

Önálló Labor Összefoglaló 2003. Ősz

Követelményanalízis vasúti feltétfüzetekben

Készítette: Jusztin Balázs – HZ633F

Konzulens: Varró Dániel

A félév során a követelményanalízis témakörét igyekeztem megismerni: elhelyezni a rendszertervezés lépcsői között, megérteni a fontosságát, megismerni a fő lépéseit és alkalmazásának lehetőségeit.

A félév elején először pár cikk alapján megismerkedtem a követelményanalízis fogalmával, valamint rendszertervezés során betöltött szerepével. Mivel a követelményanalízis magával az informális feladatspecifikációval dolgozik, ezért úgy döntöttünk, hogy valós feladaton keresztül fogok részletesebben megismerkedni vele, ez a feladat pedig a MÁV vasúti feltétfüzeteinek elemzése lesz.

A további ismerkedés előtt egy konkrét módszertant választottunk ki. Több szempontot is figyelembe vettünk, úgymint az elérhető dokumentációk, segédprogramok, valamint alkalmazták e már a módszert vasúti környezetben. Ezek alapján a KAOS módszerre esett a választás.

A KAOS közelebbi megismerésével folytattam a félévi munkát, megismertem a módszer lépéseit, jelölésrendszerét, a követelmények rendszerének megjelenítését szolgáló négy modellt (cél-, objektum-, művelet- és felelősségmodell). Ezek után az Objectiver nevű program használatát sajátítottam el, a program trial verziója ingyenesen hozzáférhető volt, valamint tutorialokat is találtam hozzá, ezek alapján sikerült a KAOS részletesebb megismerése.

Ezek után fogtam hozzá a MÁV feltétfüzetének vasúti átjárókat biztosító sorompórendszerekre vonatkozó részének elemzéséhez. Kezdetben a KAOS négy modellje közül csak a cél-modellre koncentráltam, hogy a feltétfüzetben megfogalmazott követelmények szerkezetét szemléletesen ábrázolni tudjam. A nagy számú, gyakran keresztbe hivatkozó követelmények miatt azonban később inkább egyfajta hierarchikus dekompozíció mellett döntöttem, valamint a KAOS további három modelljét is párhuzamosan építettem. Mivel a program nem támogat formális vizsgálatokat, ezért az ilyen jellegű vizsgálatokhoz a modellek programból való kiszedését is meg kell oldani. A program pdf és rtf formában készít el reportokat, de ebben a modellek csak jpg képként szerepelnek, tehát további vizsgálatra nem használhatók fel. Ez a kérdéskör egyelőre lezáratlan maradt.

A következő félévben ezt a problémát is szeretném megoldani. Ezen kívül célom, hogy a modellek további felhasználásának lehetőségeit megvizsgáljam, valamiféle formális ellenőrzést szeretnék rajtuk végrehajtani, így lehetőség nyílhat a feltétfüzetekben megfogalmazott követelmények formális vizsgálatára.