



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

Biztonsági követelmények minta alapú összeállítása



Varga Bence (H68JRC)

Konzulens: dr. Majzik István, MIT

Szoftverfejlesztés specializáció/MIT

Önálló laboratórium összefoglaló

2016/17. II. félév

A projekt célja egy minta alapú követelményszerkesztést lehetővé tevő, kényelmes felhasználói felülettel rendelkező szoftver elkészítése. Itt a követelmény szerkesztése alatt értendő azok előállítás, egymásba fűzése, újra felhasználása. Lényegében egy olyan eszközt adni a mérnökök kezébe mellyel a követelmények korlátozott természetes nyelvű reprezentációját szerkesztve a matematikai kifejezés automatikusan előáll.

Ennek megfelelően JavaFX kliens platformot használva megalkottam egy felhasználói felületet mi kielégíti a fentebb leírt célokat. A felület bal oldalán találunk egy listát a rendelkezésre álló követelmény mintáinkból. Jobbra mellette a szerkesztési felületet amelyen a természetes nyelvű reprezentáció gombjain kattinthatunk. Ez alatt látható a szerkesztett kifejezésünk temporális logikai nyelven. A menüsávban a File menü Save és Load funkcióját használva, a munkánk állapota bármikor elmenthető.

A félév során a fentebb leírt felhasználói felület funkcióinak megvalósítása során kimondottan törekedtem arra, hogy az objektum orientált tervezési elveket betartsam és amit lehet már meglévő bevált tervezési mintákkal oldjak meg, ezért a felhasználói felület funkcióinak megvalósítása előtt alaposan átnéztem és tanulmányoztam az ismert tervezési mintákat. Így esett a választás egyrészt a kompozit strukturális mintára, másrészt a visitor viselkedési mintára.

A kitűzött célokat teljes egészében sikerült megvalósítani, így a projekt végére összeállt egy használatra kész asztali alkalmazás.

