

## **Sémanticky orientované porovnání XML**

Vedoucí práce: RNDr. Filip Nguyen

16.6. 2014

- Jakub Kremláček
  - vedoucí týmu, GUI
- Ondrej Mosnáček
  - jádro knihovny, options
- Ondřej Sobočík
  - testy, cmd interface, options

- Vytvořit knihovnu v jazyce Java pro porovnávání XML souborů

- umožňuje porovnávať dva DOM dokumenty/uzly
- umožňuje pred porovnávaním vyfiltrovať nežiadúce uzly
- porovnávanie je možné prispôbiť voľbami
- pri porovnávaní sa postupne prechádzajú uzly a hľadajú sa zhody/rozdiely medzi ľavou a pravou stranou
- uzly/hodnoty sa "nahlasujú" do callback rozhrania - DiffConsumer
- zahŕňa niekoľko užitočných DiffConsumer implementácií

- 3 povinné atributy: 2 uri porovnávaných xml a typ výstupu
- výstup do konzole (volba "text") nebo do xml souboru (uri souboru jako třetí argument)
- nepovinné přepínače viz options (vždy varianty ignore/use)

- preprocessing options:
  - IgnoreText
  - IgnoreWhiteSpaceOnlyText
  - TrimWhiteSpace
  - IgnoreCDATA
  - IgnoreProcessingInstructions
  - ignoreComments
- porovnávací options:
  - IgnoreElementOrder
  - IgnoreElementName
  - IgnoreAttributes
  - IgnoreNamespace
  - IgnorePrefix

- Implementace XML struktury pomocí JTree
- vykreslení stromů vedle sebe
- barevné zvýraznění rozdílných prvků
- založeno na procházení DiffTree struktur
- Inspirováno webovým porovnávačem DiffNow

- GoogleCode repozitář

<https://code.google.com/p/semantically-oriented-xml-comparison/>

- Wiki stránky projektu

<https://code.google.com/p/semantically-oriented-xml-comparison/wiki/Index>

- DiffNow porovnávač

<http://www.diffnow.com/>