

Predlog projekta – Agentske tehnologije

Agentski/aktorski sistem za upravljenje lancem snabdevanja

1) Clanovi tima:

- RA 139/2019 Aleksandar Hornjak,
- RA 173/2019 Stanimirovic Dusan,
- RA 232/2015 Nikola Petkovic

2) Opis sistema:

Aktorski sistem omogućava kreiranje poruzdbina od strane kupca, pracenje zaliha proizvoda unutar skladata kao i njihovu razmenu izmedju razlicitih skadista. Sistem moze od dobavljacka automatizovano porucivati odredjene proizvode u odnosu na njihove zalihe ili zavisno od istorijskog pracenja istog(npr. Pred odredjene praznike postoje proizvodi za koje se pretpostavlja da ce porasti potraznja).

3) Aktori u sistemu:

- StateManagment Actor - Pokrece sve retail aktore da dobavi stanje svih proizvoda i kesira ih. (Proizvod bi imao samo naziv i ukupno stanje u svim bazama)
- Distributor Actor – poziva retailer aktore redom po najblizoj distanci od kupca i trazi zadate proizvode. Prima poruke od retailra i vrsi kalkulacije da li da nabavi nove proizvode ili da ih premesti iz skladata u skladište.
- Retailer Actor – komunicira sa svojom bazom i proverava njeno stanje, po potrebi moze poslati distributeru zahtev za obnvaljanje svojih zaliha. Takodje proverava stanje potrebnih proizvoda na zahtev distributera.
- Suplier Actor - Prima porudzbine od distrbutera i prosledjuje ih u potrebna skladata.
- Kupac - inicira komunikaciju sa distributerom po zahtevu korisnika .

