

A CONFLET RENDSZER ÚJ ARCHITEKTÚRÁJA

*Pasztuhov Dániel, dani@iit.bme.hu
Dr. Szeberényi Imre, szebi@iit.bme.hu
BME IIT*

A párhuzamos és grid feladatok indítására létrehozott Conflat rendszer a felhasználóknak könnyen kezelhető, feladathoz illeszkedő portálfelületet nyújt. A felület elkészítőjének pedig egy olyan parancsnyelvet bocsát a rendelkezésére, amely kevés, magas absztrakciós szintű parancsot tartalmaz.

A Conflat rendszert az előző évi NetWorkshopon már bemutattuk. Az azóta eltelt egy évben az egyik kiemelkedő újdonság az architektúra teljes átalakítása.

Az új architektúra lehetővé teszi, hogy:

- a Conflatot a – már egyre lassabban fejlesztett – GridSphere-től függetlenítsük, a felületét bármely más Portál keretrendszerre átültethessük.
- A korszerűbb nyelvi modell kialakításával lehetővé teszi a parancsnyelv igazán könnyű kibővítését (új parancs hozzáadása egyetlen osztály implementálásával egyenértékű);
- eközben a különféle verziójú parancsnyelvek kezelését is támogatja.
- Az új nyelvi modellnek köszönhetően a lapok váltása jelentősen felgyorsult.
- Az architektúra egy rugalmas plugin-rendszert alkalmaz, mellyel lehetővé vált, hogy az újabb párhuzamos és grid rendszereket egy-egy osztály megírásával hozzáillesszük a Conflathez.

Az előadás bemutatja az új architektúra jellemzőit, rámutat a rendszer gyakorlati alkalmazásainak lehetőségére. Az ipari hasznosítás megvalósíthatóságát egy konkrét mérnöki feladaton keresztül illusztrálja.