



# Fiware

SERVISNO ORIENTISANE ARHITEKTURE

Fiware predstavlja  
implementaciju  
otvorenog koda kao i  
standard koji omogućava  
razvoj interoperabilnih  
pametnih resenja na brzi,  
laksi i pristupacniji nacin

# UVOD

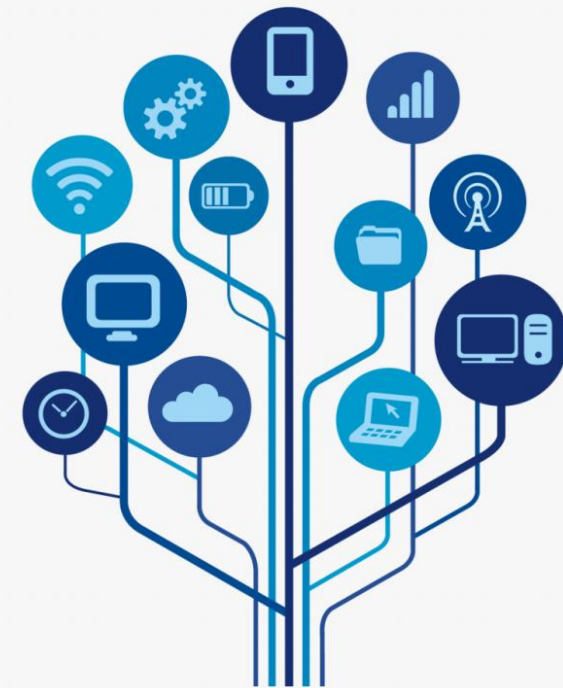




Fiware je sistem za upravljanje konteksnim informacijama za pametno rešenje zasnovano na internetu stvari (iot)

Kontekst je povezan nizom iot uređaja

- ▶ FIVARE nastoji da obezbedi istinski otvoren, javni i besplatan skup otvorenih specifikacija
- ▶ koje će omogućiti programerima, dobavljačima usluga, preduzećima i drugim organizacijama da
- ▶ razviju proizvode koji zadovoljavaju njihove potrebe, a da su i dalje otvoreni i inovativni.
- ▶ Smanjuje troškove i složenost opsluživanja velikog broja korisnika na globalnom nivou i rukovanja podacima ili velikog obima



