

Projektovanje elektronskih sistema

- Lenka Brestovački
- l.brestovacki@gmail.com
- NTP139

Sadržaj predmeta

Internet of Things (IoT)

IoT scope

- Smart parking
- On-board diagnostic systems
- Sharing information on the road
- ...



*Vehicle, asset, person & pet
monitoring & controlling*

- Smart farming
- Preparing the soil
- Monitoring optimal conditions for planting
- ...



Agriculture automation



Energy consumption

- Smart bulbs
- Smart domotic systems
- ...



*Security &
surveillance*



Building management



*Embedded
Mobile*



*M2M & wireless
sensor network*



Everyday things



Smart homes & cities



Telemedicine & healthcare

- Payment & ticketing
- Information exchange
- Location services
- ...

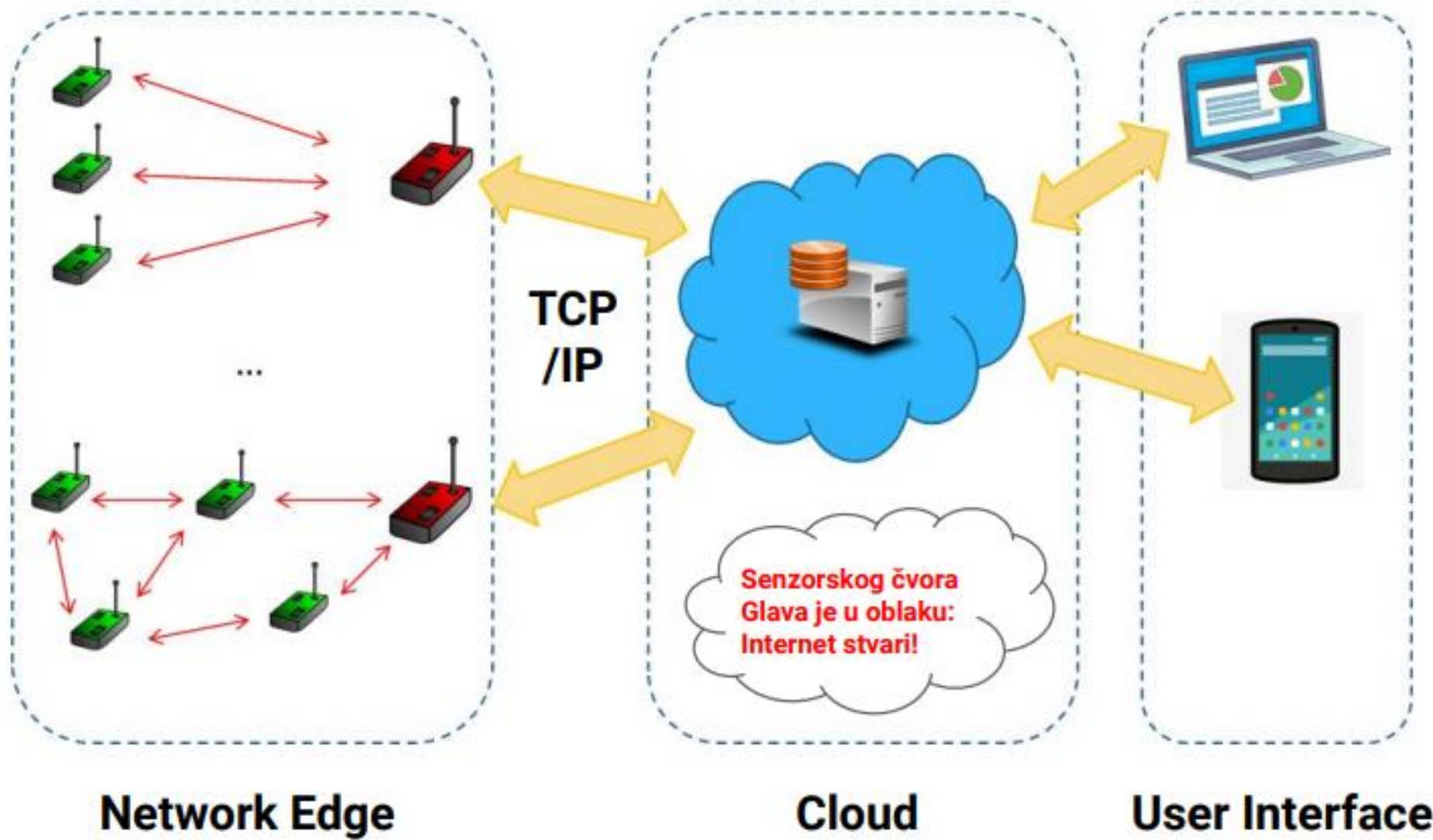
- Smart clothes (Wearables)
- Smart appliances
- Relaxing time
- ...

- Environmental monitoring
- Energy management
- Security services
- ...

- Activity trackers
- Biomedical sensors
- Diseases monitoring
- ...



Everyday things
get connected  for smarter
tomorrow



Polaganje

- projekti

Zadatak 1

- Napisati program u Python-u koji omogućava korisniku da unese proizvoljan string preko terminala, a onda će taj string biti ispisan na terminalu:
 - a) u izvornom obliku
 - b) karakter po karakter
 - c) karakter po karakter u obrnutom redosledu
 - d) od njega će biti kreiran string u obrnutom redosledu karaktera i ispisan u celini
 - e) string iz zadatka pod d) ispisan velikim/malim slovima

Zadatak 2

- Napisati program koji omogućava sledeće: korisnik preko tastature unosi broj x , a odmah potom računar izračunava vrednost $3 * x + 5$ i ispisuje je u sledećem redu na ekranu. Nakon toga očekuje se unos sledećeg broja. Postupak se ponavlja sve dok korisnik ne unese vrednost 0.

Primer:

Unesite broj X : 5

*(3 * X) + 5 je : 20*

Unesite broj X : 7

*(3 * X) + 5 je : 26*

Unesite broj X : 0

Kraj!