



szabályzat modellezés és menedzsment

Az Emerald szabályzatok értelmező információkkal való kiegészítését, modellezését, valamint az értelmezésekkel ellátott forrásszövegre és szabályzat modellre épülő szakértői alkalmazások fejlesztését támogató integrált környezet. Egyaránt alkalmas céges szabályzatok és jogszabályok feldolgozására. A fejlesztés uniós támogatással készült (KMOP-2009-1.1.1-09/1-2009-0035).

Kiemelt jellemzők

- szabályzatok modellezésének módszertani támogatása
- forrásdokumentumok és szabályzat modell integrációja
- fogalom és szabály alapú modellezés
- böngészőből elérhető szakértői dialógus alkalmazások
- nyílt szabványok támogatása

Forrásdokumentum szabványosítása

Az Emerald segítségével a szabályzatokat egységes szerkezetűre és tagolásúra alakíthatjuk a tartalom változatlanul hagyása mellett, valamint egységes leíró tulajdonságokkal láthatjuk el. Az ily módon szabványosított forrásdokumentumok könnyebben feldolgozhatók, kereshetők, összehasonlíthatók, cserélhetők és integrálhatók.

Forrásdokumentum értelmezése

Az Emerald lehetővé teszi a forrásszöveg egyes részeinek értelmezését, azaz adott szövegrészekre vonatkozó „széljegyzet” megadását. Ez megkönnyíti a szabályzatokon való jelentés alapú keresést, valamint a dokumentumok összehasonlítását és kapcsolataik feltérképezését. Az értelmezés történhet fogalomtár alapján, vagy anélkül.

Szabályzat modellezés

Az Emerald – más rendszerektől eltérően – hibrid modellezési megközelítést alkalmaz. Egyrészt egy adott tárgyterület leírására használt fogalmak, valamint ezek összefüggéseinek meghatározásával felépítjük a fogalomtárat. Másrészt a szabályzatokban megfogalmazott szabályszerűségeket feltételektől függő – a fogalomtár elemeire épülő – állítások formájában írjuk le. A szabályzat modell alapján konkrét célok megoldása érdekében szakértői alkalmazásokat hozhatunk létre.

Dialógusok

A szabályzat modell alapján létrehozott szakértői alkalmazások dialógus formában jelennek meg a felhasználó számára. A szabályzat modellbeli általános tudást a felhasználó által szolgáltatott konkrét adatokkal egészítjük ki. Ez a dialógus mindaddig tart, amíg a rendszer elegendő információ birtokába jut, levonja a következtetést vagy kiszámít egy értéket.

Magyarázatok

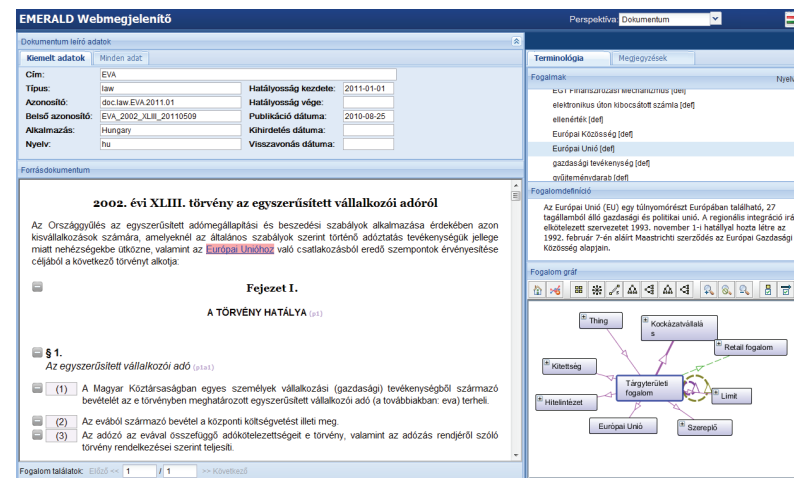
Az Emerald következtető mechanizmusa mind a feltett kérdéseket, mind a kapott eredményt meg tudja magyarázni, a magyarázatokban utalva a forrásdokumentumok releváns részeire is.

Fogalomtár

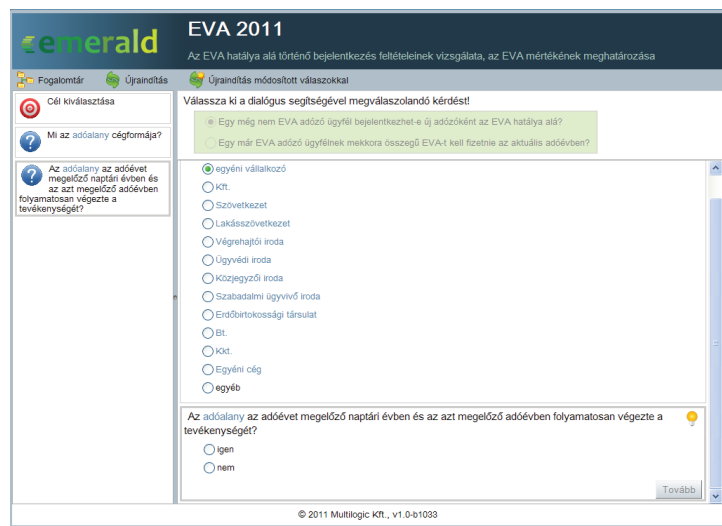
Az Emerald a tárgyterületi fogalmak és kapcsolataik leírását és megjelenítését a fogalomtár funkcióval valósítja meg, az OWL és SKOS szabványok támogatásával. Lehetőség van definíciók megadására, szinonimák és egyéb kapcsolatok megállapítására. A funkció segít a szabályzatok értelmezésében, más nyelvre történő lefordításában, a fogalmak közvetlen és közvetett kapcsolatainak feltérképezésében és elemzésében.

Szabályzattár

Az Emerald a forrásdokumentumok kezelését a szabályzattár funkcióval támogatja. A hagyományos dokumentumkezelőkkel ellentétben lehetőség van jelentés alapú keresésre, az egész dokumentumra vonatkozó leíró adatok hozzáadására, szabványos struktúra kialakítására (a CEN Metalex szabvány szerint), időbeli és nyelvi verziók létrehozására, a verziók közti különbségek nyomon követésére, fogalomtár integrációra és a szabályzat modellel való kapcsolatok megjelenítésére.



Dokumentumkezelés a szabályzattárban, fogalomtárral kiegészítve



Szakértői dialógus alkalmazás

Kapcsolatok

Az Emeraldban – a Linked Data szabványra épülve – összekapcsolhatjuk a forrásdokumentumok, illetve a szabályzat modell egyes elemeit. Ez a funkció segít az összefüggések feltárásában és megjelenítésében, valamint a szakértői alkalmazások következtetésére vonatkozó magyarázatok értelmezésében.

Tesztelés és konzisztenciavizsgálat

Az Emerald támogatja a szabályzat modell konzisztenciájának – ellentmondásmentességének és teljességének – ellenőrzését, valamint a szakértői dialógus alkalmazások tesztelési célú futtatását.

Nyílt és bővíthető architektúra

Az Emerald a nyílt forráskódú Eclipse technológiára és a W3C szemantikus web szabványaira épül. Moduláris felépítésének köszönhetően a meglévő funkciókészlet könnyen bővíthető és integrálható más rendszerekkel.