## Používateľská príručka

Pre spustenie aplikácie sú potrebné tri JavaScriptové súbory:

- parser.js
- earley-oop.js
- tokenizer.js

Aplikácia zároveň pre svoje fungovanie potrebuje gramatiku, slovník a konfiguráciu pre jazyk, ktorý parsuje, tieto súbory by sa mali nachádzať vo svojich osobitných podpriečinkoch v priečinku res:

```
parser.js
earley-oop.js
tokenizer.js
res
configs → priečinok s konfiguráciami pre dané jazyky
SK.json
EN.json
grammars → priečinok s gramatikami pre dané jazyky
SK.json
EN.json
EN.json
EN.json
EN.json
EN.json
EN.json
```

Na vytvorenie sparsovaného XML z nejakého textu, je treba v súbore parser.js vytvoriť inštanciu triedy Parser, ktorá dostáva dva parametre. Prvým z nich je text, ktorý sa bude parsovať a druhým je jazyk vo forme reťazca napríklad "SK" alebo "EN".

Ďalej sa na túto inštanciu Parseru zavolajú funkcie buildXML() a stringifyTree() prvá z nich doplní do stromu všetky tagy a druhá vráti hotové XML.

Trieda Parser umožňuje aj vytvorenie HTML a JSON reprezentácie stromu pomocou funkcií getHTMLTree() a getJSONTree(), ktoré ich vrátia ako string, prípadne pomocou funkcií saveHTMLTree(<path>) a saveJSONTree(<path>), ktoré ich priamo uložia do súboru.

V prípade, že by bolo potrebné upraviť gramatiku - napríklad pridať pravidlo, tak stačí v priečinku grammars v niektorom súbore s gramatikou vytvoriť nový atribút JSON-u vo forme:

```
1 {
2   ...,
3   "LavaStranaPravidla": "PrvaMoznost | DruhaMoznost | ...",
4   ...,
5 }
```

Alternatívy, ktoré môžu vzniknúť sa oddeľujú pomocou | (zvislá čiara).

V gramatike je možné(a aj nutné) použiť terminály z prislúchajúceho slovníku v priečinku terminalRules, ktoré sú vo forme:

```
1 {
2    ...,
3    "RegexKtoryMatchujeToken": "Terminal",
4    "^[0-9]+$":"Num",
5    ...,
6 }
```

Úpravy gramatiky sa väčšinou nepodaria na prvý pokus a preto je vhodné využívať parserom vygenerovaný HTML strom na debuggovanie, prípadne si vypísať stromy alebo hotové XML do konzoly: