

5. preza - Procesi i komunikacija: komunikacija porukama, model objavi-pretplati, dijeljeni podatkovni prostor

Komunikacija porukama = "Neizravna" komunikacija

- komunikacija procesa preko posrednika u kojoj pošiljalatelj i primatelj nemaju direktnu interakciju
- pošiljalatelj šalje poruku koja se sprema u rep jedinstveno označen u memoriji za određenog primatelja koji onda tu poruku dohvaća iz repa
- get dohvaća poruku iz repa
- poll provjerava ima li poruka u repu i ako ima, dohvaća prvu



svojstva:

- vremenska neovisnost
- pošiljalatelj mora znati id repa
- perzistentna komunikacija
- asinkrona
- načelo pull(primatelj provjerava ima li poruka u repu), ali moguća i komunikacija na načelu push gdje onda imamo drugačiju shemu:



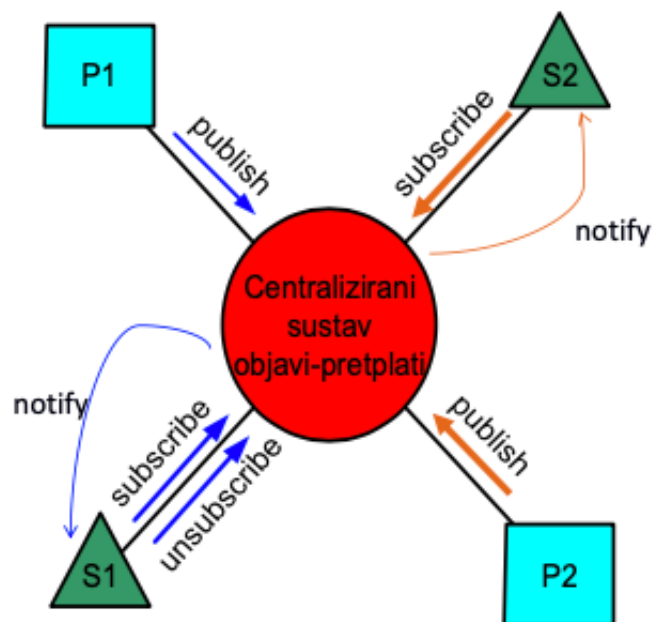
-u push komunikaciji je bitno uvijek imati jedan thread dedican za osluškivanje dolazi li nova poruka

Model objavi-pretplati

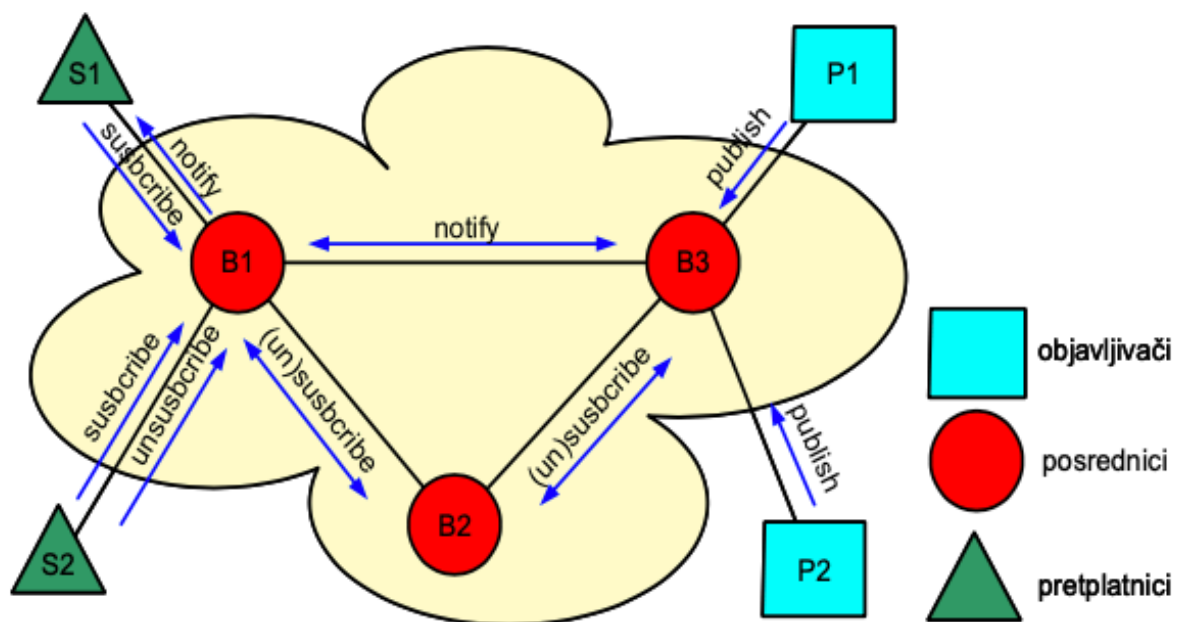
- reaktivni model publishera i subscribera
- moguća pretplata na kanal-sve što prolazi kanalom dođe do subscribera
- moguće i filtriranje toga tako da ne radimo operatorima već se pretplatimo na konkretan sadržaj -> samo na elemente iz kanala s nekim svojstvom

Arhitektura usluge objavi-pretplati

- Centralizirani - sve pretplate i komunikacija se obavljaju preko jednog poslužitelja



- Necentralizirani - sve pretplate i komunikacija se obavljaju preko više poslužitelja



Osnovna načela usmjeravanja:

- preplavlivanje - svaka primljena poruka proslijeđuje se svim susjedima osim onome od kojeg je poruka primljena
- filtriranje - svaka primljena poruka se detaljno filtrira i na kraju dostavlja samo subscriberima koji su aktivni i preplaćeni na takav sadržaj

Primjeri implementacije modela objavi-pretplati: JMS, AMQP, KAFKA

Raspodijeljena dijeljena memorija:

- posrednički sloj koji nudi transparentan pristup dijeljenoj memoriji računala bez zajednike fizičke memorije
- proces i mogu dodati, čitati i dohvatiti tuple iz zajedničkog dijeljenog podatkovnog prostora

|

