




Futbalové štatistiky - SK

PB138 Moderní značkovací jazyky a jejich aplikace

Riešitelia: Marin Kuric, Peter Jurkovič, Miron Michalko, Dominik Janků

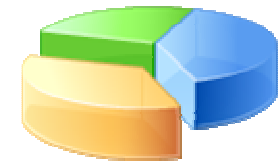
Vedúci: Mgr. Marek Grac

Brno 2011



Cieľ projektu

Vytvorenie aplikácie, ktorá prevedie informácie o futbalových zápasoch slovenskej corgoň ligy do XML formátu a umožní tvorbu štatistík z týchto dát.



Použité technológie

- Java SE 6
- Java EE 6
- XML databáza (BaseX)
- XHTML / HTML5 / CSS
- JavaScript (jQuery)
- XPath
- XQuery
- XSLT
- Google Chart Tools



Dosiahnuté výsledky

- Implementovaná XML databáza
- Vytvorený HTML parser
- Vytvorená webová prezentácia
- Vytvorenie rôznych štatistík
 - Porovnávanie tímov
 - Vývoj tímu
 - Štatistiky hráčov
 - A ďalšie ..
- Vizualizácia dát (Google chart Tools, tabuľky)

Databázová vrstva

- Informácie o zápase v jednom XML súbore
- Organizácia do kolekcií
- Triedy pre správu databázy a kolekcií
- Cache kolekcia

Fungovanie štatistík

- MVC
- Dáta z databázy / cache (xQuery)
- Formát dát (Well-formed XML)
- Transformácia pomocou XSLT

Štruktúra XML

- XML liga
 - Názov, sezóna, URL
- XML zápas
 - Základné informácie
 - Strelci
 - Karty
 - Striedania
 - Štadión, rozhodca, počet divákov ...

St'ahovanie dát

- Zdroj www.eurofotbal.cz
- Analýza (firebug)
- Parsovanie zoznamu dostupných zápasov
- Parsovanie
 - HTML cleaner
 - Chybajúce dáta (Možné doplnenie)

Webová prezentácia

- Prezentačná časť
 - Čítanie štatistických dát len z cache kolekcie
 - HTML5 / CSS3 / jQuery (tablesorter)
- Administračná časť
 - Prepojená s parserom
 - Vkladanie, editácia, mazanie zápasov (líg)
 - správa cache

Inštalácia

- Tomcat 6
- All in one
- Dostupný war archív na GC
- Ukážka: <http://81.91.82.66:8080/FootballStatistics/>

Ďakujeme za pozornosť