> C. Arthur (2014 05 14), Estonian e-voting shouldn't be used in European elections, say security experts, Elérhető: (2020 10 08), The Guardian: <https://www.theguardian.com/technology/2014/may/12/estonian-e-voting-security-warning-european-elections-research>

<sup>2</sup> Magyar Hang (2021 03 28), BanNER – Szavazhassanak-e levélben a külföldön dolgozó magyarok?, Elérhető: (2021 04 21), youtube: <https://youtu.be/f4NJLTrIYFk>

<sup>3</sup> D. Springall, T. Finkenauer, Z. Durumeric, J. Kitcat, H. Hursti, M. MacAlpine, J. A. Halderman (2014 11), Elérhető: (2020 10 08), ACM SIGSAC Conference on Computer and Communications Security: Security Analysis of the Estonian Internet Voting System