

Pētījuma aktivitāte Nr. 5

Pētījuma aktivitātes mērķi

- ✓ Jaunas modeļu bāzētas arhitektūras teorētiskā izveide, kas domāta lietojumprogrammu veidošanai ar bieži mainīgām prasībām;
- ✓ Vides izstrāde jaunajai modeļu bāzētas arhitektūrai, lai pārbaudītu jaunās pieejas koncepciju un precizētu videi nepieciešamās prasības;
- ✓ Jaunās modeļu bāzētas arhitektūras vides pielietošana, lai pārbaudītu izveidotās tehnoloģijas noderīgumu praksē.

Pētījuma aktivitātes uzdevumu un veicamo darbu izklāsts

- ✓ Esošās literatūras apskats (žurnāli, konferenču raksti);
- ✓ Jaunas modeļu bāzētas arhitektūras konceptuālā izveide;
- ✓ Jaunu modeļu izstrāde vai esošu modeļu adaptācija, kas nepieciešami izstrādātajai arhitektūrai
- ✓ Nepieciešamo domēnspecifisko valodu teorētiskā izveide un to pārbaude ar atbilstošajiem rīkiem;
- ✓ Modeļu simulācijas un testēšanas iespēju pētīšana un to atbalstošo rīku prototipu izveide;
- ✓ Lietotāja saskarnes veidošanas principu definēšana un to pārbaude ar prototipiem;
- ✓ Lietojumprogrammas prototipa izveide, kas balstās uz izstrādāto arhitektūru;
- ✓ Pārbaudīt risinājumus praksē;
- ✓ Rezultātu publicēšana un prezentēšana konferencēs.

Pētījuma aktivitātes gaidāmais gala rezultāts

- ✓ Aprobēti izstrādātie arhitektūru atbalstošo rīku prototipi un lietojumprogrammas prototips.
- ✓ Modeļu apraksts zinātnisku publikāciju formā.
- ✓ Aizstāvēta doktora disertācija.