

— Posudek vedoucího diplomové práce —

Název: Rozšíření platformy Gisquick o podporu časoprostorových dat
Student: Bc. David Těthal
Vedoucí: Ing. Martin Landa, Ph.D.
Fakulta: Fakulta stavební ČVUT v Praze
Katedra: Katedra geomatiky
Oponent: Mgr. Rostislav Néték, Ph.D.
Pracoviště opozenta: Katedra geoinformatiky, Univerzita Palackého v Olomouci

Zadání práce vychází ze zacílení laboratoře GeoForAll na katedře geomatiky, Fakulty stavební ČVUT v Praze na vývoj open source projektů v oblasti GIS. Cílem bylo rozšíření webové publikační platformy Gisquick o podporu časoprostorových dat ve vektorové reprezentaci. *Zadání práce hodnotím jako náročnější.*

Výsledná forma začlenění časoprostorových dat do platformy Gisquick odpovídá zadání. To bylo zaměřeno pouze na vektorová data, v případě kterých je časový údaj uveden jako jeden z atributů popisné části geoprvků. *Z tohoto pohledu považuji zadání práce za splněné a zvolený postup řešení jako vhodný.*

Text práce bohužel trpí celou řadou nedostatků od slabší rešeršní části až po nevhodnou práci se zdroji a citacemi. *Celkově, jak po formální, tak i jazykové a typografické stránce, hodnotím práci jako průměrnou až mírně podprůměrnou.*

Téma práce vykryštovalo v dostatečném předstihu. Student přišel s poměrně jasnou představou, do které momentálně rozvíjející se projekt Gisquick zapadl. Jako vedoucí práce jsem byl s přístupem studenta spokojen. Na pravidelné pracovní schůzky docházel vždy připraven. Jednotlivé úkoly řízené ve formě tzv. „issues“ na platformě GitHub plnil svědomitě a včas. Byl schopen rozumně uchopit opravdu širokou škálu technologií pokrývajících nejen doménu vývoje webových aplikací (Angular, Vue.JS, Django), ale i zásuvného modulu pro QGIS (Python, PyQt) a kontejnerizační technologie Docker. Tomu odpovídá i výsledek implementační části práce, který hodnotím jako nadprůměrný. Celkový výsledek bohužel snižuje kvalita zpracování textu diplomové práce, která jej sráží spíše do průměru. To je škoda. Mohlo jít o vynikající práci. Chybí teoretický vhled do problematiky časoprostorových dat obecně a kritické hodnocení výsledku i podrobnější plán na vylepšení. Mimochodem, k tomu dostal student příležitost v rámci prestižního projektu Google Summer of Code, v rámci kterého pracuje na vylepšení podpory časoprostorových dat pro platformu Gisquick.

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

— **B (velmi dobře)** —

V Solanech dne 15. června 2018

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