

# Posudek oponenta bakalářské práce

## A prototype of mobile application for geographical data crowdsourcing in urban environment

Studentka:	Bc. Michaela Riganová
Oponent bak. práce:	doc. Ing. Zdeněk Míkovec, Ph.D., FEL, ČVUT

### Téma

Cílem bakalářské bylo práce navrhnout mobilní aplikaci pro davový sběr geografických dat pro navigaci osob se sníženou schopností orientace a pohybu. Cílovou skupinou je běžná veřejnost bez speciálních znalostí jak z oblasti geografie, tak z oblasti zdravotních postižení omezujících orientaci a pohyb. Výsledkem práce má být prototyp, který prošel sadou formativních uživatelských testů v laboratorních i terénních podmínkách.

### Řešení

Studentka provedla podrobnou analýzu problematiky navigace osob se sníženou schopností orientace a pohybu, davového sběru geografických dat i schopností běžné veřejnosti sbírat relevantní data v terénu. Zejména výzkum schopností veřejnosti při sběru dat, který studentka realizovala metodou *focus group* přinesla velmi zajímavé a užitečné výsledky.

Při návrhu aplikace studentka velmi pečlivě definovala uživatelské scénáře, včetně tzv. *storyboard* a HTA. Postupovala iterativně od papírového přes nízkourovňový až po finální vysokoúrovňový prototyp a v každé fázi provedla formativní uživatelské testování. Díky tomuto postupu se jí podařilo vyřešit řadu problémů a finální prototyp se zdá být velmi dobrým řešením.

Finální prototyp splňuje veškeré požadavky kladené v zadání práce a je v souladu s požadavky na sběr geografických dat pro osoby se sníženou schopností orientace a pohybu jak je definují organizace SONS a POV ve svých metodikách.

Zvláštní pozornost si žádá uživatelské testování, které bylo provedeno velmi pečlivě a jehož rozsah je nadprůměrný. Popis nálezu je velmi podrobný a následné návrhy změn prototypů jsou relevantní.

Práce je napsána srozumitelně a čtivě. Struktura je přehledná a celková formální úprava je na vysoké úrovni. Zde bych chtěl vyzdvihnout velmi kvalitní práci se zdroji. Studentka vybrala vysoce relevantní a aktuální zdroje, se kterými velmi pěkně v práci pracuje.

### Závěr

K bakalářské práci nemám žádné zásadní výhrady.

Práci hodnotím známkou **A (výborně)**.

V Praze dne 7. 6. 2017

doc. Ing. Zdeněk Míkovec, Ph.D.