

CMS rendszer fejlesztése és workflow folyamathoz igazítása

Önálló laboratóriumi feladat összefoglalója

B.Varga László (GVS6YP)

Külső konzulens: Fazekas Péter (GE), e-mail: peter.fazekas2@ge.com, tel.:70/946-1779

Konzulens: Sisak Áron

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék
Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2007/2008. II. félév**

Egy statikus honlapokat karbantartó, azokat statikus módon kezelő rendszernek egy CMS rendszerrel való lecserélése különböző, nem csak technikai jellegű problémákat vet fel. Egy ilyen cserével járó gond az adott cégnél használatos korábbi munkafolyamatok hozzáigazítása az új CMS rendszerhez (konkrétan OpenCMS), amelynek tervezésekor nem vehettek figyelembe egy adott cégnek megfelelő minden követelményt.

A önálló labor során a GE-ben használatban levő CMS rendszer módosításán, ill. egyéb köztes eszköz megtervezésén, fejlesztésén dolgoztam. Minden módosítás, fejlesztés fő célja a szokásos cégen belüli workflow folyamatok támogatásának növelése, a CMS rendszer hiányosságainak csökkentése.

A cél, ill. alapkövetelmények között szerepel:

- Egy automatikus értesítő rendszer megtervezése – email formájában – amely segítségével a menedzsmet, ill. a gatekeeper könyebben követheti ki, milyen módosítást végzett a honlapon
- A CMS rendszerben módosított fájlok listájának dinamikus készítése
- A módosítást végző személyről, ill. a módosítás további paramétereiről képzett információ összegyűjtése
- Egyéb workflow-beli automatizálási lehetőségek vizsgálata

A rendszer vizsgálata során a kialakított CMS szerver – tesztszerver – éles szerver hármas miatt ill. a CMS és a tesztszerver között működő állományok feltöltését végző Java alkalmazás módosításával és a HTML oldalakat generáló, már létező JSP template-ek módosításával jutottam eredményre.

A CMS rendszeren belül a template-eken végzett módosításoknak köszönhetően fizikailag a HTML oldalakba generáltam minden szükséges információt az értesítőrendszerhez, kihasználva azt, hogy a template-ekben hozzáfértem az OpenCMS API-jához. Így a helyi meghajtón található HTML fájlok utolsó sorai tartalmazzák mindig a szükséges adatokat, amelyeket a feltöltésüket végző Java kliens program feltöltés előtt végigolvas, értelmezi az utolsó sorokat, majd feltöltésük után egy email-t küld, annak törzsében a szükséges információkkal, ez az értesítő rendszer alapja. A feltöltést végző program egy OpenCMS-től független alkalmazás amely meghatározott időnként figyeli, történt-e módosítás a rendszerben ill. feltölti a tesztszerverre a szükséges állományokat – a feltöltést végző osztályt nem módosítottam.

A rendszer jelenleg éles körülmények között fut, további fejlesztések elkerülhetetlenek ill. a workflow folyamat további javításokat, automatizálásokat igényel. A jelenlegi rendszer hiányossága, hogy nem illeszkedik az OpenCMS a cégen belüli folyamatokhoz az állományok mentését illetően: szükség volna mentések végzésére, verziókövetésre a tesztszerveren levő állományok esetében is, amely a CMS rendszer alapjait érintő módosítást igényel, ill. állományok automatikus mozgására is szükség van a CMS és a tesztszerver között.

Referenciák

- [1] OpenCMS, dokumentáció, URL: <http://www.opencms.org>