

Témalabor feladatkiírás

Metaalgoritmusok metamodellezési környezetekben

A modellalapú fejlesztések leginkább elterjedt eszközei az UML alapú tervezést teszik lehetővé. Az UML egy programrendszerek leírására tervezett nyelvcsalád, részben programgenerálásra is alkalmas szemantikai definícióval. A programok statikus struktúrájának leírásából szeptetont tudunk gyártani, de a dinamikus viselkedés automatikus kódgenerálása és a dinamikus modellek újrafelhasználása problémákba ütközik.

A témalabor célja egy matematikai precizitású szemantikával felépített keretrendszer, a VPM megismerése, vizsgálata.

A VPM a modellek dinamikájának leírására és modellek közti transzformációra gráftranszformációkat használ, így egységes, grafikus, formálisan definiált módon adhatjuk meg ezeket.

Az önálló laborban a témalabor folytatásaként sor kerül egy VPM implementáció elkészítésére, amely magába foglalja a grafikus szerkesztőt, a gráftranszformációs motort, valamint mintamodelleket is.