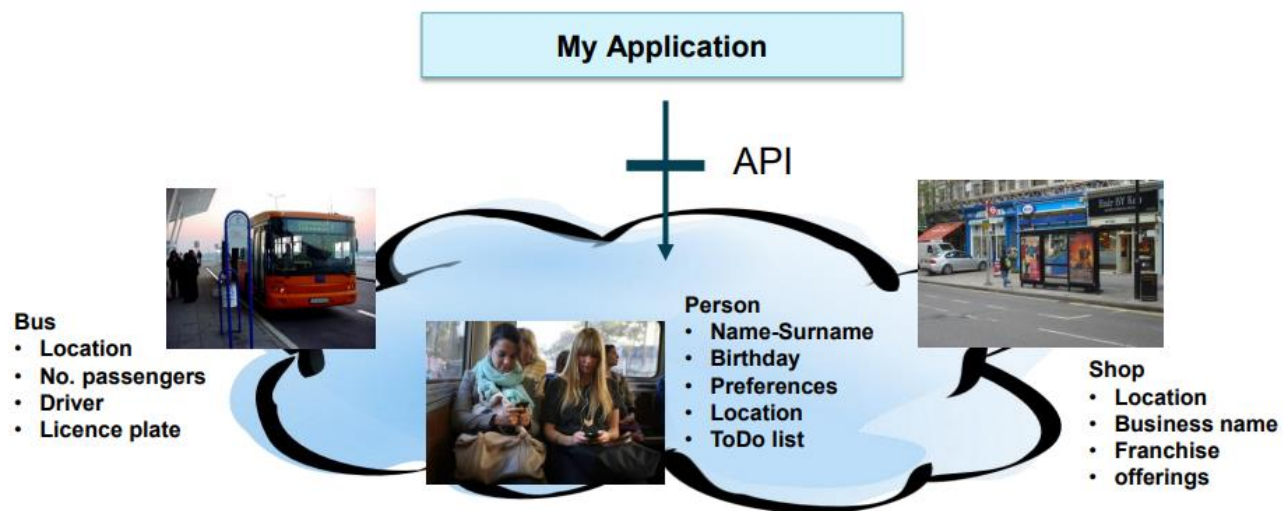


Sastavlja skup blokova koji mogu kreirati složene internet aplikacije. Ovi blokovi zvani Generički Enablers su već dostupni i spremni za upotrebu.

Fiver je zasnovan na nizu elemenata (zvanih Generic Enablers) koji nude višekratnu upotrebu i zajednički deljene funkcije koje služe višestrukim oblastima upotrebe u različitim sektorima

Generic Enablers su klasifikovani na sledeca poglavlja:

1. Cloud hosting
2. Data/Context Management
3. Architecture of Applications/Services Ecosystem
4. Interface to networks and devices
5. Security
6. Iot services enablement
7. Advanced middleware and user interface



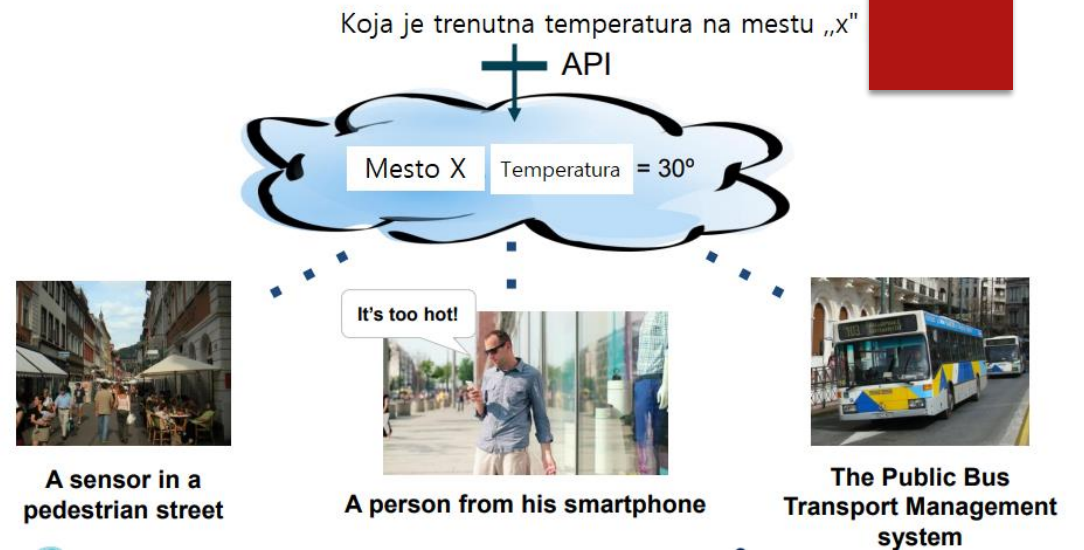
Upravljanje kontekstom u FIVARE-u:

- Treba definisati jednostavan ali moćan standardni API koji pomaže programerima za upravljanje informacijama o kontekstu.
- Kontekstne informacije se odnose na vrednosti atributa karakterišući entitete relevantne za aplikacije



# Upravljanje kontekstom u FIVARE-u

- Informacije o kontekstu mogu doći iz mnogih izvora koristeći različite
- interfejse i protokole ... ali programeri bi trebalo da brinu o tome
- entiteti i njihovi atributi...

