

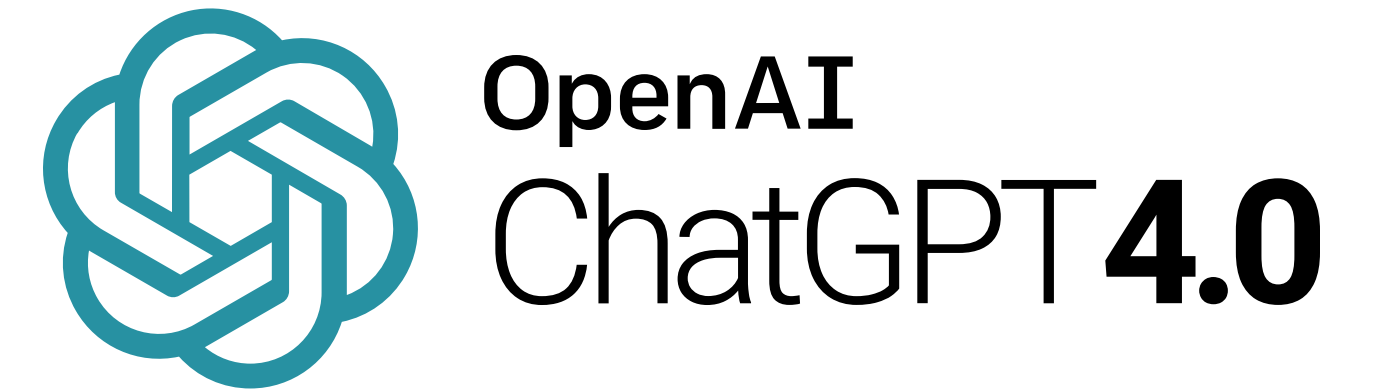
A man with glasses and a beard is looking at a smartphone. He is wearing a light-colored jacket over a dark shirt. The background is a blurred night scene of a classical building with columns and statues, illuminated by warm lights. The entire image has a dark blue overlay.

NEMZETI DIGITÁLIS ÁLLAMPOLGÁRSÁG PROGRAM

VÁGUJHELYI FERENC

Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE)

Kérdezzük meg a chatGPT-t, hogy mit tud a programról!



Hallottál már a magyar kormány
Nemzeti Digitális Állampolgárság Programjáról?



Igen, a Nemzeti Digitális Állampolgárság Program egy olyan kezdeményezés, amely a digitális technológiák és szolgáltatások integrációját célozza meg a kormányzati működésben, és törekszik az állampolgárok digitális interakcióinak megkönnyítésére. Ez a program gyakran magában foglalja az e-azonosítást, digitális aláírásokat, és az elektronikus kormányzati szolgáltatások fejlesztését. A cél, hogy növelje az állampolgári részvételt, javítsa a kormányzati átláthatóságot, és elősegítse a digitális gazdaság fejlődését. Amennyiben részletes információt szeretne a program jelenlegi állapotáról vagy a hozzá kapcsolódó fejlesztésekről, ajánlott a hivatalos forrásokból származó, legfrissebb adatokat keresni, mivel ezeken a területeken a változások gyorsak lehetnek.

A program pillérei



Az elektronikus tárcában elérhető lesz az összes okmány digitális változata, amely biztosítja a digitális azonosítást.



Az állampolgárokkal való kapcsolattartást egy digitális postaláda teszi lehetővé rendezett és áttekinthető módon.



Az elektronikus dokumentumtárban az ügyintéзések, levelezések valamennyi dokumentuma elektronikus formában tárolható.



Az elektronikus aláírás szolgáltatással az EU teljes területén elfogadható módon, hitelesen írhatók alá a dokumentumok.



Az elektronikus fizetéssel teljesen integrálttá válik az állampolgári szolgáltatás, amellyel nem csak az állammal folytatott fizetési tranzakciókat lehet indítani.

