

Poznámky k naucse

Obsah

naucse.py.cz (ze začátku dostupné na naucse.python.cz) by mělo být místo, kde se shromažďují a prezentují:

- materiály k samostudiu (tutoriály)
 - tady zatím máme:
 - začátečnický kurz PyLadies
 - materiály k MI-PYT
 - chceme vytvořit:
 - úvod do testování?
 - videokurz
 - "stdlib module of the day"
- materiály ke kurzům (slajdy, doprovodné texty)
 - tady zatím máme:
 - začátečnický kurz PyLadies (tady je překryv, to je dobře)
 - různé odbočky k PyLadies
 - něco ze Czechitas kurzů
 - <https://github.com/tomasbedrich/skoleni-python>
 - <https://github.com/tomasbedrich/skoleni-python-knihovny>
 - chceme odtud odkázat:
 - DjangoGirls workshop (to už stránky má; stačí odkázat)
 - Nauč se X v Y minutách (kde X=Python3)
- návody a materiály k organizování kurzů
 - tady zatím máme:
 - <http://pyvec-guide.readthedocs.io/guides/beginners-course.html>
 - <http://pyvec-guide.readthedocs.io/guides/django-girls.html>
 - <http://pyladies.cz/standalone/>
- taháky (do budoucna)
 - tady zatím máme taháky z PyLadies; ty mají vlastní repo
- domácí úkoly (do budoucna)
 - projekty z PyLadies (LaTeX/PDF) jsou trochu komplikované, zatím je můžeme nechat na pyladies.cz
- odkazy jinam
- slovník termínů a jejich vysvětlení (do budoucna)
- metaobsah – t.j. jak naucse funguje, co tam patří, atd.

Na hlavní straně by měl být nějaký rozcestník, ale ten ať se navrhne až budou hotové aspoň dva kurzy.

Na stránkách bude jednak vlastní obsah, jednak – hlavně pokud „náš“ obsah chybí – odkazy na různé další stránky.

Co chceme od obsahu, ať vlastního nebo odkazovaného:

- Obsah musí být pod svobodnou licencí ("Approved for Free Cultural Works" podle Creative Commons, nebo – hlavně pro kód – OSI approved). Každý se tak může zapojit.
- Obsah se musí zabývat open-source softwarem (pod OSI approved licencí). Z tohoto pravidla existují výjimky:
 - Populární alternativy k otevřenému softwaru (např. Windows či Mac OS) jsou přípustné jako alternativy – t.j. verze s otevřeným softwarem musí být uvedena taky, aspoň v takové kvalitě jako ta s neotevřeným.
 - Další výjimky můžou maintaineri projektu nausce udělit, ale práce na materiálech by neměla být placená společností, která na tom profituje.
- Obsah se musí zabývat Pythonem nebo souvisejícími neutrálními technologiemi. Git, HTML, CSS, Postgres, příkazová řádka jsou OK; JavaScript ne. Ve sporných případech rozhoduje maintainer :)
- Musí to být kvalitní – ověřené někým, kdo (se) Python v ČR opravdu učí.

Co chceme od vlastního obsahu:

- Aby to bylo česky. Anglických materiálů je na Internetu spousta.
- Jsou-li k pochopení potřeba předchozí znalosti, měly by být jasně uvedeny (nejlépe s odkazem, kde se to dá naučit).
- Mělo by být jasné, co z obsahu návštěvník získá, k jakému cíli ho to posune.
- Mělo by to na sebe navzájem co nejvíc navazovat.
- Mělo by to jít projít z domu, t.j. všechny informace by tam měly být napsané. Nechceme slajdy s odrážkami, leda na doplnění textu.
- Zařazením na nausce autoři souhlasí s tím, že se na obsahu bude dál pracovat jako se součástí většího celku. Jinými slovy, nausce se nehodí na archivaci materiálů.

To co je u vlastního obsahu podmínkou, je samozřejmě vítáno i u odkazů :)

Technické řešení

aneb:

- jak bych to dělal já
- s čím rád pomůžu
- jak to nakonec vůbec být nemusí :)

Všechno bude v Gitu (kromě velkých videí na Youtube).

Stránky budou pro začátek statické (Flask/GH Pages/Elsa); modifikovat se budou pomocí Git/Github.

Není potřeba mít databázi: metadata k tisícům stránek se v pohodě vejdou do paměti.

Všehno může být popsáno YAML souborem podobně [jako na pyladies.cz](http://jako.na.pyladies.cz), a na většině stránek by v patičce měl být odkaz na Github, na upravení daného souboru.

Obsah může být v různých formátech; ze začátku chceme podporovat:

- Jinja HTML fragment – to co na naucse [je teď](#)
- Markdown
- Jupyter Notebook

Do Jinjy to bude chtít přidat [podporu pro Markdown](#), a do Markdownu to asi bude chtít přidat nějaká rozšíření – podle potřeby.

Datový model

Kurzy jsou postavené z jednotlivých témat, ty se skládají z jednotlivých lekcí.

Můžeme počítat se spoustou podobných kurzů: začátečnický kurz PyLadies Brno na jaře 2016 jsou je jiný než v Praze na podzim – minimálně termíny, ale klidně i obsahem.

URL by měla být `/course/<kurz>/<lekce>/<téma>` a `/lesson/<lekce>`. Stejná lekce u různých kurzů může vypadat jinak: jiné CSS, detaily (kurz PyLadies oslovuje čtenáře v ženském rodě), a hlavně navigace na předchozí/další lekci.

Kurz

- data:
 - jméno

- čas (pro workshopy konkrétní den/víkend; pro delší kurzy den v týdnu a hodina, atd.)
- případně čas strojově (RFC 2445 recurrence rule)
- nastavení renderování (CSS, proměnné pro Jinju)
- seznam témat s konkrétními daty

Lekce

- seznam materiálů
- podadresář pro zpětnou vazbu - textové soubory ([příklad](#))

Téma

- soubor s obsahem
- podpůrné soubory, např. obrázky
- metodické poznámky pro kouče/přednášející (aktuálně nemáme, ale chceme mít)
- metadata:
 - název
 - autor, licence
 - seznam definic, s tím kde se daná definice v textu vyskytuje

Odkazy - inspirace dalšího obsahu

IB111 - Úvod do programování skrze Python (FI MUNI)

- <https://www.fi.muni.cz/IB111/>
- <https://www.fi.muni.cz/IB111/sbirka/>

BI-GIT - Git, týdenní kurz (FIT ČVUT)

- <https://edux.fit.cvut.cz/courses/BI-GIT/start> (dostupné pouze po přihlášení)

KSI - Korespondenční seminář z informatiky (v Pythonu)

- <http://ksi.fi.muni.cz/>

Video kurz Pythonu

- <https://github.com/pyvec/zapojse/issues/18>