

— Posudek vedoucího diplomové práce —

Název: Creation of a new GRASS GIS startup mechanism
Student: Bc. Linda Kladivová
Vedoucí: Ing. Martin Landa, Ph.D.
Fakulta: Fakulta stavební ČVUT v Praze
Katedra: Katedra geomatiky
Oponent: Stefan Blumentrath
Pracoviště oponenta: Norwegian Institute for Nature Research, Norsko

Zadání práce vychází z úspěšně dokončeného projektu Lindy v rámci mezinárodního programu Google Summer of Code (GSoC)¹. V létě 2020 se Linda věnovala návrhu nového startovacího mechanismu systému GRASS GIS. Pro velkou řadu začínajících uživatelů jsou požadavky na ně kladené při startu systému GRASS těžko uchopitelné. To činí často zásadní překážku, aby vůbec tento software začali používat. Je velmi obtížné budovat uživatelskou základnu, když řada začátečníků nepřekoná ani první krok, tj. spuštění softwaru a nahrání vlastních dat. Cílem práce bylo najít řešení, které by minimalizovalo překážky kladené začínajícím uživatelům. Na druhou stranu je manipulační prostor omezen datovou strukturou, na které je dlouhodobě GRASS GIS postaven. *Zadání práce hodnotím jako náročnější.*

Výsledky změn provedených v rámci projektu GSoC byly zhodnoceny na základě online dotazníků. Jeden z cílů diplomové práce, navržení specifického režimu pro začínající uživatele, byl prezentován v druhém online dotazníku. Do výsledné implementace se tak odrazila zpětná vazba stávajících i začínajících uživatelů systému GRASS. *Zadání práce považuji za splněné a zvolený postup řešení za vhodný.*

Prezentované online dotazníky vycházejí z rešeršní části práce. Jejich výsledky byly podrobeny detailní analýze. Zpětná vazba uživatelů byla zohledněna při závěrečné implementaci, která byla navíc úspěšně začleněna do oficiálních zdrojových kódů systému GRASS. Tyto změny mají znatelný dopad. Startovací mechanismus systému GRASS se po několika dekádách (minimálně od roku 2005, kdy vyšla verze 6.0) poměrně radikálně mění. *Odbornou úroveň považuji za odpovídající diplomové práci.*

Vzhledem k tomu, že jsou výsledky práce prezentovány v mezinárodní komunitě systému GRASS, je text práce napsán v anglickém jazyce. Občas jsou formulace příliš kostrbaté, věty dlouhé a hůře srozumitelné. To ale nijak zásadně nesnižuje kvalitu práce. *Celkově, jak po formální, tak i jazykové a typografické stránce, hodnotím práci jako mírně nadprůměrnou.*

Jako vedoucí práce jsem byl s přístupem studentky spokojen. Linda pracovala samostatně a se znatelným západem pro věc. Dílčí úkoly plnila zodpovědně. Bylo znatelné, že zúročila i svoje zkušenosti z mezinárodního projektu Google Summer of Code. Její potenciál pro geoinformatickou praxi je velký.

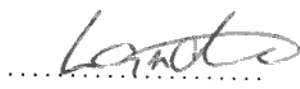
¹<https://trac.osgeo.org/grass/wiki/GSoC/2020/StartupWindow>

Na základě výše uvedeného, doporučuji předloženou práci k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

— A (výborně) —

Doplňující otázka: Většina vámi navržených úprav již byla začleněna do zdrojových kódů systému GRASS. Definitivní odstranění tradiční startovací obrazovky není nadšeně přijato zcela všemi uživateli. Jak byste řešila snahu minimalizovat negativní ohlasy, které sebou tento krok přináší?

V Solanech dne 28. ledna 2021


.....
Ing. Martin Landa, Ph.D.
Fakulta stavební, ČVUT v Praze