

bakalaura darba tēmas 2019./2020. studiju gadam

Nosaukums	Digitāls tehnoloģiju repozitorijs: It risinājumi senioriem
Konteksts	Darbs paredzēts IT tehnoloģiju senioriem izstrādes kontekstā.
Sākotnējais mērķis	Izveidot digitālu papildināmu repozitoriju, kurā varētu apkopot dažādus IT risinājumus senioriem.
Sākotnējie uzdevumi	<ol style="list-style-type: none">1. Iepazīties ar digitālo repozitoriju izveides teoriju un praksi2. Izstrādāt digitālā repozitorija modeli, kurš būtu piemērots IT risinājumu senioriem atspoguļošanai3. Daļēji aizpildīt repozitoriju ar identificējamajām tehnoloģijām
Raksturojums	Vidējas grūtības pakāpes darbs.
Komentāri	Maģistra darbā šo tēmu var turpināt izstrādājot algoritmus automātiskai repozitorija papildināšanai.
Literatūra	Zinātniskie pētījumi par repozitoriju izveidi, Internet vietnes ar repozitorijiem, bakalaura darbs par robotu tehnoloģijām senioriem un Latvijas pētniekiem zināmās vietnes ar tehnoloģiju apkopojumiem.

Nosaukums	Prasību noteikšana dažādos sistēmu nepārtrauktas izstrādes kontekstos
Konteksts	Par pamatu tiek izmantota MISIK izstrādātais nepārtrauktas sistēmu izstrādes ietvars FREEDOM
Sākotnējais mērķis	Identificēt kopīgo un atšķirības prasību noteikšanas paņēmienos dažādos sistēmu izstrādes kontekstos
Sākotnējie uzdevumi	<ol style="list-style-type: none">1. Iepazīties ar FREEDOM ietvaru2. Izpētīt iespējamās prasību noteikšanas paņēmienus vismaz 2 FREEDOM konfigurācijām (spējā (<i>agile</i>) izstrāde un DevOps)3. Izstrādāt prasības un prezentēt konfigurāciju JIRA vai citai projektu/prasību vadības sistēmai prasību notikšanas pārvaldībai
Raksturojums	Origināla tēma
Komentāri	Maģistra darbā būtu jāapskata arī citas FREEDOM konfigurācijas
Literatūra	Raksti par FREEDOM ietvaru, raksti par prasību noteikšanu spējās (<i>agile</i>) izstrādes un DevOps laikā, iepriekšējos gados izstrādātie noslēguma darbi par prasību inženieriju <i>agile</i> vidē.

Nosaukums	Datu analītikas metožu un modeļu modificējama digitālā repozitorija izstrāde
Konteksts	Iepriekšējos gados ir jau veikts apjomīgs darbs dažādu datu analītikas metožu un modeļu identifikācijā un klasificēšanā, ir izstrādāts arī digitālā repozitorija modelis, kurš būtu izvērtējams, modificējams un realizējams latviešu un angļu valodās.
Sākotnējais mērķis	Izstrādāt repozitoriju, ko varētu izmantot, kā palīgrīku datu analītikas uzdevumos zinātniskos projektos un apmācībā.
Sākotnējie uzdevumi	<ol style="list-style-type: none">1. Iepazīties ar uzkrāto materiālu par datu analītikas metodēm un modeļiem.2. Iepazīties ar zinātnisko literatūru par modificējamām zināšanu repozitorijiem3. Iepazīties ar zināšanu repozitoriju piemēriem4. Iepazīties ar un izvērtēt K. Kronbergas maģistra darbā piedāvāto repozitorija modeli5. Izstrādāt vai izvēlēties digitālā repozitorija modeli un daļēji aizpildīt digitālā

	repozitorija sākotnējo variantu
Raksturojums	Tēma ar paaugstinātu sarežģītības pakāpi, bet ļoti aktuāla.
Komentāri	Maģistra darbā var turpināt darbu pie repozitorija izstrādes, papildinot to ar MI elementiem.
Literatūra	K. Kronbergas maģistra darbs, Literatūra par digitālajiem repozitorijiem, Literatūra par datu analītikas metodēm un modeļiem.

Nosaukums	Drošības prasības nepārtrauktas sistēmu izstrādes kontekstā
Konteksts	Drošības prasības kļūst arvien nozīmīgākas sistēmu izstrādē, bet nav viegli izmantojama vadlīniju šo prasību spektra kontrolei dažādās izstrādes situācijās.
Sākotnējais mērķis	Izstrādāt digitālu palīgrīku drošības prasību identificēšanai dažādām nepārtrauktas sistēmu izstrādes ietvara FREEDOM kombinācijām.
Sākotnējie uzdevumi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iepazīties ar drošības prasību spektru un to noteikšanas metodēm 2. Iepazīties ar FREEDOM ietvaru 3. Kartēt identificētos drošības prasību veidus un to noteikšanas metodes FREEDOM ietvarā 4. Izstrādāt vienkāršu rīku drošības prasību spektra kontrolei dažādām FREEDOM kombinācijām
Raksturojums	Tēma ar paaugstinātu sarežģītības pakāpi, bet ļoti aktuāla.
Komentāri	Maģistra darbā tēmu var attīstīt tālāk savienojot FREEDOM ietvara kartējumu ar uzņēmumarchitēktūras modeļiem.
Literatūra	Raksti par FREEDOM ietvaru, Grāmatas, zinātniskie raksti un standarti par drošības prasībām.