



## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

<b>Název:</b>	Webová aplikace pro sm nu pen z mezi lidmi
<b>Student:</b>	Bc. Marek Haná ek
<b>Vedoucí:</b>	Ing. Miroslav Hron ok
<b>Studijní program:</b>	Informatika
<b>Studijní obor:</b>	Webové a softwarové inženýrství
<b>Katedra:</b>	Katedra softwarového inženýrství
<b>Platnost zadání:</b>	Do konce zimního semestru 2018/19

### Pokyny pro vypracování

Navrhn te a implementujte open-source webovou aplikaci, která umožní lidem zadávat nabídky/poptávky na vým nu ur itého obnosu pen z z jedné m ny do druhé, fyzicky v okolí jejich výskytu a na setkání se s p ípadným prot ěškem domluvit.

Prove te analýzu uživatelského rozhraní a funkcionality p ti web ze stejné i podobné oblasti. Na základ analýzy navrhn te a otestujte uživatelské rozhraní.

Navrhn te architekturu aplikace a implementujte webovou aplikaci (backend a REST API) v jazyce Python, v etn algoritmu na vhodné párování nabídek a poptávek. Kód musí být vhodn ělen ěn, otestován a spl ovat konvence Pythonu a zvoleného frameworku.

Podle navrženého uživatelského rozhraní implementujte responzivní frontend ve standardních webových technologiích (HTML, JS, CSS ...).

Aplikaci vyvíjejte v anglickém jazyce s možností lokalizace do jazyk ostatních (lokalizace do eštiny/slovenštiny je výhodou).

Prove te uživatelské testování aplikace. Aplikaci nasa te do cloudu.

### Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

Ing. Michal Valenta, Ph.D.  
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.  
d kan

V Praze dne 25. února 2017