

Serverske veb tehnologije - asinhrono izvršavanje koda -

Dragan Ivanović

Katedra za informatiku, Fakultet Tehničkih Nauka, Novi Sad

2022.

Mehanizmi za distribuciju poruka

- Poruke od klijenta do listener-a mogu stići putem dva načina
- **Queue**: FIFO red poruka
 - svaka poruka konzumira se tačno jednom
 - *Listener*-i (u Spring kontejneru ili MDB) za obradu poruka se zahvataju iz poola
 - iako se poruke dele u FIFO redosledu, prva poruka ne mora biti prva obrađena – ako je CPU vreme dobio drugi listener
- **Topic**: svi pretplaćeni *listener*-i na jedan topic dobijaju sve poruke koje stižu u njega
 - jednu poruku može primiti više primalaca (različitih *listener*-a)
 - redosled obrade iste poruke nije definisan
- API za rad sa porukama definiše Java Message Service (JMS)

Spring i JMS

- JmsTemplate čini upotrebu JMS iz Springa jednostavnom
- Implementira send metodu za slanje poruka
- Povezuje se sa JMS putem *ConnectionFactory* klase
- Listener je obična klasa koja implementira *MessageListener* interfejs i definiše metodu *onMessage*

MDB i queue/topic

- Komunikacija preko **queue** mehanizma
- Primer 24 – osa.pr24.queue.*
- Komunikacija preko **topic** mehanizma
- Primer 24 – osa.pr24.topic.*