

Záverečná správa Richard Záh

Organizácia projektu

Na začiatku projektu som vytvoril GitHub repository, vytvoril Wiki ku projektu a spojil web stránku projektu. Do Wiki a web stránky som vložil skoro všetky organizačné veci o projekte a zoznam jej účastníkov, zároveň som našiel a doplnil teóriu, ktorú sme použili pri tvorbe aplikácie.

Na komunikáciu som založil FB skupinu, kde sme si posielali najdôležitejšie veci ohľadne projektu a cez ňu sme diskutovali na diaľku riešenie projektu.

Na zaznačovanie postupu práce som vytvoril Trello board, kde sa dá jednoducho zadať zadanie a ďalšie dôležité veci.

Projekt: <https://github.com/fRandomizer/SGSDBWeb>

Wiki: <https://github.com/fRandomizer/SGSDBWeb/wiki/Datab%C3%A1ze-SGS-gramatik-s-webov%C3%BDm-rozhran%C3%ADm>

WebPage: <http://frandomizer.github.io/SGSDBWeb/>

FB skupina: <https://www.facebook.com/groups/818604184890799/>

Trello: <https://trello.com/b/KjSXauQa/pb138-project>

Natívna XML databáza

Pri výbere databázy som sa rozhodol pre BaseX, ako ďalšie varianty bola napr. eXistdb. BaseX ponúka jednoduché rozhranie na vytvorenie natívnych databáz s minimalistickým nastavením. Celu databázu udržiava pri živote singleton classa Context, ktorá má na starosti pripojenie na databázu, spravovanie databázy a aj vykonáva XQuery nad databázou.

BaseX: <http://basex.org/>

Dokumentácia: http://docs.basex.org/wiki/Java_Examples

Xquery Dotazy

V aplikácii som použil 2 rôzne druhy dotazov, jeden na získanie zoznamu súborov v databáze:

```
for $doc in collection('DBname') return <doc path='{ base-uri($doc) }'/>
```

a druhý na získanie koreňového pravidla z danej databázy, kde som musel ale nadefinovať namespace, aby XQuery mohla s ňou pracovať:

```
declare namespace ha="http://www.w3.org/2001/06/grammar";  
for $doc in doc(''+DBname+'/'+'files[i]+'') return $doc/ha:grammar/@root"
```