

IBP - Bakalářská práce

Sazba a provázání materiálů k předmětu ISJ v prostředí LaTeX

Peter Pastorek
xpasto07@stud.fit.vutbr.cz

Markdown

- ▶ Menší počet jednoduchých značiek. Zdrojový text sa podobá na výsledný.
- ▶ Jupyter konvertuje markdown na html. Je možné použiť html značky v markdown bunke a pridať k nim aj css štýly. Štýly môžu byť vložené do `~/ .jupyter/custom/custom.css`.
- ▶ Rozšírenia Nbextensions môžu túto činnosť vykonať namiesto užívateľa. Sú písané v javascripte a načítané pri načítaní dokumentu. Dá sa v nich zachytiť konvertovanie a výsledok upraviť.
Týmto spôsobom sa môže prispôbiť pôvodné značenie, alebo vytvoriť nové.

Nbconvert

Systém na konvertovanie Jupyter notebooku do iných formátov.

Úpravy konvertovania:

- ▶ Jinja template
- ▶ Preprocessor
- ▶ API pre python

- ▶ Pri type bunky raw konvertor nič nemení.
- ▶ Použitie listings v prostredí LaTeX.
Porovnanie dvoch kódov, ktoré sú podobné.
Rovnaké riadky sa vypíšu raz. V rozdielnych sa vypíšu oba.
Z rovnakým číslom riadku a rozdielnym podfarbením.
- ▶ RISE používa reveal.js. Rýchlosť prepínania snímkov sa dá zmeniť nastavením data-transition-speed.
RISE na konci konverzie pridá do #maintoolbar triedu reveal_tagging.
ID snímok je #slide-X-Y, kde X je číslo snímky a Y je číslo pod-snímky.

Konvertovanie web stránok na ipython

- ▶ Získanie

- ▶ Javascript: Problém zo Same-origin policy
- ▶ Python: `lxml.html.parse(url)`
alebo
`urllib.request.urlopen(url)`
`lxml.html.fromstring(document)`

- ▶ Izolovanie

- ▶ xpath
Vyberie sa z config súboru.

- ▶ Konverzia

- ▶ Každý nález xpath je nový slajd.
- ▶ Značky html sa konvertujú podľa ich bežného sémantického výrazu.
- ▶ Kódová bunka sa deteguje podľa značky `<pre>`.
- ▶ CSS a Javascript sa neberú do úvahy pri konverzii.

Ďakujem za pozornosť