

TEMATIKA:

PROGRAMTERVEZÉSI MINTÁK ÉRTELMEZÉSE NORMÁL FORMÁKKÉNT

*Kusper Gábor, gkusper@aries.ektf.hu
Eszterházy Károly Főiskola*

A programtervezési minták, röviden PM-ek, egy receptet írnak elő a programozó számára, hogyan készítsen hatékony, újrafelhasználható és könnyen bővíthető programot, mint ahogy egy gulyás recept leírja, hogyan készítsünk ízletes gulyáslevest. A PM-ek a négyek bandájának könyvével (*Programtervezési minták, Újrahasznosítható elemek objektumközpontú programokhoz*) kerültek a központba a 90'-es években. Az eltelő idő alatt kivívták az őket megillető helyet, mind a gyakorlatban, mind az oktatásban. Ugyanakkor probléma, hogy nehezen formalizálhatók. Ennek oka, hogy hiányzik egy széles körben elfogadott, az oktatásban is jól használható modell.

Az eddigi modellek az Objektum Orientált Programozás, röviden OOP, alapelveinek leírására koncentrálnak, hiszen ez a PM-ek nyelve. Ezen modellekben a PM-ek leírása bonyolult.

A cikkben javasolt új modell egy megfeleltetést ad a Relációs Adatmodell és az OOP fogalmai közt, úgy mint: Tábla / Osztály, Egyed / Objektum, Külső kulcs / Referencia.

Ez azért szerencsés, mert a Relációs Adatmodell tudományosan megalapozottak és oktatásban is jól használható, mert fogalmai könnyen életszerűvé tehetők.

Például a Normál Formák könnyen magyarázhatóak: Feladatuk a függőségek csökkentése, azért hogy például egy egyszerű bővítésnél ne kelljen sok helyen változtatni a modellt.

Hasonlóan könnyű megérteni a PM-ek ebből a szempontból: Feladatukat a függőségek csökkentése, hogy például a program bővítéséhez ne kelljen sok helyen átírni a kódot.

Jól látható a PM-ek és a Normál Formák közti párhuzam, ami a javasolt modellben formálisan is megmutatható például a Pehelysúlyú minta esetén.