

PROGRAMMATŪRAS KVALITĀTES MĒRĪŠANA UN SALĪDZINĀŠANA, IZMANTOJOT ISO/IEC 25022:2016 UN ISO/IEC 25023:2016 STANDARTUS

Darba mērķis

Darba mērķis ir atrast kvalitātes metriku kopumu, ko varētu izmantot, lai novērtētu programmatūras kvalitāti, kā arī varētu veikt programmatūras kvalitātes salīdzināšanu.

Darba uzdevumi

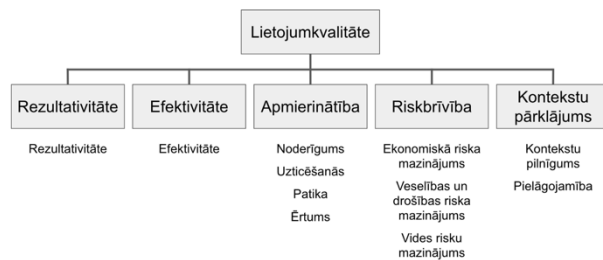
Darba uzdevumi ir veikt standartos aprakstīto kvalitātes metriku analīzi un novērtēšanu, atrast un pielietot metodoloģiju programmatūras mēru novērtēšanai, kā arī veikt aptauju, lai noskaidrotu, kādas kvalitātes metrikas izmanto programmatūras izstrādes nozarē Latvijā.

Turpmākie uzdevumi

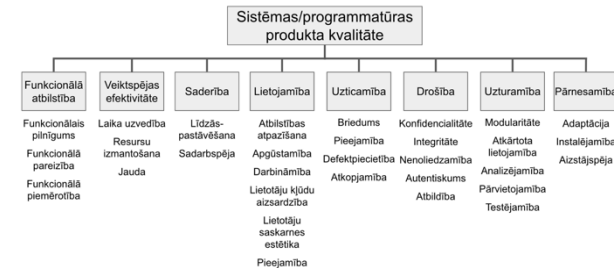
Aptaujas rezultāti parāda, ka programmatūras izstrādātāju un testētāju izmantotie kvalitātes mēri ir atšķirīgi dažādos uzņēmumos, kā arī izmantotie mēri ne vienmēr ir objektīvi un ticami. Turpmākie uzdevumi ir atrast metodoloģiju mēru novērtēšanai un novērtēt standartos pieejamos mērus, lai izveidotu optimālāko mēru kopumu, lai varētu izmērīt un salīdzināt programmatūras lietojumkvalitāti un produkta kvalitāti.

Secinājumi

Standartos ir apkopoti mēri, kas ļauj novērtēt lietojumkvalitāti un produkta kvalitāti. Tie ir iedalīti vispārīgos mēros, ko var izmantot dažādās situācijās un konkrētos mēros, kas izmantojami speciāliem gadījumiem. Produkta kvalitātes mēriem ir noteikts rekomendācijas līmenis – ļoti ieteicams, ieteicams, izmantojams pēc lietotāja ieskatiem. Salīdzinot lietojumkvalitātes un produkta kvalitātes modeļa raksturlielumus no objektivitātes viedokļa, lietojumkvalitātes mēri ir vairāk subjektīvi, savukārt produkta kvalitātes mēri lielākoties ir objektīvi un savstarpēji salīdzināmi. Aptaujas rezultāti norāda, ka tikai divus mērus izmanto vairāk kā 80% aptaujāto uzņēmumu, bet vienu trešdaļu no visiem mēriem izmanto mazāk kā 20% aptaujāto uzņēmumu.



Lietojumkvalitātes modelis no standarta ISO/IEC 25022:2016



Sistēmas/programmatūras produkta kvalitātes modelis no standarta ISO/IEC 25023:2016

Autors: Anete Kristīne Nesaule-Eriņa

Studenta apliecības Nr.: an1109

Darba vadītājs: prof. Dr.habil.dat. Juris Borzovs