

Sustav za upravljanje skladištem

Uočavanje glavnih problema i potencijalnih entiteta skladišnog sustava

Kao zadatak izabran je problem opisivanja i izrade sustava upravljanja skladištem. Kako bi lakše predložili koji su sve zahtjevi jednog takvog sustava, definirali smo početna ograničenja - odnosno, generalne pretpostavke sustava za upravljanje skladištem. Za početak smo pretpostavili da se radi o sustavu koji će biti logistička grana globalne e-commerce trgovine, tako da samim time možemo pretpostaviti da će takav sustav skladišta biti distribuiran preko više lokacija diljem svijeta, te da će svaka lokacija imati određene kvote nekih proizvoda, ovisno o prosječnom broju registriranih kupaca unutar teritorija kojega to specifično skladište poslužuje. Na taj način, zadaća sustava nije samo obaviti isporuku, nego na informiran način donjeti odluke o obnavljanju zalihe artikala ovisno o stanju cjelokupnog sustava.

Kako bi informirano donošenje odluka bilo moguće, potrebno je na raspolaganju imati veliku količinu ključnih informacija do kojih možemo što prije i lakše doći kada je potrebno. Prema tome, problem nekog logističkog zadatka nije limitiran uvozom, skladištenjem i izvozom artikala proizvoda nekog poslovanja, nego i unosom, skladištenjem i izlazom relevantnih podataka.

Jedan takav sustav mora od početka veoma precizno definirati objekte, te njihova svojstva i veze sa ostalim objektima u takvom sustavu. Neki od potencijalnih objekata (entiteta) i bitnih svojstava koje možemo prepoznati u takvom sustavu su: Kupac, Radni nalog, Status isporuke, Narudba, Košarica, Kategorije proizvoda, Varijante artikla, Lokacija kupca, Lokacija skladišta, Kvantativno stanje svakog artikla.

Za cilj daljnjih sastanaka tima, imat ćemo konkretno opisati glavne entitete i veze između pojedinih entiteta, te dizajnirati dijagrame veza entiteta i izradu skripti i tablica baze podataka.