Digitális állampolgárság

A digitális állampolgárság keretrendszere

Alapszolgáltatások



eSzemély-
azonosítás



ePosta,
egyéb
értesítések



eDokumentum-
kezelés



eFizetés



Felhasználói esetek



Digitális gépjármű
regisztráció



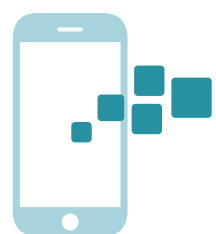
Digitális okmányigénylés



Digitális nyugdíjkérelem



Csatornák



Mobil



Web



Telefonos /
Video chat

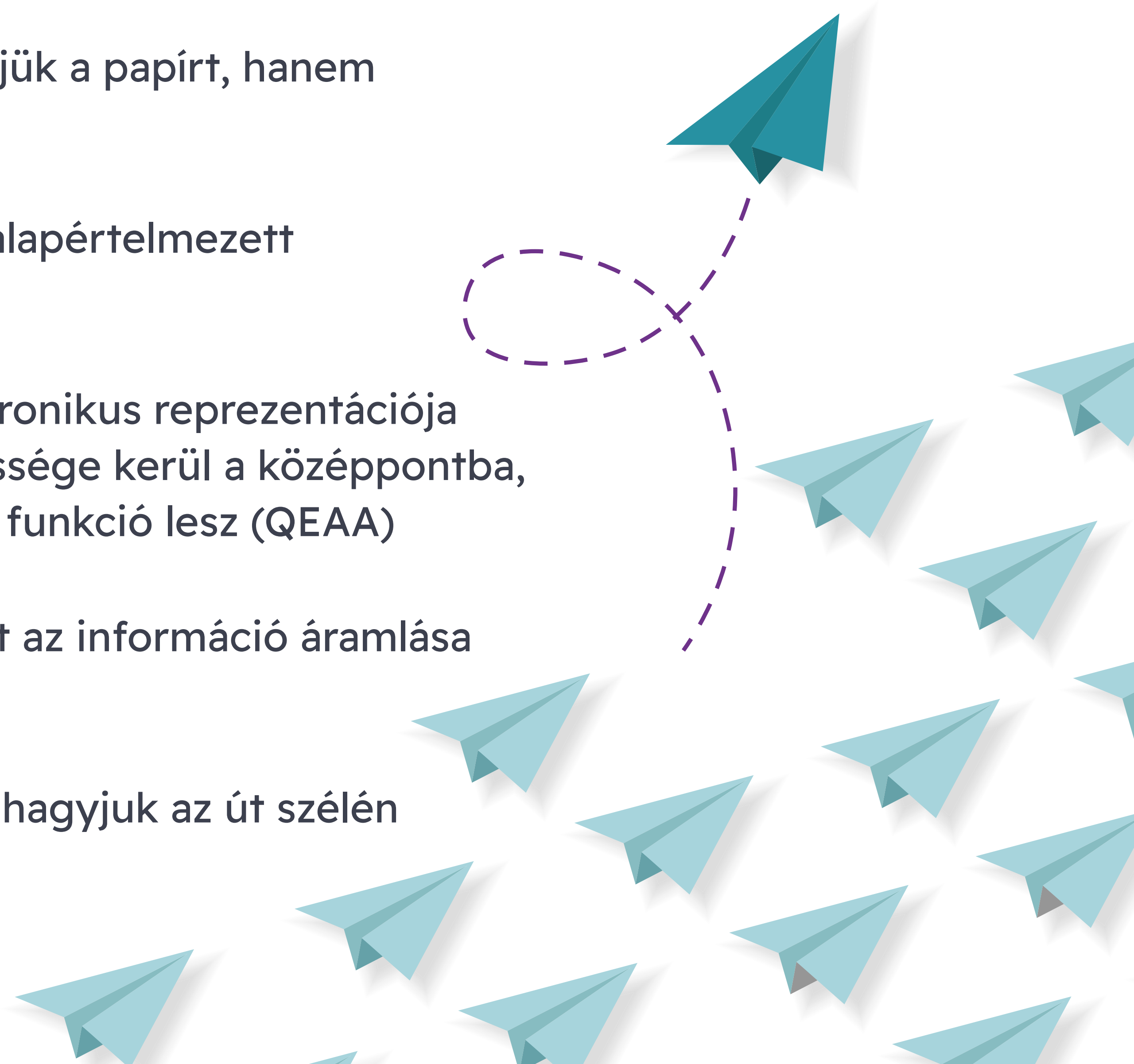


Fizikai

Nem új szolgáltatási felület, hanem paradigmaváltás

Nem pusztán elektronikus kapcsolattartásra cseréljük a papírt, hanem a kapcsolattartás paradigmáját változtatjuk meg:

- a természetes személy elektronikus identitása alapértelmezett azonosítási móddá válik
- a hiteles, papíralapú dokumentum hiteles, elektronikus reprezentációja helyett az ügyintézéshez szükséges adat hitelessége kerül a középpontba, annak képi reprezentációja csak egy szükséges funkció lesz (QEAA)
- a közigazgatási és közszolgáltatási folyamatokat az információ áramlása határozza meg
- DE a digitális írástudásban korlátozottakat nem hagyjuk az út szélén