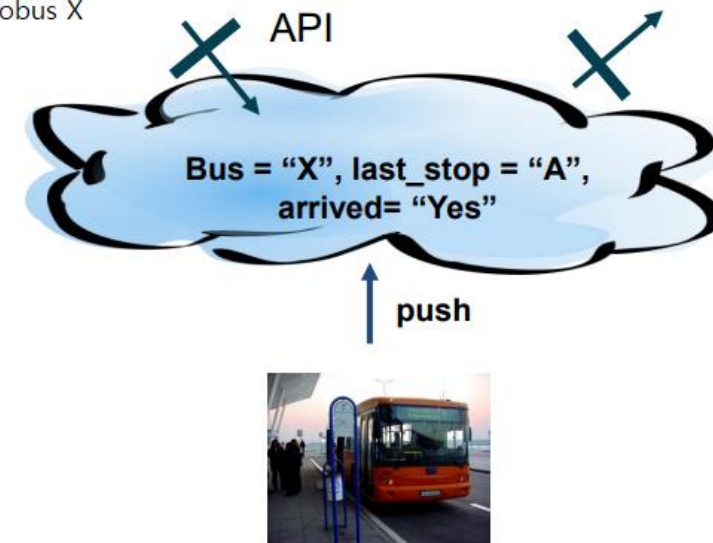




Programeri će možda želeći da budu obavješteni kada se ažurira kontekst

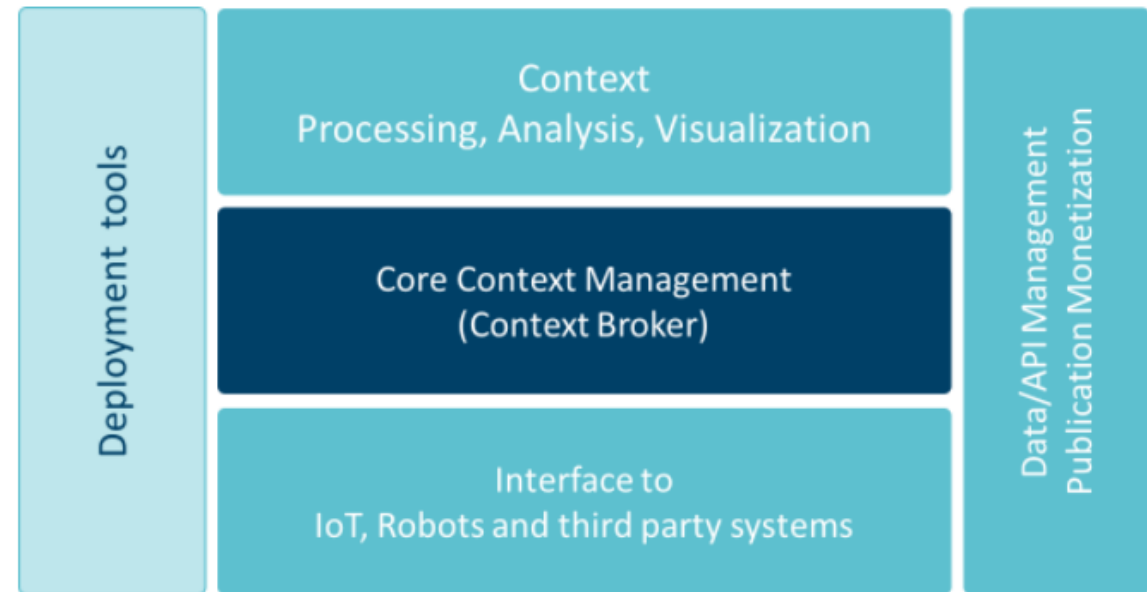
► informacije se dešavaju...

Obavesti me kada autobus X stigne na stanici A



# Arhitektura Fivare-a

- ▶ Core Kontekst Management drži stanje sistema i dozvoljava drugim elementima da se pretplate na promene stanja
- ▶ IoT i roboti obezbeđuju senzorske podatke i transformišu ih u NGSI standardni interfejs
- ▶ Obrada/analiza/vizuelizacija obezbeđuje kontrolne table i složenu obradu događaja
- ▶ Stub sa desne strane - upravljanje API-jem dodaje sigurnost, kao i interfejs za sisteme za eksterno objavljivanje podataka.
- ▶ Alati za primenu olakšavaju instanciranje FIVARE sistema



Hvala na paznji