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 omogucava kreiranje poruzdbina od strane kupca, pracenje zaliha proizvoda unutar skladista kao i njihovu razmenu izmedju razlicitih skadista. Sistem moze od dobavljaca 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 proizoda 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 proizovde ili da ih premesti iz skladista u skladiste.
* 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 skladista.
* Kupac - inicira komunikaciju sa distributerom po zahtevu korisnika .