e-ID és elektronikus aláírás

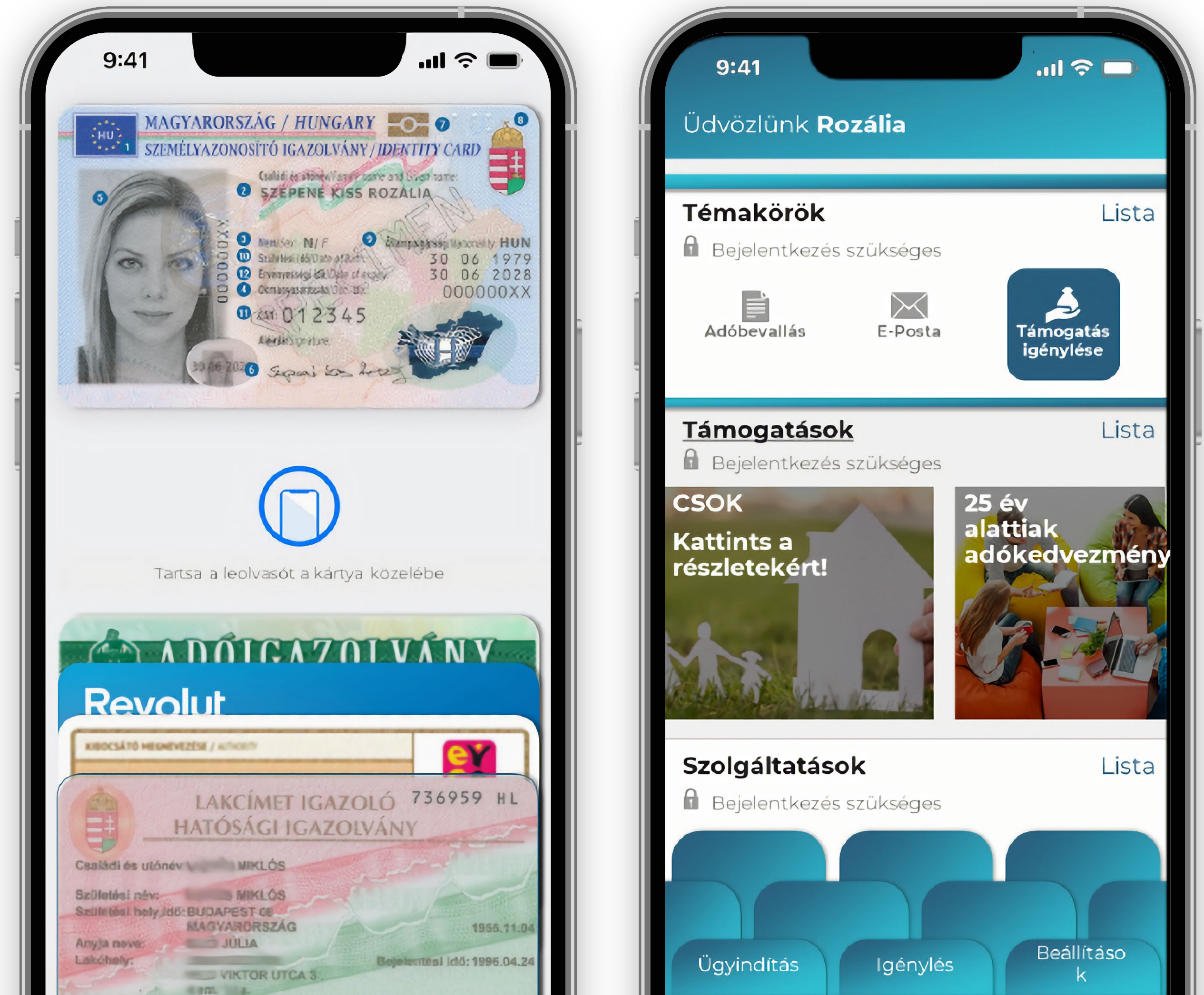
A közigazgatási folyamatok hiteles, leíró adatai nem önmagukban vannak, hanem valakit leírnak, valakit jellemeznek: egy természetes személyt vagy más entitást (cégek, költségvetési szervet, egyesületet stb.) A képviselő az utóbbi esetben is természetes személyre vezethető vissza. Így a személyek minden kétséget kizáró azonosítása és a digitális térben való nyilatkozási képessége (elektronikus aláírása) a Digitális Állampolgárság alapja.

- a természetes személy identitásának hitelesítő forrása az állam
- a digitális állampolgárság célja, hogy a személy a digitális térben cselekvőképes legyen, azaz úgy legyen képes adatot hitelesíteni, hogy az minden kétséget kizáróan tőle származzon, és a hitelesített adattól elválaszthatatlan legyen

e-ID és elektronikus aláírás

Digitális alapszolgáltatások

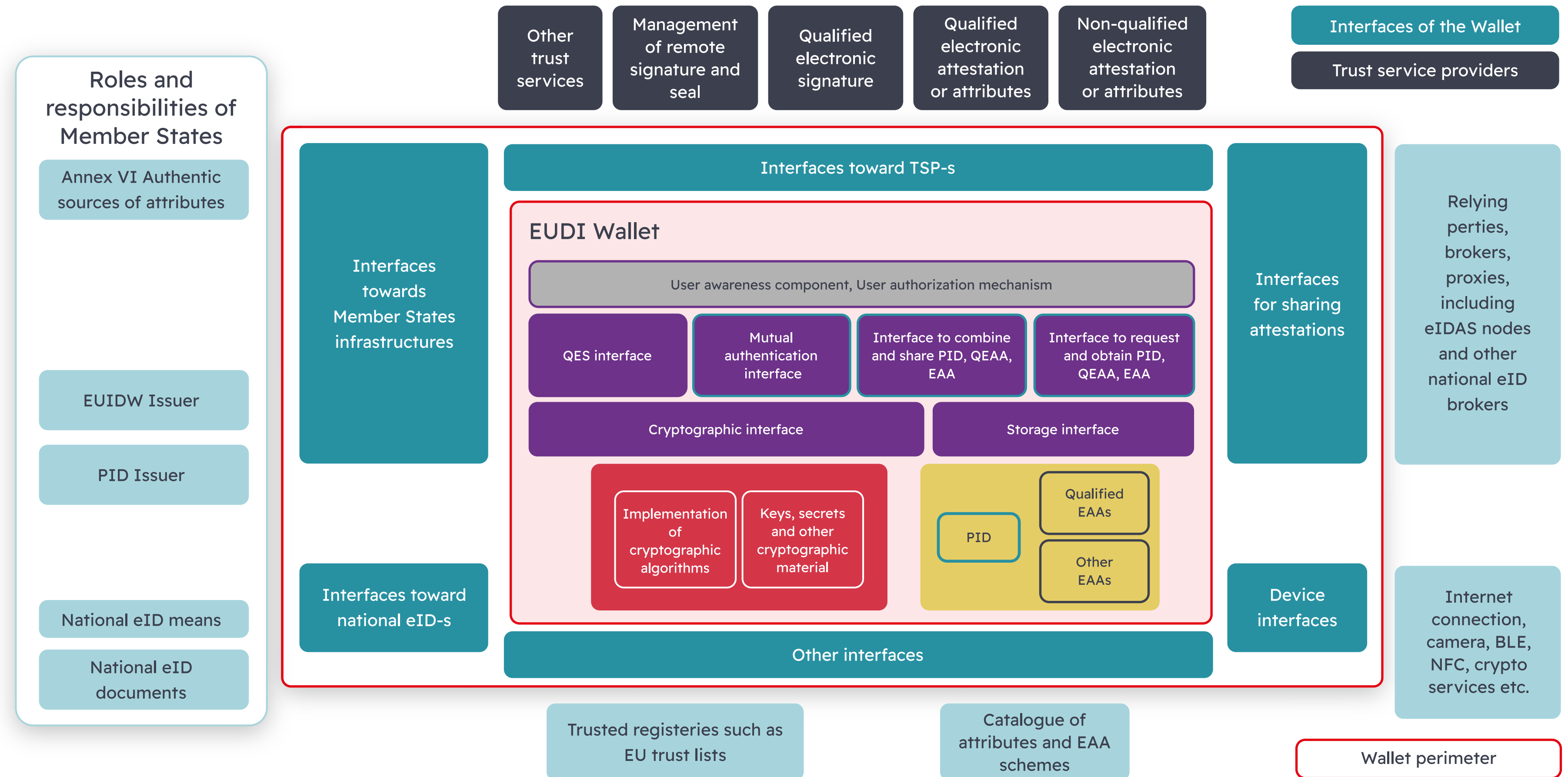
- a digitális identitás cselekedetinek végrehajtó eszköze az okostelefonra telepített Állampolgári Adattárca és — minimum az új eIDAS elfogadásáig — a központi kriptográfiai kulcs-tároló infrastruktúra (HSM)



