SZAKDOLGOZAT-FELADAT

Dudás Ádám (WG9114)

szigorló mérnök informatikus hallgató részére

Modell-lekérdezések statikus analízise

A modell alapú szoftverfejlesztés egy olyan, napjainkban gyakran alkalmazott technika, mely szakterület-specifikus modellek használatával segíti a fejlesztők munkáját. Ezen modellek létrehozása, vizsgálata is mérnöki feladat, sok nehézséget és buktatót rejtő kihívás, melynek segítésére több fajta eszköz is létezik.

Ilyen eszköz lehet például egy deklaratív, formális lekérdezőnyelv, melynek segítségével lekérdezéseket definiálhatunk modellek felett. Ez a folyamat jól támogatható a forráskód és a kapcsolódó meta-modellek, illetve azok funkcionális függőségeinek statikus analízisével. Szintén a meta-modellek statikus analízisével segíthető a lekérdezések végrehajtása, akár azok teljesítményének növelése is.

Az Eclipse Modeling Framework egy, az iparban is széles körben használt, modell alapú fejlesztést támogató keretrendszer. Az erre épülő, a Hibatűrő Rendszerek Kutatócsoport által fejlesztett EMF-IncQuery keretrendszer pedig modell-lekérdezések deklaratív módon történő definiálását és hatékony végrehajtását teszi lehetővé.

A hallgató feladatának a következőkre kell kiterjednie:

* Mutassa be a…
* Elemezze a…
* Készítsen…
* Igazolja….

Tanszéki konzulens: Bergmann Gábor, tudományos segédmunkatárs

Külső konzulens: -

Budapest, 2013. március 12.

……………………

Dr. Jobbágy Ákos

tanszékvezető