

Věc: Posudek bakalářské práce Martina Musila (2016): „Využití crowdsourcingu pro sběr a aktualizaci dat v oblasti fyzické geografie“.

Řešitel bakalářské práce prokázal schopnost zpracovat kvalitní analýzu a přípravu návrhu rozšíření veřejné aplikace BioLog provozované a vyvinuté AOPK ČR o možnost tzv. cíleného monitoringu. Téma jeho práce je vysoce zajímavé z pohledu potenciálu, kterým by se měly orientovat mapovací a ochranné projekty současné doby. Právě zapojení veřejnosti a její propojení s profesionály poskytuje největší přínosy z pohledu zachování kulturního a přírodního dědictví a pochopení sounáležitosti moderního člověka s okolním prostředím. Rozšíření současného konceptu volného sběru dat o sběr údajů pro konkrétně zacílené projekty, poskytuje možnost daleko efektivnějšího a vědecky zpracovatelnějšího způsobu výsledků pro dané lokality a cílové fenomény. Navíc interakce a aktivní spolupráce s uživateli skrze cílové zaměření projektů je mnohdy jediným možným způsobem jak si udržet dostatečnou uživatelskou základnu a jak udržet jejich motivaci ke sdílení dat.

Předložená bakalářská práce je důsledně a srozumitelně členěna do navazujících kapitol. Literární rešerše předchází vlastnímu návrhu rozšíření aplikace, dobře analyzuje výhody i nevýhody sběru dat za pomoci veřejnosti. Přínosné je zhodnocení a srovnání portfolia zahraničních a domácích aplikací určených pro sběr dat a mapování organismů. Z tohoto portfolia si řešitel vybral aplikaci BioLog, kterou se rozhodl rozšířit o mapování pomocí uživatelských a administrátorských projektů. Vhodnost toho konceptu byla od počátku konzultována s pracovníky AOPK ČR a vzájemné spolupráce lze hodnotit na vysoké odborné úrovni a s vysokým přínosem ze strany řešitele. V průběhu přípravy rozšíření aplikace prokázal znalosti v oblasti návrhu řešení v oblasti IT a geografie, tak i pochopení problematiky sběru biologických údajů (biogeografie). Kapitola rozšíření aplikace BioLog tak přináší z pohledu potenciálního uživatele (AOPK ČR) a implementátora vhodné komplexní zadání pro rozvoj současného projektu BioLog. Řešitel zvládl užití datového modelování, stanovení případů užití projektů v aplikaci včetně definice uživatelů a nemalou měrou se věnoval také grafickému návrhu uživatelských rozhraní jak z pohledu začlenění, tak z pohledu ideálního uživatelského interface. Pro zvládnutí okruhů návrhu nadstavby aplikace volil vhodné nástroje, např. komunikace probíhala s využitím Google cloudového úložiště. Výsledná práce je tak uceleným odborným zadáním pro možný rozvoj mobilní i webové aplikace a řeší způsob vytvoření nového projektu, způsob jeho úpravy a finálně i vzhled a funkce projektů v mobilní a webové aplikaci. Využití se tedy přímo nabízí a pro úspěšné nasazení si lze jen přát velkou míru zapojení garantů jednotlivých projektů tak, abychom zvládli cílený monitoring nejen nastartovat, ale i důsledně prezentovat jeho přínosy a výsledky.

Předložena práce daleko přesahuje rozměr standardní bakalářské práce. Nejedná se o prostou excerpici známých faktů. Práce přináší mimo jiné i nové autorovo osobní přínosy, které jsou využitelné nejen v prostředí AOPK ČR, ale mají obecný rozměr a jsou tedy využitelné. Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji ji hodnotit jako výbornou.

Mgr. Jan Zárybnický
ředitel Odboru ISOP | AOPK ČR

21. května 2016