e-ID és elektronikus aláírás

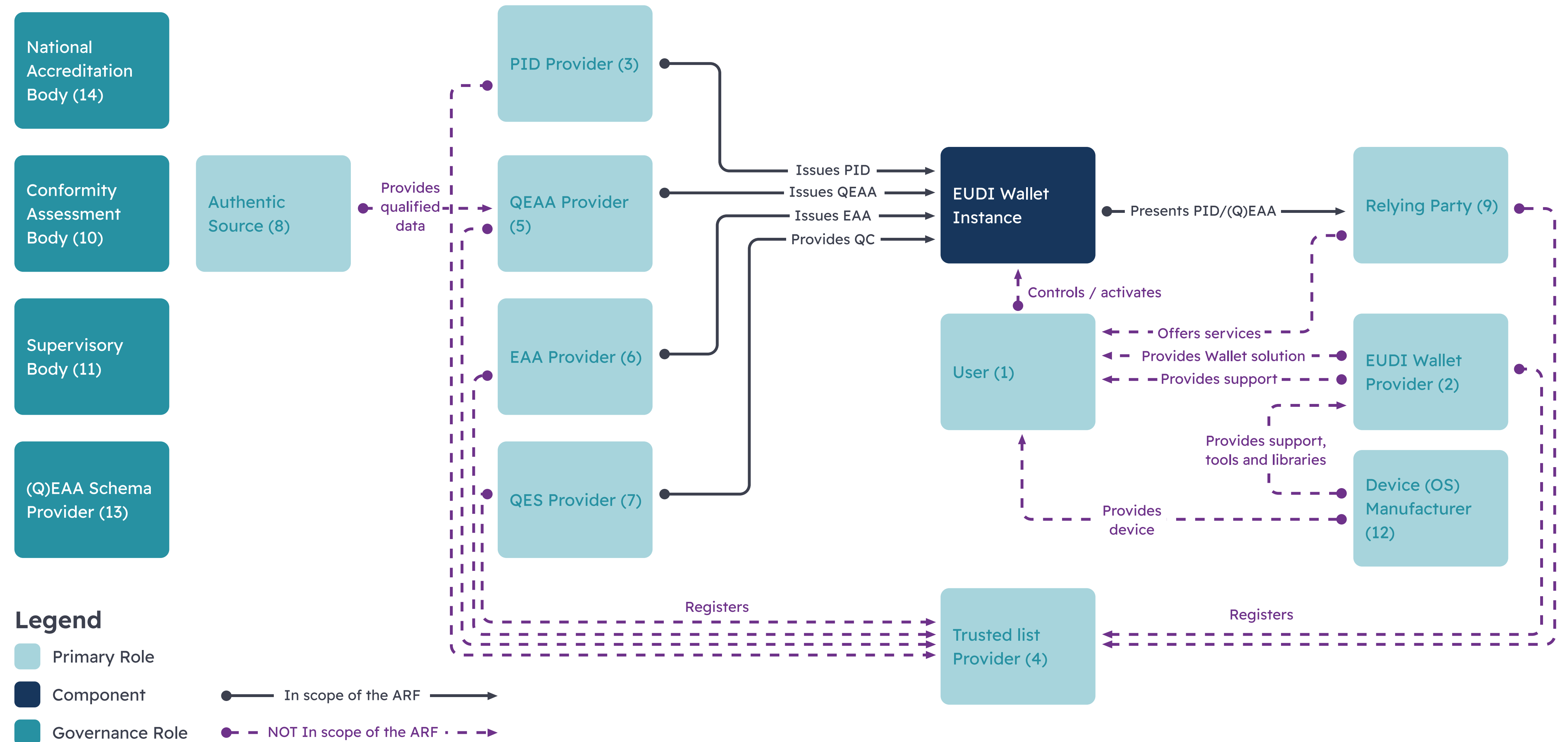
European Digital Identity Architecture and Reference Framework – Outline

- DE hosszú távon a European Self-sovereign Identity Framework-öt megvalósító European Data Identity Wallet, ahol maga a polgár képes különböző célból, különböző attribútum csoportokat létrehozni (+ EU tárcaazonosító, mint univerzális azonosító!)



