

Mg.sc.ing., pētniece **Anita Finke**

bakalaura darba tēmas 2019./2020. studiju gadam

Nosaukums	Telekomunikāciju programmatūras prasību analīze un projektēšana
Konteksts	Telekomunikāciju nozare ir zīmīga ar to, ka tajā ir izmantotas dažādas un sarežģītas tehnoloģijas un programmatūras, dažādu pakalpojumu nodrošināšanai, kā arī tajā tiek iegūts, uzkrāts un apstrādāts liels datu apjoms. Šī darba ietvaros būtu uzdevums izpētīt programmatūras veidus un dažādību telekomunikāciju nozarē.
Sākotnējais mērķis	Veikts telekomunikāciju pakalpojumu nodrošināšanas programmatūras veidu apkopojums
Sākotnējie uzdevumi	<ul style="list-style-type: none">• Izpētīt telekomunikācijas nozares specifiku un globālās tendences prasību inženierijā• Izpētīt pieejamo un publikācijās aprakstīto telekomunikācijas pakalpojumu atbalstošo programmatūru• Izpētīt un aprakstīt prasību inženierijas metodes un tehnikas, kuras piemērotas un rekomendētas telekomunikāciju nozares programmatūras analīzei, projektēšanai un izstrādei• Izstrādāt pieeju un tehniku salīdzinājumus ar piemēriem.
Raksturojums	Sarežģītība: vidēja Raksturs: teorētisks + praktisks

Nosaukums	Prasību inženierijas rīku pielietojamība Mazos un vidējos IT uzņēmumos
Konteksts	Mūsdienās ļoti strauji attīstās dažādu rīku izstrāde, tajā skaitā prasību inženierijas (prasību analīzes, pārvaldības u.c. funkciju atbalstam) rīku izstrāde. Daudzi no pasaulē pieejamajiem rīkiem ir dārgi un paredzēti lielu projektu realizācijai. Bet tajā pašā laikā pasaulē joprojām ir liels pieprasījums pēc rīkiem, kas domāti maza un vidēja apjoma projektiem un kuru uzturēšanas un iegādes izmaksas ir piemērotas maziem un vidējiem uzņēmumiem (MVU). Šī darba ietvaros ir uzdevums izpētīt un apzināt tos PI rīkus un noteikt to piemērotību MVU ņemot vērā dažādus MVU kritērijus.
Sākotnējais mērķis	Prasību inženierijas rīku izpēte un analīze, ar mērķi noteikt Maziem un vidējiem IT uzņēmumiem piemērotākos PI rīkus, pieņemot, ka IS izstrāde tiek veidota pēc modeļa Klients (Pasūtītājs) <-> IS risinājumu izstrādātājs (Ārējs pakalpojumu sniedzējs – IT kompānija) <-> IS risinājumu testētājs (Ārējs pakalpojumu sniedzējs).
Sākotnējie uzdevumi	<ul style="list-style-type: none">• Iepazīties ar prasību inženierijas definīciju un PI aktivitātēm• Izpētīt un apkopot prasību inženierijas rīku klāstu un to specifiku• Izstrādāt kritērijus, kas palīdzēs novērtēt šo rīku piemērotību Maziem un vidējiem IT uzņēmumiem IS izstrādei• Novērtēt šo rīku piemērotību Maziem un vidējiem IT uzņēmumiem• Izstrādāt vismaz vienu praktisko piemēru PI aktivitāšu izpildei uz izvēlēta rīka, modelējot Klients (Pasūtītājs) <-> IS risinājumu izstrādātājs (Ārējs pakalpojumu sniedzējs – IT kompānija) <-> IS risinājumu testētājs (Ārējs pakalpojumu sniedzējs) sadarbību.
Raksturojums	Sarežģītība: vidēja Raksturs: teorētisks + praktisks

Nosaukums	Personu datu aizsardzības regulas (GDPR) pamatprasību realizācija informācijas sistēmās
Konteksts	Personu datu aizsardzības jautājums ir kļuvis par ļoti būtisku un pat kritisku, tajā skaitā IT nozarē. Tāpat jāpiemin, ka šī regulējuma ievērošana ietekmē IT risinājumu projektēšanas un izstrādes procesu. Lai gan GDPR prasības ir ieviestas un nodrošinātas jau vairākumā no uzņēmumiem un IT risinājumiem, jāatceras, ka šīs prasības ir piemērojamas jebkuram nākotnes IT risinājumam un Informācijas sistēmai (IS). Šī darba ietvaros būtu uzdevums iepazīties ar GDPR prasībām un izstrādāt prasību kopu, kas nodrošina GDPR pamatprasību izpildi IS izstrādē un pašās IS no IT dimensijas.
Sākotnējais mērķis	Izpētītas esošās pieejas un prakse personas datu aizsardzības regulas implementācijai IT risinājumos, kā arī apkopotas būtiskākās standartizētās prasības šī regulējuma nodrošināšanai Informācijas sistēmu risinājumos.
Sākotnējie uzdevumi	<ul style="list-style-type: none"> • Iepazīties ar prasību inženierijas definīciju un PI aktivitātēm • Iepazīties ar personu datu aizsardzības regulējumu • Iepazīties ar šī brīža labo praksi GDPR prasību izpildes nodrošināšanai • Izstrādāt kritērijus, kuri palīdzētu novērtēt GDPR prasību izpildes apjomu IS risinājumos • Izstrādāt/apkopot būtiskāko GDPR prasību kopu (funkcionālās, nefunkcionālās, biznesa u.c. prasības), kuru būtu iespējams izmantot IS risinājumu projektēšanā un izstrādē.
Raksturojums	Sarežģītība: vidēja Raksturs: teorētisks + praktisks