

Fejlett XML technológiák (INMPM9925)

Jeszenszky Péter

2017. szeptember 15.

1. Az órákon tárgyalt témák

- XML sémanyelvek: W3C XML Schema Definition Language (XSD), RELAX NG
- XML Path Language (XPath)
- XSL Transformations (XSLT)
- XProc
- JSON
- Natív és beágyazott XML adatbázisok
- XQuery
- XML dokumentumok relációs adatbázisokban való tárolásának generikus architektúrája
- Esettanulmány: kortárs XML alkalmazások és a kapcsolódó fejlesztőeszközök bemutatása (például Atom, DocBook, SVG, XMPP)

2. Követelmények

2.1. Hiányzások

A kurzus teljesítéséhez elengedhetetlen a gyakorlatok rendszeres látogatása, melyekről minden hallgató számára **legfeljebb három hiányzás** engedélyezett a félév folyamán. Négy vagy több hiányzás esetén a félév végi érdemjegy automatikusan elégtelen. Elmulasztott gyakorlatok utólagos pótlására nincs lehetőség.

2.2. A számonkérés módja

A teljesítmény értékelése gyakorlati jeggyel történik, melynek megszerzéséhez a hallgatók a félév során egy, a tárgy oktatójával előzetesen egyeztetett témájú, személyre szólóan meghatározott projektet kell, hogy megvalósítsanak. A projektek kidolgozása az órákon kívül történik önálló munka keretében. A projekteket **január 7.-ig személyesen** kell bemutatni a gyakorlatvezetőnek a vele előzetesen egyeztetett alkalmas időpontban.

A határidő be nem tartása esetén automatikusan elégtelen a félév végi osztályzat. Ugyancsak elégtelen osztályzatot jelent nem saját munka beadása.

3. Etikai elvárások

A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe az irányadó. Az etikai normákat megsértők automatikusan elégtelen osztályzatot kapnak a tárgyból, nevük az Informatikai Kar oktatói között nyilvánosságra kerül.

4. Ajánlott irodalom

- [1] Michael Kay. *XSLT 2.0 and XPath 2.0 Programmer's Reference*. 4th ed. 2008. URL: <http://www.wrox.com/WileyCDA/WroxTitle/XSLT-2-0-and-XPath-2-0-Programmer-s-Reference-4th-Edition.productCd-0470192747.html>.
- [2] Sal Mangano. *XSLT Cookbook*. 2nd ed. O'Reilly Media, 2005. URL: <http://shop.oreilly.com/product/9780596009748.do>.
- [3] Jeszenszky Péter. *XML sémanyelvek*. 2011. URL: <http://arato.inf.unideb.hu/jeszenszky.peter/xml/book/>.
- [4] Peter Saint-Andre, Kevin Smith, and Remko Tronçon. *XMPP: The Definitive Guide*. O'Reilly Media, 2009. URL: <http://shop.oreilly.com/product/9780596521271.do>.
- [5] Erik Siegel and Adam Retter. *eXist: A NoSQL Document Database and Application Platform*. O'Reilly Media, 2014. URL: <http://shop.oreilly.com/product/0636920026525.do>.
- [6] Doug Tidwell. *XSLT*. 2nd ed. O'Reilly Media, 2008. URL: <http://shop.oreilly.com/product/9780596527211.do>.
- [7] Eric van der Vlist. *RELAX NG*. URL: <http://books.xmlschema.org/relaxng/>.
- [8] Priscilla Walmsley. *Definitive XML Schema*. 2nd ed. Prentice Hall, 2012. URL: <http://www.datypic.com/books/defxmlschema/>.
- [9] Priscilla Walmsley. *XQuery: Search Across a Variety of XML Data*. 2nd ed. O'Reilly Media, 2016. URL: <http://shop.oreilly.com/product/0636920035589.do>.

[10] Norman Walsh. *XML Pipelines*. 2010. URL: <http://xprocbook.com/>.