e-ID és elektronikus aláírás

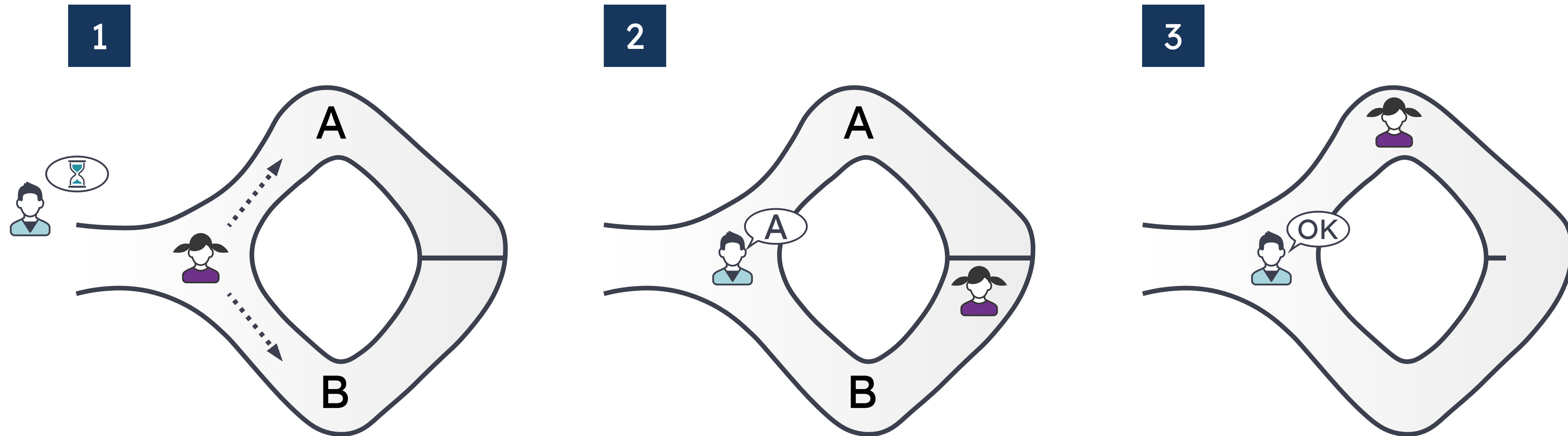
The European Digital Identity Wallet Architecture and Reference Framework



e-ID és elektronikus aláírás

- + zero knowledge proof módszerre épülő azonosítás

Zéró tudásátadással járó bizonyítás. Például: akinél a barlang végében lévő ajtót nyitó kulcs van, az nagykorú:

