Projekt MathMLCan Kanonizace MathML Architektura nástroje Moduly Testy Závěr

MathMLCan: Kanonizace MathML

27. června 2013

Projekt MathMLCan

- David Formánek
- ► Robert Šiška
- Jakub Adler
- Jaroslav Dufek

Kanonizace MathML

- kanonizace
- využití
- výsledky

Architektura nástroje

- moduly (stream a DOM)
- kanonizátor
- možnosti konfigurace
- ► CLI a GUI

Element Minimizer

- v současnosti jediný stream modul (ostatní DOM)
- zahazuje nesémantické a nepodstatné elementy a atributy
- zmenšuje velikost DOM reprezentace potřebné pro DOM moduly

MrowNormalizer

- mrow = element pro sdružování jiných elementů
- přidává mrow elementy kolem závorek
- odstraňuje nepotřebné mrow elementy

OperatorNormalizer

- odstraňuje nepotřebné operátory
- převádí aplikaci funkce do jednotného formátu

ScriptNormalizer

- převádí vnořené elementy msub a msup do tvaru s vnitřním msub
- nahrazuje msubsup s identifikátorem za msub a msup
- opravuje "script" elementy se špatným počtem prvků

MfencedReplacer

- nahrazuje element mfenced pro uzávorkované výrazy
- "rozbalí" výraz operátory z atributů mfenced do mo elementů
- obsah závorek v elementu mrow a celý výraz v dalším mrow

Testy

- ► XMLUnit
- rozhraní pro testování
- 37 jednotkových testů

Projekt MathMLCan Kanonizace MathML Architektura nástroje Moduly Testy Závěr

Děkujeme za pozornost

► dotazy?