

Vizualizácia “syntactic bush” pomocou SVG

PB138 - Moderní značkovací jazyky

Osnova

- Tým
- Náš projekt
- Retrospektíva
- Ukážky webu
- Čo nám projekt dal

Vývojový tým

Petra Jouzová

Oliver Mačejovský

Filip Pražák

Šimon Priadka

Marek Grác - konzultant

Zadanie projektu

Syntactic bush je štruktúra, ktorá vznikla zobrazením viacerých syntaktických stromov do jednej štruktúry, kde každá z hrán je reprezentovaná pravdepodobnosťou. Sada takýchto štruktúr je umiestnená v XML súboroch. Našou úlohou bolo vytvoriť webový nástroj, ktorý na základe vstupných dát, umožní prehliadať takéto sady dát. Vizualizácia jednotlivých štruktúr by mala prebiehať pomocou SVG.

Syntactic Bush

Grafické rozhranie pre užívateľa kde sady viet hodnotí, rozdeľuje podľa slov a uvádza medzi nimi vzťahy

Zbieranie dát od viacerých užívateľov a logovanie

Vizualizácia

Vizualizácia jednotlivých viet, ich rozdelenie a vzťahy medzi slovami

Pre viacerých užívateľov zobrazenie pomeru zhodných rozdelení a hodnotení viet

Retrospektíva

Oliver Mačejovský - Analýza požiadavkov

Petra Jouzová - Parsovanie XML dokumentov

Filip Pražák - Hodnotenie viet

Šimon Priadka - Front-end

Analýza požiadavkov

Návrh GUI

- stromová štruktúra vs. combobox-y

Návrh Procesu spracovania

Efektívne uloženie vety

- class Sentence

XML parsovanie

Trieda Sentence

- readText()
- readSyntax()
- readRelation()

Parsovanie pomocou rozhrania DOM

Atribút sentence a idSentence

Hodnotenie viet

Trieda Evaluation

Výpočet pravdepodobnosti šípok a viet podľa hodnotiteľov

- `compareSentence()`
- `compareRelation()`

Front-end

- Knižnica batik
- Práca s SVGDOMImplementation
- Elementy v SVG
- Animácia SVG priamo v DOM
- Animácia pomocou JavaScriptu

Front-end

- Dizajn stránky
- Komunikácia s back-endom
- SyntacticServlet

Ukážky webu

Syntactic Bush Visualisation

SELECT PACKAGE:

Please select data ...

Select

Go to

SENTENCE N°

Previous

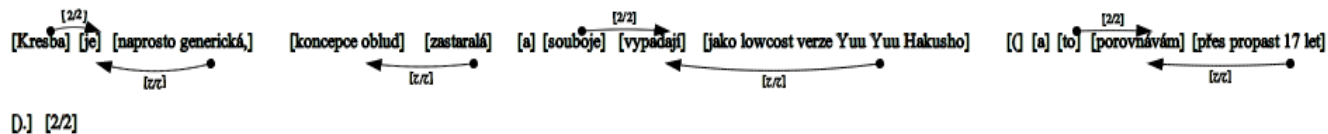
Next

Syntactic Bush Visualisation

SELECT PACKAGE:

01

Select

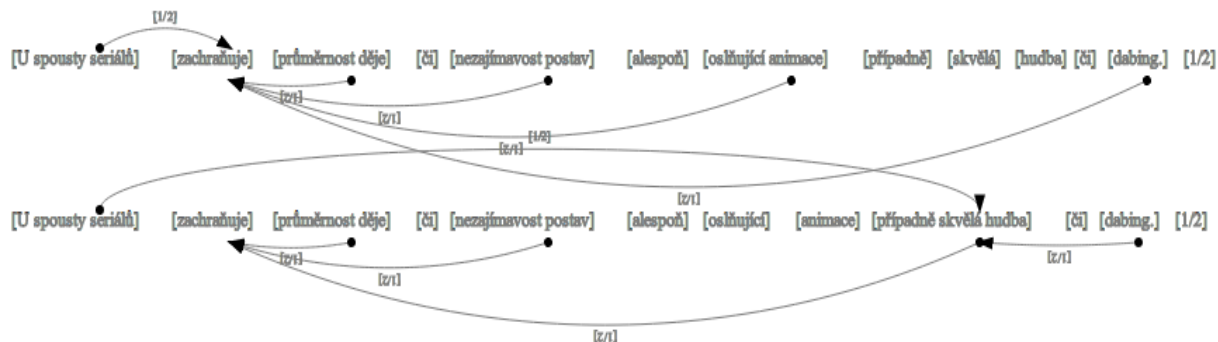


Syntactic Bush Visualisation

SELECT PACKAGE:

01

Select



Syntactic Bush Visualisation

SELECT PACKAGE:

01

Select



Čo nám projekt dal

Skúsenosť na tímovom projekte

- Rozdelenie rolí pre členov

Práca s GITom

Reprezentácia dát XML

Otázky?

Ďakujeme za pozornosť