



Projekta TANGO in ICOS kot primera dobre prakse (Grozd 4)

Dr. Daniel Vladušič, XLAB

16. 11. 2022

XLAB d.o.o.



- Ustanovljen leta 2001
- Eno izmed hitreje rastočih računalniških podjetij v regiji.
- 120+ ljudi
- 50+ raziskovalnih projektov
- 15 produktov.
- 7 spinoff/startup-ov.
- 200.000+ B2B strank.



Vsebina



- Predstavitev projektov TANGO in ICOS
- Izkušnje s prijavami



TANGO

Digital Technologies ActiNg as a Gatekeeper to information and data flOws

TANGO



- Končni cilj projekta je narediti vratarja/platformo za vse podatke, ki se prelivajo med entitetami v EU – pri čemer so lahko entitete tudi navadni občani.
- Pomembna je usklajenost z obstoječo infrastrukturo (IDSA, EOSC, EGI tudi GAIA-X).
- **RIA, velik projekt** (37 partnerjev, 13 držav)
- Izhodni **TRL je 6** – validacija s 6 primeri uporabe

Zmogljivosti platforme:

- Uporabniku prijazno, varno, zaupanja vredno in okoljsko trajnostno upravljanje podatkov
- Tehnološke komponente za porazdeljeno zbiranje/deljenje podatkov (zasebnost, varnost, okoljska trajnost, ...)
- Predviden doprinos je zmanjšanje stroškov in izboljšanje produktivnosti
- **Povezovanje z ekosistemi Gaia-X in EOSC**

TANGO – primeri uporabe



Deljenje podatkov v:

- pametnih namestitvah
- avtonomnih vozilih
- pametni proizvodnji
- finančnih inštitucijah
- javni upravi
- prodaji

Open call



ICOS

IoT2Cloud Operating System

ICOS



- Končni cilj projekta je zagotoviti **celovito povezovanje in upravljanje vseh naprav (in podatkov) na relaciji IoT-Edge-Cloud** – *functional cloud continuum*
- **RIA, velik projekt** (19+2 partnerjev, 10 držav)
- Izhodni **TRL je 3-6** – validacija s 4 primeri uporabe

ICOS



- ICOS namerava definirati množico funkcionalnosti – **IoT2Cloud Operating System (ICOS)**
- Cilj je, preko mreže, povezati vse naprave
- Pri tem se kanijo uporabiti **“off-the-shelf” tehnologije** – pristop temelji **na možnostih priklopa (plug-in) novih pristopov**, ko bodo le-ti na voljo.

ICOS – Primeri uporabe



- Agrokulturna platforma za upravljanje z roboti
- Sistem za spremljanje železniške infrastrukture
- Infotainment sistem v avtomobilih
- Sistem za upravljanje z energijo
- **Open call**

ICOS



Izzivi:

- **Povezati** različne (različno volatilne) naprave – jih na nek način virtualizirati
- **Optimizirati** izvajanje, zmogljivosti, porabo energije
- Zagotavljanje **zaupanja, varnosti in zasebnosti**
- **Zmanjšati stroške integracije** (še posebej – nasloviti t.i. vendor-lock-it)



Program, Prijava, Izkušnje

Horizon Europe



- Opažamo **višanje TRLjev**
- Teme so **“razmazane”** po klicih
- **“EU-centričen”** pogled na svet
- Poznavanje **strateških dokumentov in iniciativ**
- Horizon Europe je **“poln” zamud**

Primerjava med H2020 in HE



V HE je:

- **Krajša prijava** (70 -> 45 strani)
- Bistveno bolj **sčiščen impact** (ni dolgovezenja!) in communication/dissemination-
- Veliko podatkov o podjetju, ljudeh – **preseljenih v Form A** (prej je bil to Section 4)
- Poudarek na SSH, Robust/Explaniable AI, Trustworthiness, Privacy, ...

PRIJAVIL BI SE – POTREBNI POGOJI



- Brez razčiščenega cilja pri sebi, kaj želiš z določenim projektom doseči, **se ne prijavljaj**
- Pred prvo prijavo - to je **tek na dolge proge**
- Pomemben je **networking**
- Sodelujemo **z ljudmi**, inštitucija je zgolj “pomembna”
- Pri sebi je potrebno zagotoviti **ustrezen kader (bus count!)**

PARTNER



- **Partnerstvo** pri prijavi in izvedbi!
- Delamo **v dobro projekta IN podjetja**
- **Objektivnost** pri delu, **objektivnost** pri izvedbi
- Pazi na upravljanje z znanjem, **intelektualno lastnino**

KOORDINATOR



- Koordinatorstvo prinese **administrativne obveznosti** (odvetnik, mng team)
- Koordinator dela **v dobro konzorcija** – ni neposredne koristi za podjetje (pomembno za podjetja)
- **Če si koordinator, dobro poglej CA in GA!**



Get IT done.