

— Posudek vedoucího diplomové práce —

Název: Návrh webového administrátorského rozhraní pro platformu GIS.lab
Student: Bc. Tereza Kulovaná
Vedoucí: Ing. Martin Landa, Ph.D.
Fakulta: Fakulta stavební ČVUT v Praze
Katedra: Katedra geomatiky
Oponent: Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.
Pracoviště opONENTA: Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze

Zadání práce vychází z potřeb vývoje softwarového projektu GIS.lab. GIS.lab je open source platforma určená pro snadné nasazení komplexního GISového řešení v prostředí lokální sítě či cloudové služby. Na katedře geomatiky se GIS.lab používá pro zajištění výuky části předmětů od roku 2015. Vývoj platformy GIS.lab patří mezi priority laboratoře GeoForAll. Jedním z podstatných aspektů je dekompozice současné architektury GIS.labu na jednotlivé komponenty s cílem poskytovat různé typy služeb podle potřeb uživatelů. Jedním z důležitých kroků k tomuto cíli je existence webového administrátorského prostředí umožňující správu uživatelů, jejich registraci a přidělování práv k jednotlivým službám poskytovaným GIS.labem. *Zadání práce hodnotím jako náročnější.*

Cílem práce bylo pro potřeby projektu GIS.lab navrhnout a implementovat webové administrátorské rozhraní. Důraz byl kladen na to, aby byl výsledek snadno integrovatelný do stávající architektury GIS.labu. Na základě rešerše a dostupných technologií zvolila studentka vhodný implementační rámec. *Zadání práce považuji za splněné a zvolený postup řešení za vhodný.*

Vzhledem k tomu, že studentka neměla předchozí zkušenost s návrhem a vývojem webových aplikací, musela se nejprve seznámit s aplikovatelnými koncepty a technologiemi. To zahrnovalo webový framework Django a především jeho napojení na službu LDAP, což se ukázalo, jako kritický moment práce. Vzhledem k tomu se nepodařilo dokončit integraci vzniklé webové aplikace do platformy GIS.lab. To předpokládá, že bude aplikace běžet spolu s webových serverem v izolovaném prostředí tzv. Docker kontejneru. Jeho začlenění bude implementováno podobně jako ostatní komponenty prostředí GIS.lab pomocí tzv. Ansible Playbooks. *Odbornou úroveň považuji za odpovídající diplomové práci.*

S textem práce by vzhledem k tomu, že je GIS.lab mezinárodní open source projekt, více korespondoval anglický jazyk. Autorka z časových důvodů zvolila jazyk mateřský. Výjimkou je uživatelský manuál v příloze. Ten je napsán v angličtině a je zárodkem pro budoucí dokumentaci projektu. *Celkově, jak po formální, tak i jazykové a typografické stránce, hodnotím práci jako mírně nadprůměrnou.*

Jako vedoucí práce jsem byl s přístupem studentky spokojen. Pracovala samostatně a zodpovědně. Bylo znatelné, že zúročila svoje zkušenosti z bakalářské práce. Spolupracovat s Te-

rezou bylo příjemným osvěžením. Její potenciál pro geoinformatickou praxi je značný.

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

— **A (výborně)** —

V Solanech dne 11. června 2019

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