



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У  
НОВОМ САДУ

---



CLOUD COMPUTING U ELEKTROENERGETSKIM SISTEMIMA

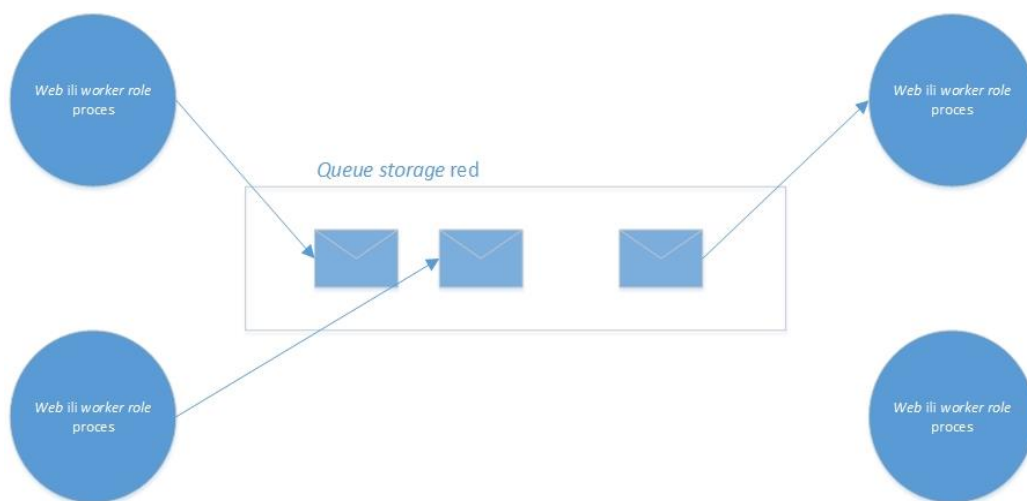
***Osnove Microsoft WindowsAzure servisa***

**-TEORIJA-**

Novi Sad, 2020

## Vežba 9 – Windows Azure Storage servisi (Queue)

Queue storage servis predstavlja asinhroni komunikacioni kanal za povezivanje servisa. Komunikacija se vrši postavljanjem poruka u red i njihovim preuzimanjem (slika 1). Dizajniran tako da podrži praktično neograničen broj poruka. Poruke su male veličine, do 8KB. Ukoliko je potrebno preneti veću informaciju, referencira se informacija koja se skladišti u okviru BLOB storage servisa.



Slika 1. Queue storage

### Osobine redova

Obrada poruke je garantovana. Poruka neće biti vidljiva drugim procesima kada je jedan proces preuzme zadati vremenski period (30 sekundi po default-u). Nakon ovog perioda ponovo postaje vidljiva ukoliko se ne obriše iz reda. Odnosno, preuzimanje poruke iz reda ne podrazumeva i njeno brisanje.

U jednom redu mogu biti poruke sa različitim osobinama:

- *Content* - Sadržaj poruke može biti niz bajtova ili niz karaktera (string).
- *TimeToLive* – vremenski period isticanja poruke. Kada poruka istekne, briše se iz reda iako je neobrađena. Postoji maksimalni vremenski period egzistencije poruke u redu.
- *InitialVisibilityDelay* – vremenski period koji će odrediti koliko dugo poruka neće biti vidljiva nakon njenog generisanja i ubacivanja u red.
- *VisibilityTimeout* – vremenski period nevidljivosti poruke za ostale procese kada je jedan proces preuzme.
- *DequeueCount* – broj koliko puta je poruka bila preuzeta.