



Platforma IoT za digitalno Slovenijo – zakaj zamujamo?

20. konferenca TELEKOMUNIKACIJE

Ministrstvo za javno upravo

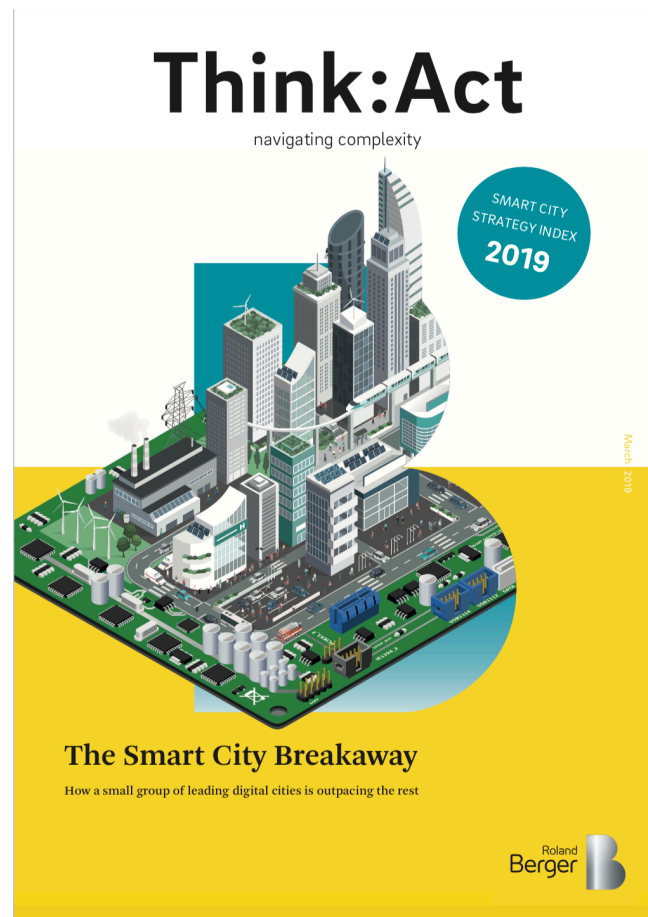
Direktorat za informacijsko družbo in informatiko

mag. Miha Krišelj, v.d. generalni direktor

14.11.2019

Strategije

- Roland Berger Think:Act
 - 153 cities around the world, both large and small, have published an official Smart City strategy.
 - 15 of these have plans that demonstrate a comprehensive strategic approach.
 - 8 of the 15 are at an advanced stage of implementation.
- Slovenska Strategija Pametne Specializacije S4
 - Pametna mesta in skupnosti
- Ključne usmeritve SRIP – PMiS
 - Ekosistem pametnega mesta





Sredstva za projekt pametnih mest

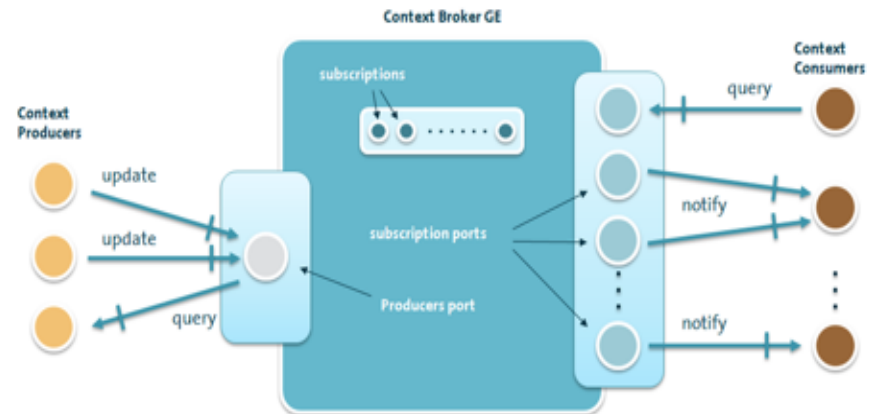
- potrjena sredstev za neposredno potrditev operacije (projekt) »Vzpostavitev razvojno inovativnega oblaka s tehnološko platform s področja interneta stvari« v višini 4.999.656,18 EUR.
- Za javni razpis za vzpostavitev tehnoloških platformo s področja interneta stvari je trenutno potrjenih 12,5 mio EUR.
- V postopku je sprememba operativnega programa, s katerim se bo iz sredstev GOŠO na ta JR preneslo 3.429.972 EUR (Vsi zneski so EU+slo). Skupno bo torej na voljo za JR slabih 16 mio EUR.
- Slednja informacija je še »neformalna« v smislu, da OP še ni potrjen



Zamujanje z razpisom

- MJU, zaradi sprememb na trgu in zaradi mnenja Agencije za varstvo konkurence, ne bo vzpostavilo lastne platforme IoT za potrebe pametnih mest in skupnosti... iskanje novega koncepta:

- Context broker - Digitalni gradnik (CEF), ki ga zagotavlja Evropska komisija in je namenjen enostavnejši vzpostavitvi Enotnega digitalnega trga v EU