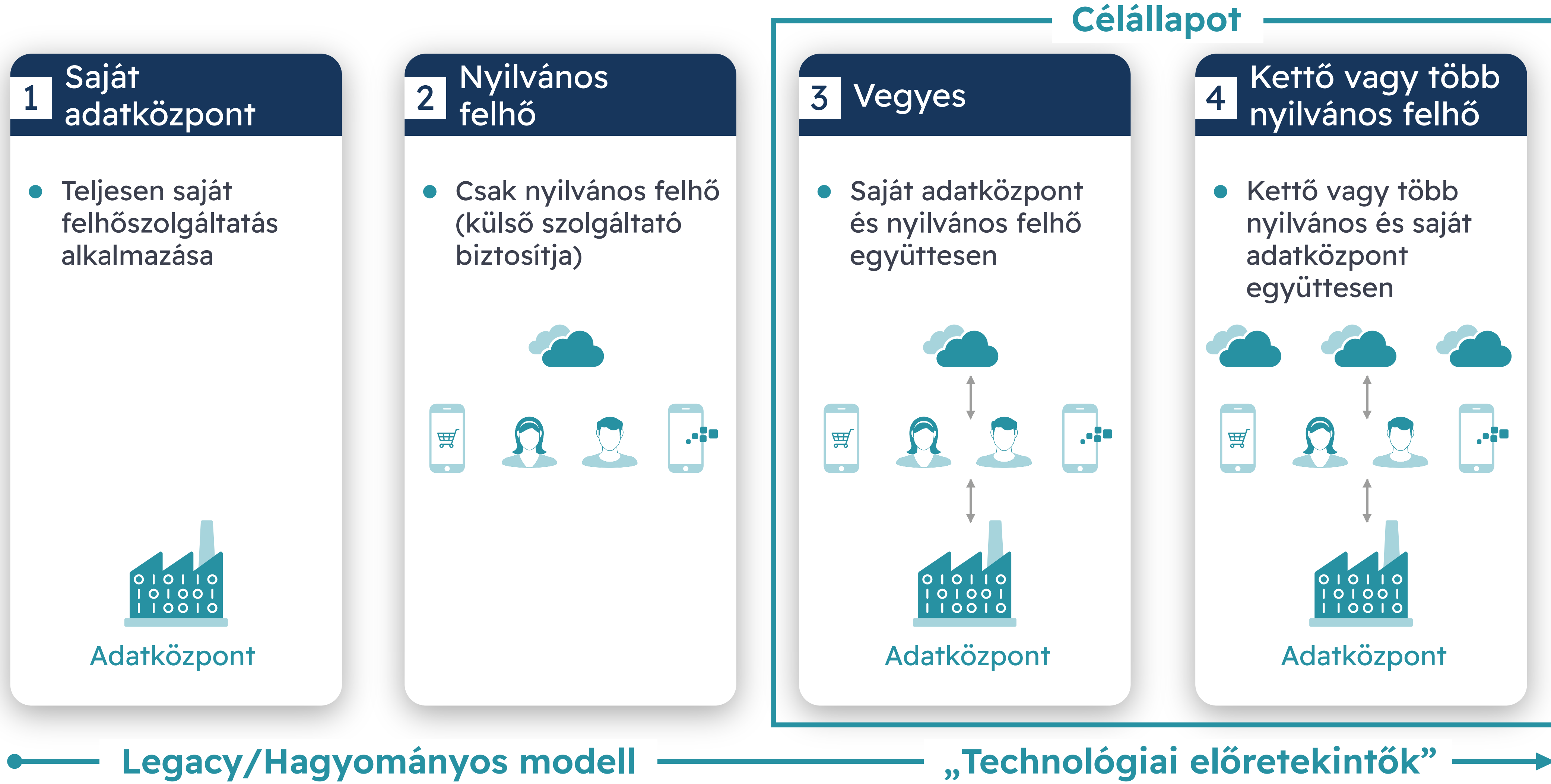


Cím a digitális térben + hiteles tárhely

- Jelenleg: elektronikus tárhely és cégkapu, hivatali kapu, amely közigazgatási célból használható
- A fizikai lakcímünk sem csak közigazgatási célból használható, a digitális is legyen univerzális
- A szolgáltatások bővülésével a tárhely a piaci cloud-okhoz hasonló, robosztus rendszerré válik
- Felhőtechnológia alkalmazása esetén az MI-képességek kiaknázása és az adatvédelem komoly ellentmondásba kerül!



Cím a digitális térben + hiteles tárhely



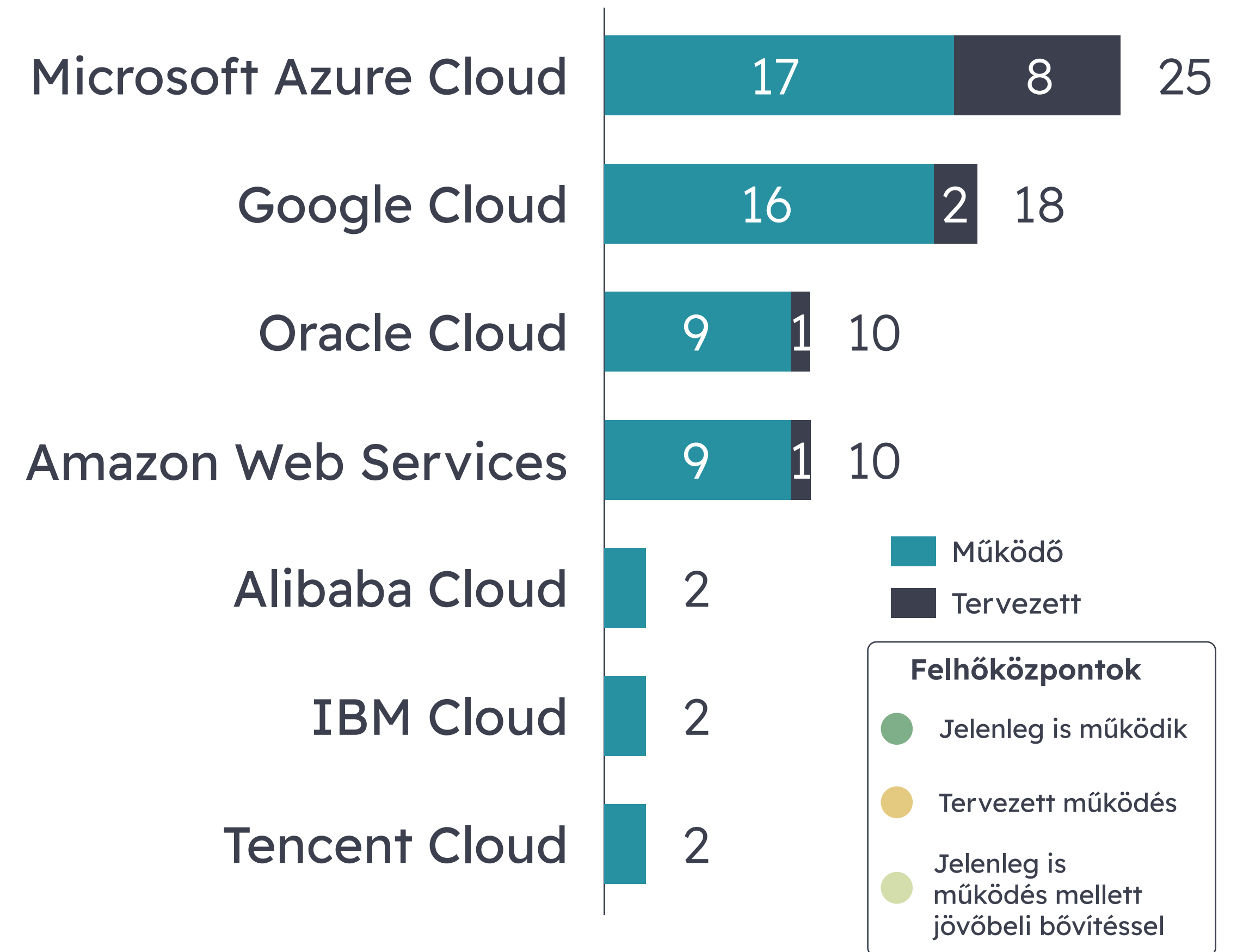
Cím a digitális térben + hiteles tárhely

A 7 legnagyobb felhőszolgáltató¹ európai adatközpontja



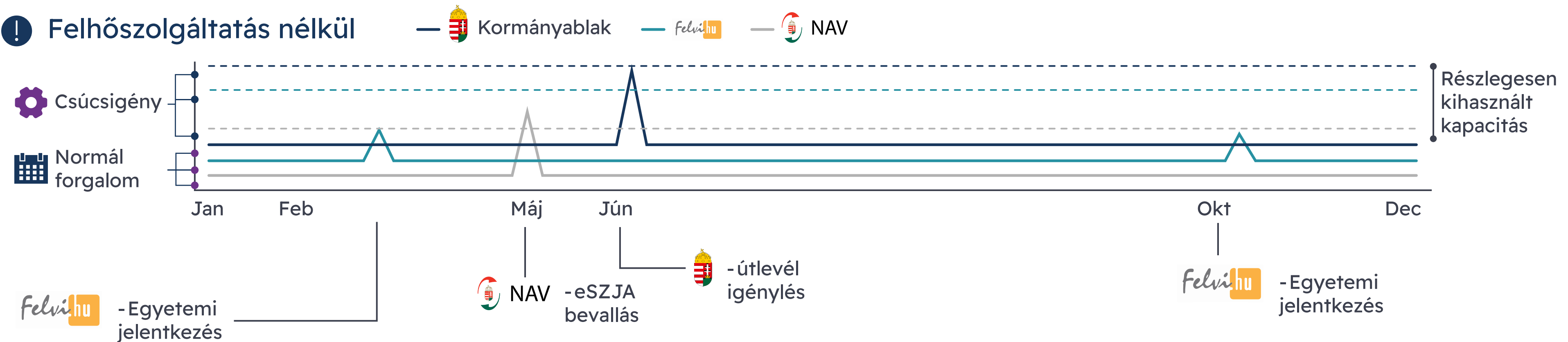
1. Microsoft, Google, Amazon, Oracle, Alibaba, IBM, Tencent

A 7 legnagyobb felhőszolgáltató* európai adatközpontjainak száma

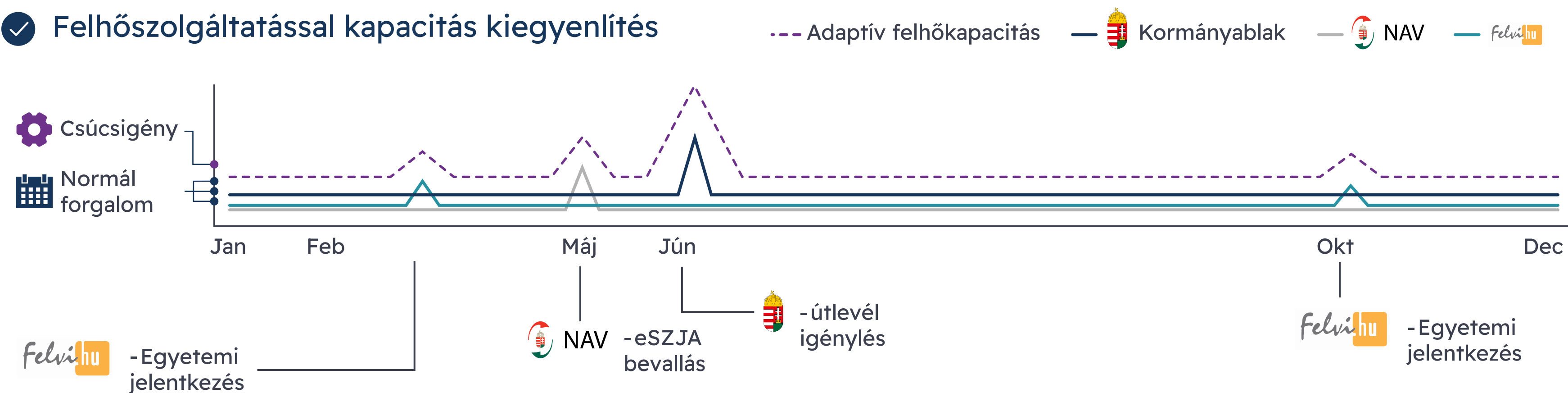


Cím a digitális térben + hiteles tárhely

! Felhőszolgáltatás nélkül



✓ Felhőszolgáltatással kapacitás kiegyenlítés



Elektronikus fizetés

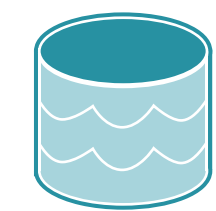
- Jelenleg két globális szolgáltató által felügyelt rendszer, így nem lehet versenysemleges
- Ha a központi bankok általános felhasználási célból CBDC-t (fiat kriptopénzt) bocsátanak ki, akkor igazi, decentralizált pénzügyi szolgáltatói szektor fejlődhet ki



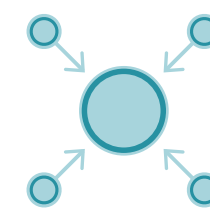
Adatvagyon-gazdálkodás

- Az elsődleges, hiteles adat a digitális térben keletkezik, így technikai értelemben ott elemezhető
- Élethelyzet-alapú szolgáltatásokhoz fel kell használni (személyhez rendelt felhasználás)
- Közpolitikai szakmai döntések megalapozásához fel lehet használni (anonim adatok elemzése)

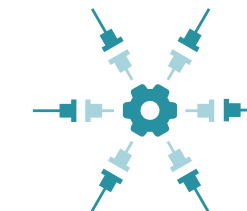
Adatmenedzsment



Adatforrás



Integráció



API



Frontend

Infrastruktúra



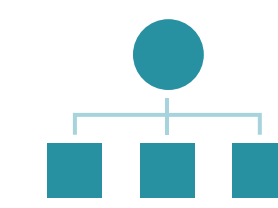
Adatstruktúra



Szabályozás



Eszközök



Szervezet

Adatkormányzás



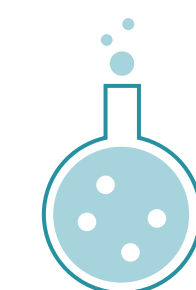
Állampolgári



Vállalati



Kormányzati



Tudományos

Felhasználói esetek

Adatvagyon-gazdálkodás

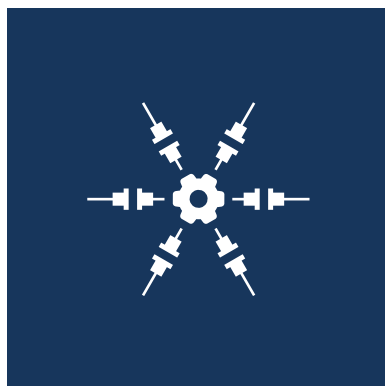
Felhasználói felület

Könnyen kezelhető lakossági, vállalati és kormányzati felület, az adatáramlást és az applikációfejlesztést segítő platformmal



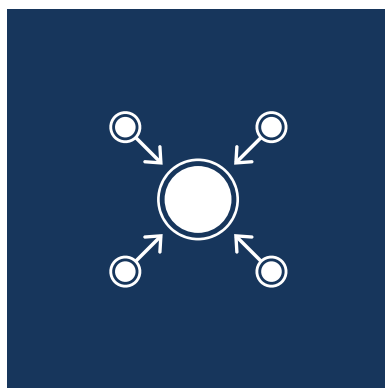
Adatletöltési platform

Alkalmazásprogramozási felület, mely nagy adatmennyiség biztonságos megosztását teszi lehetővé



Adatintegráció

Hatékony adatintegrációs réteg, mely szigorú adatbiztonsági és hozzáférési eljárásokkal bír

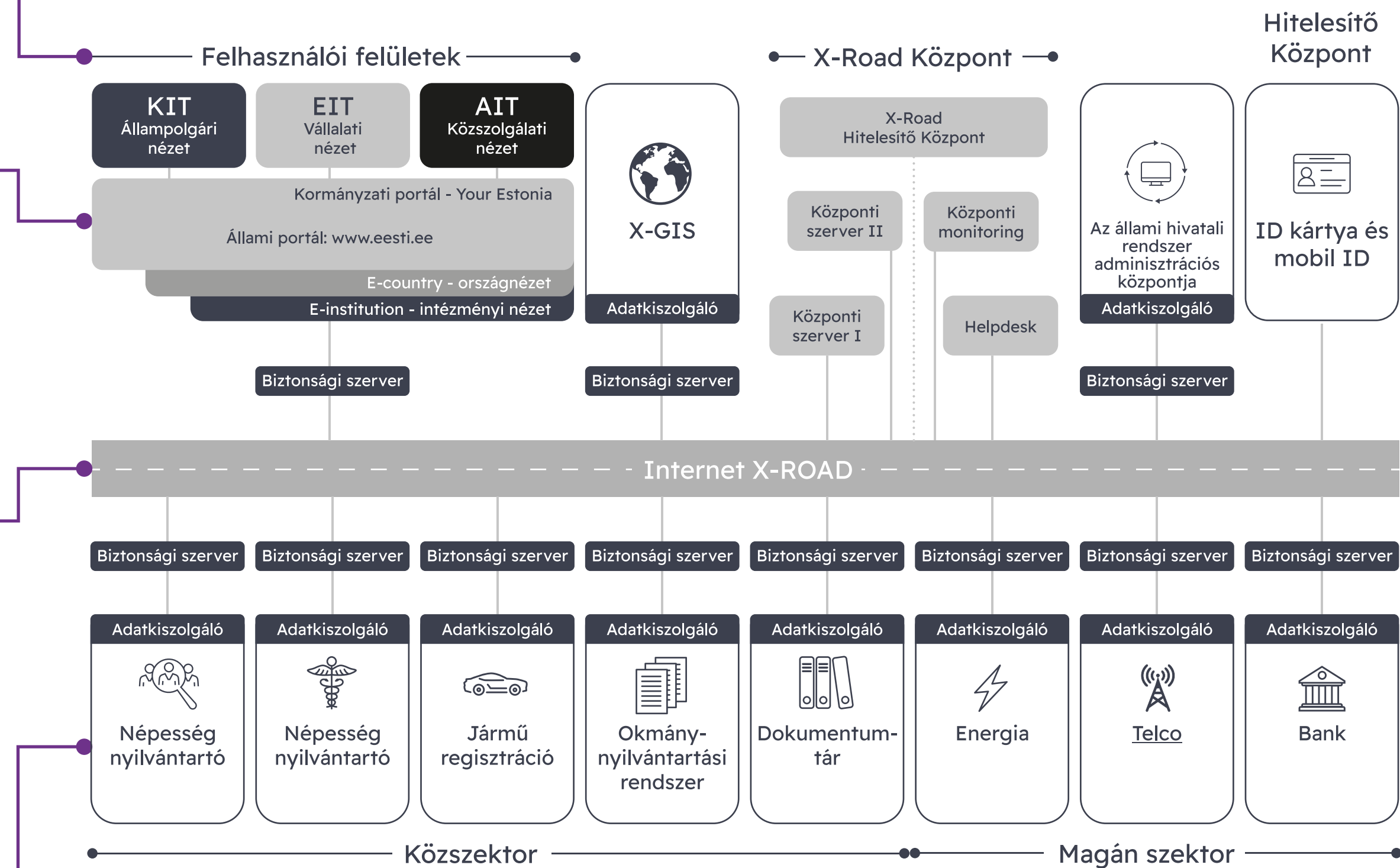


Adatforrások

Széleskörű adatforrások, mind kormányzati, mind versenyszféra oldali adatbázisokkal



Koncepcionális keret



Hírközlési és Informatikai
Tudományos Egyesület

