

bakalaura darba tēmas 2015./2016. studiju gadam

Nosaukums	Prasību inženierijas metodoloģijas ūdenskrituma un spējās izstrādes projektos
Konteksts	Prasību inženierijā (PI) ir izstrādātas daudzas un dažādas metodoloģijas, kuras atkarībā no dažādiem apsvērumiem ir vairāk vai mazāk piemērotas noteiktās situācijās un jomās. Viens no faktoriem, kas var ietekmēt prasību inženierijas metodoloģijas izvēli konkrētajā izstrādes projektā ir izstrādes projekta pieeja. Latvijā vienas no biežāk dzirdētajām izstrādes projektu pieejamām ir ūdenskrituma un spējās izstrādes pieejas. Šī darba uzdevums ir izpētīt pieejamās PI metodoloģijas un izanalizēt to pielietojamības iespējas un tendences katrā no izstrādes projektu pieejamām.
Sākotnējais mērķis	Prasību inženierijas metodoloģiju un to pielietojamības tendenču izpēte ar mērķi iegūt mūsdienās pielietoto prasību inženierijas metodoloģiju apkopojumu ūdenskrituma un spējās izstrādes projektos.
Sākotnējie uzdevumi	<ul style="list-style-type: none">• Izpētīt pasaulē esošās izplatītākās prasību inženierijas metodoloģijas ūdenskrituma un spējās izstrādes projektos.• Izstrādāt praktiskus piemērus populārāko metodoloģiju izmantošanā.
Raksturojums	Sarežģītība: vidēja Raksturs: teorētisks + praktisks

Nosaukums	Prasību inženierijas procesu salīdzinājums dažādos izstrādes projektu vadības modeļos
Konteksts	Eksistē dažādi standarti un vadlīnijas, kuras nosaka vai mēģina regulēt prasību inženierijas (PI) procesu dažādos izstrādes projektos. Lai nodrošinātu efektīvu un operatīvu prasību inženierijas procesa izvēli, atkarībā no projekta vadības modeļa, nepieciešams iegūt pārskatu par šobrīd pasaulē pieejamajām vadlīnijām un standartiem un tajos aprakstītajiem PI procesiem.
Sākotnējais mērķis	Prasību inženierijas procesu, projektu vadības modeļu un to saistību izpēte un analīze ar mērķi iegūt pārskatu par mūsdienās esošajiem prasību inženierijas procesiem dažādos izstrādes projektu vadības modeļos.
Sākotnējie uzdevumi	<ul style="list-style-type: none">• Izpētīt pasaulē esošos PI procesus un projektu vadības modeļus• Apkopot tipiskāko prasības inženieriju procesus un to raksturojošās iezīmes• Izstrādāt modeli, kurā attēlota prasību inženierijas procesu atkarība vai iekļaušanās dažādos izstrādes projektu vadības modeļos
Raksturojums	Sarežģītība: vidēja Raksturs: teorētisks + praktisks

Nosaukums	Jaunākās tendences sistēmas un biznesa analīzes tehniku un rīku pielietojamībā
Konteksts	Sistēmas un biznesa analīzes ikdienu ir neatraujami saistīta ar dažādu rīku izmantošanu, lai nodrošinātu efektīvāku prasību un informācijas apkopšanu un apstrādi. Šo rīku izvēle ir atkarīga no dažādiem kritērijiem un apstākļiem, piemēram, prasību inženierijas metodoloģijas izvēle, izmaksu apjoms utt. Jāuzsver, ka mūsdienu IT tehnoloģiju attīstība ir būtiski novērojama arī šo rīku izstrādē un attīstībā un gadu no gada tiek piedāvāti jauni rīki sistēmas un biznesa analīzes atbalstam.

Sākotnējie uzdevumi

- Apkopot pasaulē populārākos rīkus, kas atbalsta sistēmu un biznesa analīzi
- Izpētīt pasaules tendences šo rīku attīstībā
- Izstrādāt praktisku darbu uz vienu no pasaulē populārākajiem sistēmu un biznesa analīzes atbalsta rīkiem, tādējādi demonstrējot jaunākās tendences un iespējas sistēmu un biznesa analīzē.

Raksturojums

Sarežģītība: vidēja
Raksturs: teorētisks + praktisks