

Jõudlustestimine sõnumipõhise süsteemi näitel

Margus Härm

Jan-Erik Moon

ASA Quality Services

Sissejuhatus

- Lähteülesanne: Soovitage riistvara
- Kust leida mittefunktsionaalseid nõudeid?
 - hankedokumendid
 - eelanalüüsi dokumendid
 - olemasolev statistika
- Väljakirjutused dokumentidest
- Paralleelsete kasutajate arv

Ideed

- Kuidas jõuda metoodikani?
 - Terminid kirja
 - Erinevate toimingute arv ajaühikus
 - Toimingutega seotud andmemahud
 - Süsteemi kihtideks jaotamine
 - Jaotame toimingud ning mahud kihtide vahel
 - Teeme testiplaani ning -lood

Läbiviimine

- Funktsionaalne testimine esimesena
- Testkeskkonna esialgse riistvara optimaalne valimine
- Kihtide eraldamine ning ühenduste asendamine *mock*'idega
- Abistavad utiliidid ning testsõnumite ja testandmete genereerimine
- Testivahendite latentsuse vähendamine
- Tulemuste analüüsimine ning raporti koostamine

Kokkuvõte

- Tüüpilised komistuskivid:
 - süsteem funktsionaalselt testimata
 - testkeskkonna tehnilised probleemid
 - iteratsioonide arv suureneb
- Aitäh!
- Küsimused?