

KONFIGURÁLHATÓ PORTLET (CONFLET) ALKALMAZÁSA CLUSTERGRID KÖRNYEZETBEN

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

Korunk egyik legígéretesebb technológiájától, a Gridtől, hasonló forradalmi áttörést várnak, mint amilyen áttörés volt annak idején a World Wide Web megjelenése. A korai Grid rendszerek azonban csak általános és legtöbbször csak nehezen kezelhető felületet nyújtanak a felhasználóknak. A Grid technológia egyesítése a napjainkban nem kevésbé népszerű Java/J2EE alapú portál technológiával robosztus és hatékony megoldásokkal kecsegtet a grides felhasználói felületek kialakítása területén.

A Conflet rendszer létrejöttének oka, hogy a felhasználó nem általános, hanem alkalmazási feladatához illő felületet szeretne látni és elérni az internet bármely pontjáról anélkül, hogy a használt gépre bármit telepítenie kellene. A Conflet rendszer a felhasználó kényelem iránti igényén kívül figyelembe veszi a fejlesztők szempontjait is.

A GridSphere rendszerhez kifejlesztett konfigurálható portlet segítségével az alkalmazásfejlesztők – olyan magas szintű parancsok segítségével, mint egy feladat indítása, fájlok le- ill. feltöltése stb. – egy olyan portálfelületet hozhatnak létre, mely a felhasználók alkalmazásainak speciális igényeihez igazodik. A felület kialakítása a konfigurálható portlet felparaméterezésével történik.

A cikk bemutatja a kifejlesztett Conflet rendszer fontosabb tulajdonságait és azokat ez egyszerű megoldásokat, melyekkel könnyen és gyorsan kialakítható egy tetszőleges alkalmazás grides felülete anélkül, hogy az alkalmazást módosítani kellene. Röviden áttekintjük azokat a kiegészítő portleteket, amelyek segítségével a feladat teljes életciklusa nyomon követhető.

Különösen fontosnak tartjuk annak bemutatását, hogy a Conflet rendszer hogyan illeszkedik a ClusterGrid rendszerhez, és hogyan segíti annak széleskörű felhasználását. Egy konkrét alkalmazási példa – hídgerendák méretezése – segítségével megmutatjuk a rendszer gyakorlati felhasználását is.

Megmutatjuk továbbá, hogy az így kialakított rendszer más, már meglévő parancsnyelvi alkalmazások webes felhasználói felülettel történő kiegészítésére is alkalmas.