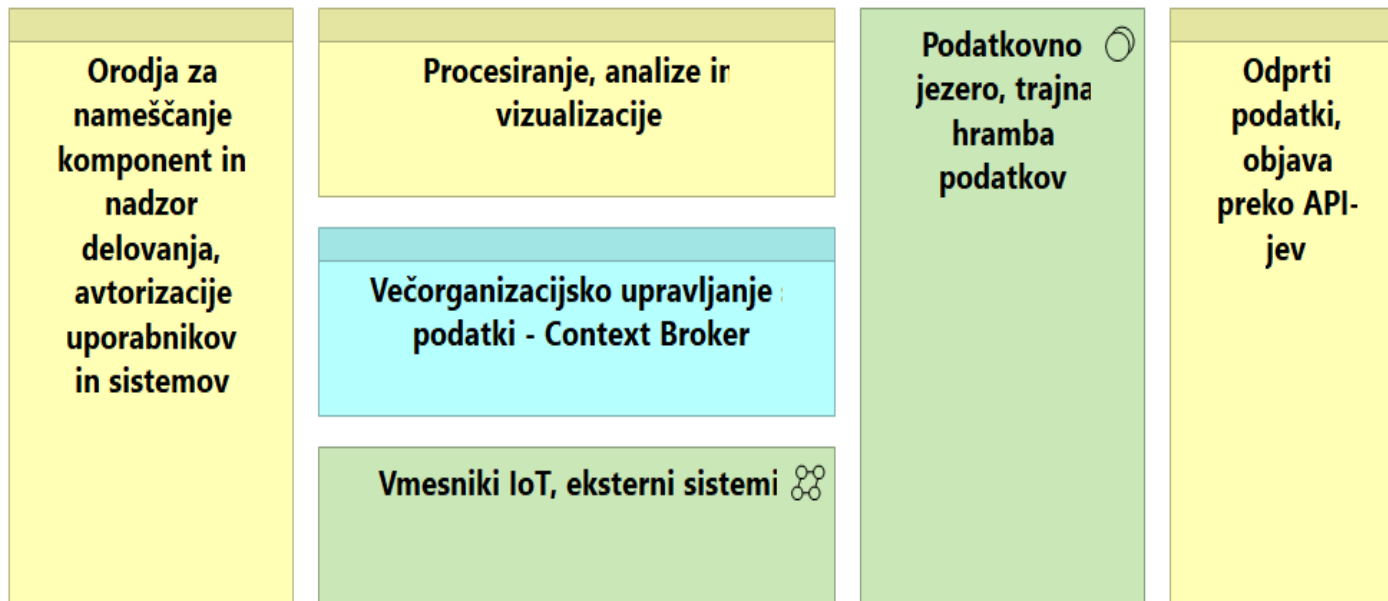
Nov pristop k vzpostavitvi skupnega IoT EKO sistema

- Pristop temelji na osrednjem gradniku (FIWARE) Context Broker, ki naslavlja ključno potrebo po standardiziranem več-organizacijskem (multitenant) upravljanju podatkov.
- Okvir IoT se bo vzpostavil v več okoljih:
 - razvojnem (RIO) opremljenim z razvojnimi orodji namenjenimi za izdelavo aplikacijskih komponent,
 - šolskem okolju za namen integracijskega testiranja, ki ga izvajajo bodoči deležniki produkcijskega okolja;
 - testno okolje za potrebe izvajanja potrditvenih preizkusov in produkcijskega okolju namenjenem za produkcijsko obratovanje okvira IoT ter trajno hrambo podatkov.



Predlagana arhitektura

Okvir IoT eko sistema



Arhitektura je smiselno povzeta po SynchroniCity referenčni arhitekturi (2), v kateri osrednji mehanizem Context Broker-ja omogoča več-organizacijsko in več projektno deljenje podatkov. Viri podatkov niso omejeni samo na IoT temveč se podpora lahko širi na različne domene in koncepte, kot na primer »Industrijo 4.0«.



Pogoji uporabe

- Do uporabe Okvirja IoT, pripadajočih storitev in infrastrukture so upravičene organizacije:
 - prejemnice sredstev razpisa, občine oziroma konzorcij občin,
 - ministrstva in organi v sestavi, neposredni uporabniki proračuna RS, ter neposredni in posredni uporabniki občinskih proračunov
- Izdelki informacijskih rešitev, ki se nameščajo na Okvir IoT, morajo zadoščati pogojem, opredeljenim v dokumentu Generičnih Tehnoloških Zahtev (<https://nio.gov.si/nio/asset/dokument+genericne+tehnoloske+zahteve+gtz-743>).



Sestanek predstavniki SOS, ZMOS in MJU

- MJU v roku enega meseca pripravi katalog storitev
- MJU v roku enega meseca pripravi natančno obrazložitev, kaj bo v okviru raziskovalno inovativnega oblaka (RIO) na voljo občinam, ob že znani hrambi podatkov in kaj se bi dalo nasloviti skozi razpis in za kaj bodo morale občine poskrbeti iz lastnih sredstev.
- MJU v roku enega meseca pripravi nabor upravičenih stroškov, pri čemer so občine močno poudarile potrebo po upravičenosti stroškov dela.
- Po enem mesecu se sestanemo še enkrat.
- Razpis za sredstva v višini 12 mio Eurov je pričakovati v prvi polovici 2020, projekti morajo biti zaključeni do konca leta 2022.
- MJU pripravi vzorčno zgodbo od začetka do konca, se pravi od vira podatka do njegove praktične uporabe (v smislu koncepta pametnega mesta).
- Analiza potreb in obstoječega stanja na področju digitalizacije slovenskih občin (4PDIH).