



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

DIPLOMATERV-FELADAT

Pethő Zoltán Zsombor (QLX650)
szigorló villamosmérnök hallgató részére

Folytonos SW integrációs környezet fejlesztése

A szigorló hallgató feladatai közé tartozik a ThyssenKrupp Presta-nál működő szoftverfejlesztési módszertan áttekintése és megértése, a V-modell szerinti fejlesztési stádiumok megismerése és annak gyakorlati leképésének megértése, ezek közül is kiemelve az implementáció és a szoftverintegráció egyes fázisait, a meglévő koncepció szerint. Meg kell ismernie a sw build folyamatát és a build automatizálását szolgáló (*és a folytonos integrációt is támogató*) eszközt, a Jenkins-t is.

A diplomamunka célja a buildelés gyorsítása, automatizálási lehetőségek feltérképezése és azok megvalósítása. A build felgyorsításához használt piaci eszközök összehasonlítása, ajánlás készítése ezek közül a céges fejlesztésekhez. Részfeladatok teljesítése a folytonos integrációs környezet kialakításában.

Feladatát képezi továbbá a fél-manuális smoke teszt lépések teljes automatizálásának vizsgálata, továbbá megvalósítása, az automatizált smoke teszt befűzése a folytonos integráció folyamatába; a speciális céllal készülő, belső felhasználásra szánt szoftverek előállításának automatizálása, illetve a hozzáadott funkciók működésének ellenőrzése; a meglévő, automatizálást segítő és megvalósító szoftvereszközök továbbfejlesztési lehetőségeinek feltérképezése, azok megvalósítása.

A hallgató feladatának a következőkre kell kiterjednie:

- Mutassa be a piacon fellelhető, szélesebb iparági körben alkalmazott build automatizálást megvalósító megoldásokat.
- Elemesse őket működésük szerint, kiemelve azok alkalmazásának előnyeit és esetleges hiányosságait.
- Készítsen ajánlást a ThyssenKrupp Presta számára, hogy melyik eszközt tartja arra alkalmasnak, hogy bevezessük, kiemelve annak előnyeit és lehetőségeit a céges környezetünkben alkalmazva.
- Készítsen továbbá olyan szoftvermegoldásokat, amelyekkel a meglévő folyamatos integrációt támogató eszközeinket hatékonyabbá tudjuk tenni (pl.: félmanuális szoftverek manuális pontjainak automatizálása vagy a korábban említett speciális szoftverek kérdése)

Tanszéki konzulens: Sujbert László, docens

Külső konzulens: Varga Ferenc Tamás (ThyssenKrupp Presta Kft.)

Budapest, 2013. március 19.

.....
Dr. Jobbágy Ákos
tanszékvezető