

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh webového administrátorského rozhraní pro platformu GIS.lab
Jméno autora:	Tereza Kulovaná
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební
Katedra/ústav:	Katedra geomatiky
Oponent práce:	Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie, Karlova Univerzita

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce je jasné. Téma reaguje na aktuální dění v oblasti geoinformatiky, konkrétně vývoj geoinformační platformy.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Cílem práce bylo vytvořit webové administrátorské rozhraní pro potřeby platformy GIS.lab. Tento cíl byl naplněn, přestože software zůstává v neodladěné formě.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup je logický. Studentka implementovala svoje řešení s využitím softwarového <i>frameworku Django</i> a dalších technologických komponent (SQLite a Docker).	

Odborná úroveň	B – velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornou úroveň považuji za vysokou. Studentka se nejprve musela seznámit s principy systému GIS.lab, který není nyní dokumentovaný, a poté zvolit vlastní řešení, tedy vytvoření nové služby pro administraci systému. Studentka navrhla vlastní přístup komunikace mezi současným LDAP serverem a svojí aplikací. V práci mi chybí architektura celého systému GIS.lab s vyznačením existujících komponent a nově vzniklé administrativní služby včetně vyznačení vazeb (<i>interface</i>).	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A – výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň diplomové práce odpovídá požadavkům. Rozsah práce je vysoký, 72 stran celkem. Obecně lze konstatovat, že by bylo dobré rozšířit text o dokumentující schémata a grafy systému, například pomocí UML.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A – výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Výběr literárních pramenů a jejich citace jsou korektní.	

V práci jsem ale nenašel jediný odkaz na existující webové administrátorské rozhraní nebo publikovaný článek s touto problematikou. Existuje jich mnoho. V teoretické části diplomové práce je vhodné kriticky zhodnotit existující řešení a poté navrhnout vlastní přístup.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Dosažený výsledek diplomové práce považuji za zdařilý, zadané cíle jsou splněny.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Otázky:

1. Můžete zjednodušeně schematicky nakreslit architekturu GIS.lab a jeho rozšíření o administrátorskou službu?
2. Jak by jste zhodnotila využitý *framework Django*? Jednou z výhod *Django* pro vaší úlohu jsou komponenty umožňující komunikaci s LDAP. Ve vaší práci se ale nepodařilo zprovoznit služby „django-ldapdb a django-ldap-user-registration“. Byl zvolený framework i přesto přínosný?

Datum: 12.6. 2019

Podpis: