

Házi feladat menetrend

- 1. fázis: Követelmény specifikáció és rendszerterv
 - Smart grid
 - Funkcionális és extrafunkcionális követelmények
 - ISO/IEC 25010 szabvány alapján
 - Követelmények a Quality in Use alapján, majd hierarchikusan lebontva
 - Követelmények közötti keresztcsatolás ábrázolásával
 - **Excel**
 - Október 13. gyakorlaton erre a fázisra készülünk (tehát a gyakorlat meg lesz tartva)
 - Adminisztráció:
 - Határidő: Október 18., gyakorlat időpontja (pótlás: 1 héttel később)
 - Visszajelzést adunk az időben beadott házi feladatokra, amik alapján lehetőség lesz javítani

Házi feladat menetrend

- 2. fázis: megvalósítás (prototípus)
 - Határidő: november 23. 23:59:59
- 3. fázis: integráció
 - Határidő: november 30. 23:59:59
 - Személyes bemutatás utolsó héten

Házi feladat követelmények

- Kiberfizikai alkalmazás
- DDS alapon:
 - QoS és egyéb hibatűrő mechanizmusok megismerése alapkövetelmény
- **Hibatűrés:**
 - Mérés és külső adatforrás
 - Hibatűrési minták (órán elhangzott minták)
- **Szenzor** integráció
- Felhőben integráció
 - Folyamat tervezés: **NODERED**
- **Adatvizualizáció, adatelemzés, intelligencia**

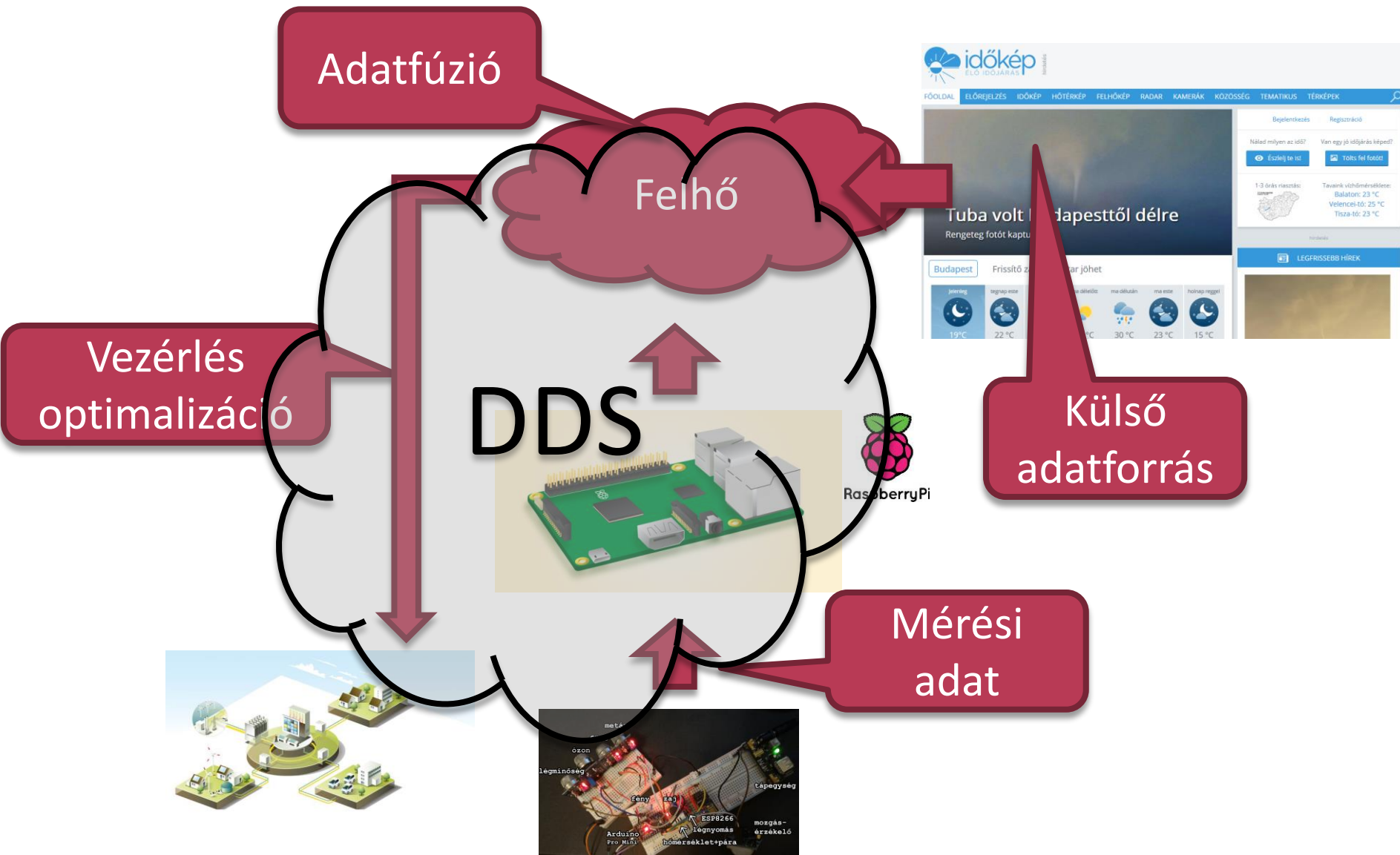
Házi feladat felépítése

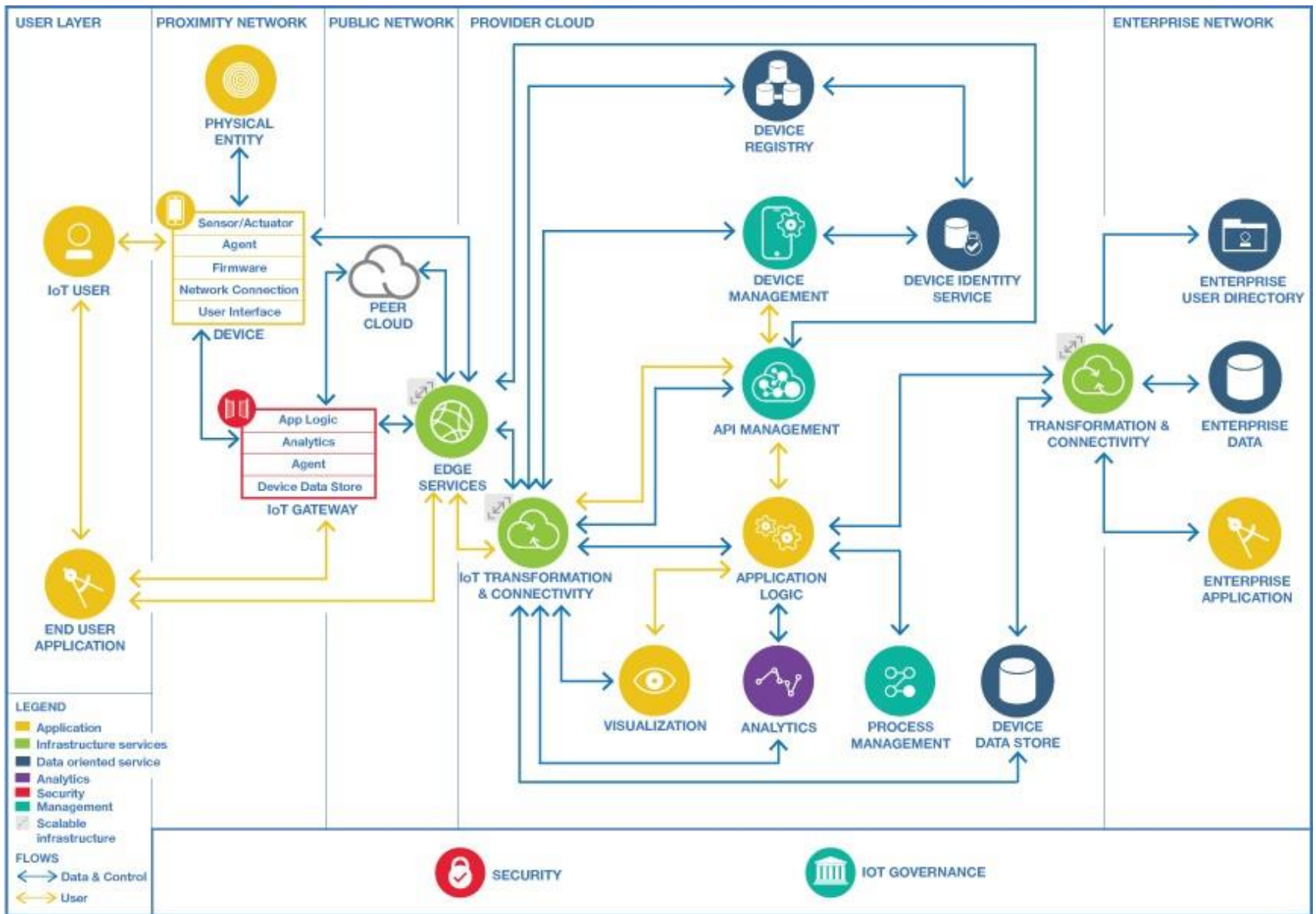
- Alapfeladat: aláírás megszerzésének feltétele
 - Tervezési és technológia integrációs feladat, szolgáltatások intelligens integrációja
- Megajánlott jegyes feladat: alapfeladat bővítése
 - Algoritmikus bővítés

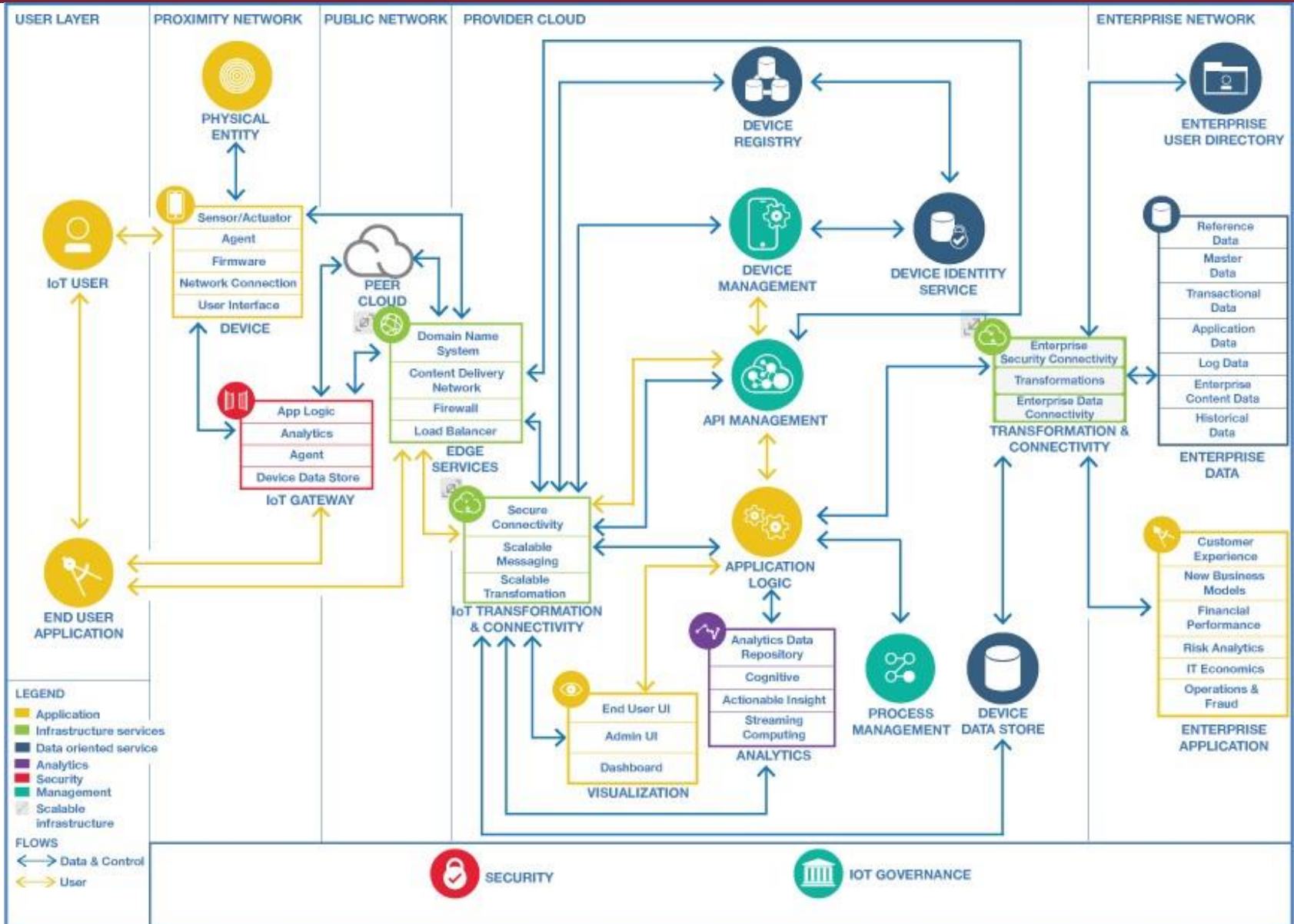
Adminisztráció

- Egyéni elbírálás, de lehet közösen dolgozni
 - max 2 fő -> eltérő technológiát/megközelítést használva
- Házi feladatra jelentkezés:
 - E-mail Vörös Andrásnak
 - Csapattagok nevei és elérhetőségei
 - Választott feladat címe
 - Tárgyban: [CPS18]
 - Ugyanitt kérdésekre/kérésekre is szívesen válaszolok
- Megajánlott jegy: legalább 2-3 különböző aspektust lefedő megoldás

Koncepció







Ötletek

- Szenzor rendszer + DDS
- Felhő alapú előrejelzés és optimalizáció
 - Külső adatforrás beillesztés
- Mesterséges intelligencia (felhő + edge)
- Hatékony edge kiértékelés/beavatkozás
 - DDS Micro
- „Microgrid Optimization using OpenFMB”
 - Továbbfejlesztés, integrálás
- Szimulációs környezet fejlesztése