

DIPLOMATERV KIÍRÁS

X Y

V. éves Z szakos hallgató számára

A diplomaterv címe: RDF - TopicMaps leképzés

Kiíró: Ovitás Magyarország Kft.
BME Méréstechnikai és Információs Rendszerek Tanszék

Konzulens: Dezsényi Csaba, Ovitás
Mészáros Tamás, BME MIT

Az RDF és a TopicMaps két elterjedt, szabványos tudásreprezentációs nyelv, melyek kereskedelmi alkalmazásokban is gyakran előfordulnak. A két szabványban sok hasonlóságot lehet felfedezni, de alapvető különbségek is vannak, mivel teljesen más gyökerekkel és céllal hozták őket létre. Mégis régóta kérdés a két szabvány közötti átjárhatóság megvalósítása.

A hallgató feladata, hogy a két szabványos nyelv, az RDF és TopicMaps között leképzést, konverziót valósítson meg. A konvertált tudásmodellnek szintaktikailag helyesnek, szemantikailag konzisztensnek és megfelelőnek kell lennie. Mivel a reprezentációs nyelvek között egyértelmű leképzést nem lehet megvalósítani, ezért a hallgató feladata, hogy megfelelő leképzési szabályrendszert definiáljon. A témához megfelelő irodalom rendelkezésre áll, mely tanulmányozása és értékelése szintén feladat. Végeredményként egy demó konvertáló alkalmazásnak kell elkészülnie, mely a kiválasztott módszer szerint elvégzi a konverziót lehetőleg mindkét irányba.

A diplomatervezés során megoldandó feladatok:

- Az RDF és a TopicMaps szabvány részletes megismerése. A két szabvány hasonlóságainak és különbségeinek vizsgálata.
- Létező eszközök vizsgálata, megfelelő programozói interfész (API) kiválasztása.
- Irodalomkutatás a két szabvány közötti átjárhatóság témakörében. Az egyes leképzési módszerek vizsgálata és értékelése. A megfelelő módszer megválasztása.
- Konvertáló program megtervezése és megírása.
- Tesztelés minta tudásbázison, a szintaktikai helyesség és szemantikai megfelelőség igazolása.

Budapest, 2007. január 24.

Mészáros Tamás
adjunktus