

Kurz má za cíl zasvětit studenty do vývoje webové aplikace v Pythonu. Nejdříve proběhne třídní “crash course” (v týdnu 3-7.12.2018) kde budou vysvětleny základy Pythonu a další potřebné znalosti potřebné pro projekt kurzu. Dále bude kurz jeden den v týdnu s jednoduchou domácí prací. Výstupem kurzu bude databáze knih podle autorů a žánrů (nebo něco jiného) a studenti se naučí, jak:

- Pracovat s kódem, a spravovat jej pomocí systému kontroly verzí (git).
- Efektivně strukturovat kód a vyhýbat se nejčastějším špatným návykům, jak kód testovat.
- Používat metodiku Test Driven Development pro vývoj.
- Navrhnout a používat jednoduchou databázi.
- Zprovoznit jednoduché webové rozhraní pro jednoduchou webovou aplikaci.

Osnova:

1. Nastavení vývojového prostředí, jednoduchá aplikace Hello World s testem.
Projet trocha materiály v kostce[1][2, source and more] -> příprava na 2.
2. Návrh aplikace na ukládání položek a jejich indexování, jednoduché ukládání do souboru (json? pickle?), rozhraní s příkazovou řádkou. Počáteční implementace.
3. Dokončení implementace appky z předchozího bodu.
4. Letem světem úvod do databází, jednoduchá aplikace na zápis/nahrání z databáze.
5. Databázový backend pro appku na uklání z bodu 2.
6. Webový frontend pro appku z bodu 2.

Přihlašování probíhá prostřednictvím [dotazníku](#).

Lektoři kurzu:

Tomáš Mikulec

Matěj Týč