# Cim Sémaillesztési algoritmusok a vállalati ( szervezeti architektúrát leíró modellekre.

Kepzesi\_szint: MSc

Temavezeto: Molnár Bálint

Email: molnarba@inf.elte.hu

Temakor: Alkalmazásintegráció,Folyamat- és dokumentum-menedzsment,Rendszerfejlesztés,rendszermodellezés

Elofeltetelek:

Tol: 2016.09.01

Ig:

$UpdatedBy: CN=Balint Molnar/O=Informatika

$Revisions: 2016.09.01 22:16:23

A hatvanas évek óta a nagyvállalatok egyre inkább támaszkodnak számítógépes

információs rendszereikre. Kezdetben ezen rendszerek használata nehézkes

volt, azonban a nyolcvanas évektől ezen támogató rendszerek szerepe

fokozatosan felértékelődött, ami odáig vezetett, hogy ma már egy kisebb

vállalkozás működését sem lehetne nélkülük elképzelni.

A vállalati architektúra (Enterprise Architecture) rétegeinek, nézeteinek,

perspetkiváinak a leírása informatikai eszközökkel valósul meg, valamelyik

modern adatbáziskezelő technológiával és fogalmi ábrázolásokkal.

Az elmúlt évtizedek során különböző gyártók vállalati alkalmazásai

jelentek meg, és váltak széles körben elterjedté. Ezek mindegyike a saját

maga módján kívánt megoldást nyújtani a vállalatok problémáira, melynek

következménye az lett, hogy főleg a különböző szoftvergyártók termékei nem

voltak képesek együttműködni . Egy adott vállalat informatikai

szükségleteit azonban több alkalmazás tudja kielégíteni.

Ezeknek az alkalmazásoknak egy lehetséges leírását az architektúrájuk

megragadásával lehet megtenni. A folyamat-, adat-, információ-, szoftver

és technológiai arvhitektúra tervek révén.

Ezek a rendszerek heterogének, hatékony együttműködésükről olyan külön

eszközkészletekkel és megközelítésekkel kell gondoskodunk, mint a

vállalati alkalmazásintegráció (Enterprise Application Integration - EAI)

vagy az EIS (Enterprise Integration System) azaz vállalati

információintegráció.

Az EAI feladata tehát, hogy az izolált alrendszereket – ún. szigeteket –

optimálisan összekössük, közöttük rendszerszintű kommunikációt valósítsunk

meg, lehetővé téve így a több alrendszeren átívelő, szervezeten belüli és

szervezetek közötti üzleti munkafolyamatok végrehajtását. Az EAI

megközelítés részeként az alkalmazásinterfészeket az EAI keretrendszeréhez

szükséges illeszteni.

Általában XML alapú leírások tartalmazzák az architektúra séma leírásokat

valamilyen architektúra, információ rendszer leíró szoftver eszközben.

Milyen sémák fordulnak elő.

A vállalati információ integráció érdekében milyen sémaillesztő

algoritmusok használhatók.

Mely számítógépes intelligencia, adatbányászati, szövegbányászati

megoldások alkalmasak séma illesztésre, entitás rezolúcióra.

Qui, Robin G., ed. Enterprise service computing: from concept to

deployment. IGI Global, 2007.

Linthicum, David S. Enterprise application integration. Addison-Wesley

Professional, 2000.

Bernstein, Philip A., and Laura M. Haas. "Information integration

in the enterprise." Communications of the ACM 51.9 (2008): 72-79.

Rahm, Erhard, and Philip A. Bernstein. "A survey of approaches

to automatic schema matching." the VLDB Journal 10.4 (2001): 334-350.

Euzenat, Jérôme, and Pavel Shvaiko. "Evaluation of matching systems."

Ontology Matching.

Springer Berlin Heidelberg, 2013. 285-317.

A. Boukottaya, C. Vanoirbeek, Schema Matching for Transforming

Structured Documents, Proceedings of the 2005 ACM symposium on Document

engineering, 2005, pp. 101-110.

B. Jeong, D. Lee, H. Cho, J. Lee - A novel method for measuring semantic

similarity for XML

schema matching, Expert Systems with Applications, Vol. 34, Issue 3, 2008,

pp. 1651-1658.

S. Melnik, H. Garcia-Molina, E. Rahm, Similarity Flooding: A

Versatile Graph Matching

Algorithm and its Application to Schema Matching, Proceedings of the 18th

International

Conference on Data Engineering, 2002, pp. 117-128.