

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zpracování internetové mapové aplikace v prostředí ESRI Story Maps pro projekt Český historický atlas
Jméno autora:	Linda Kladivová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geomatiky
Oponent práce:	Ing. Jakub Havlíček, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra geomatiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce se zabývá možnostmi tvorby webových aplikací pomocí předpřipravených šablon Esri Story Maps a to konkrétně pro případy historických map související s husitstvím uvedených v Akademickém atlasu českých dějin z roku 2014, jejichž prostřednictvím by bylo možno tyto mapy převést do interaktivní formy na webu.	
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>	
Bakalářská práce zcela splnila cíl. V rámci bakalářské práce bylo zpracováno pět tematických okruhů související s husitstvím. Obsah a prezentace jednotlivých témat je různě náročné.	
Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
V bakalářské práci jsou vhodně popsány postupy zpracování a možnosti tvorby webových aplikací pomocí předpřipravených šablon Esri Story Maps a základní jejich možnost administrátorské editace. V práci jsou také poměrně hluboce do detailu popsány jednotlivé programovací jazyky a OGC standardy. Postup zpracování bakalářské práce je na velmi vysoké úrovni.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce má vysokou odbornou úroveň. V teoretické části práce se čtenář seznámí se všemi důležitými skutečnostmi, které jsou pro potřeby publikace map pomocí ESRI Story maps potřeba.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bakalářská práce je vysázena v prostředí LaTeX. Text práce tak získává mnohem lepší a čitelnější podobu. Bakalářská práce má 91 stránek a je rozdělena na úvod, ve kterém jsou stanoveny cíle práce, 8 vhodně zvolených zájmových kapitol, diskuze a závěr.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádrete 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>	
Práce obsahuje 60 zdrojů, z nichž většinu tvoří odkazy na specializované GIS produkty v anglickém jazyce. Jednotlivé zdroje jsou očíslované a jsou seřazeny abecedně. Většina zvolených zdrojů jsou velmi vhodné. Ve zdrojích je také 8x uvedena	

Wikipedie, tento zdroj nemusí být vždy korektní. Nicméně s rozvojem moderních mapových technologií mnoho odborníků publikujících open-source používá pouze pro sdílení svých nejnovějších poznatků Wikipedii. Často tyto informace nelze ani z jiných zdrojů získat..

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.

Práce splňuje nadprůměrně standardy bakalářské práce. Informace získané při tvorbě bakalářské práce lze použít při zpracování dalších map v rámci projektu Český historický atlas.

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.

Bakalářská práce Lindy Kladivové splnila cíle, které byly uvedeny v zadání. První kapitola práce se věnuje rešerši zkoumaného problému – možnosti publikace mapy pomocí webových mapových služeb, nejlépe pomocí ESRI Story maps. Druhá kapitola vysvětluje poměrně detailněji základní webové pojmy a technologie. Třetí kapitola se věnuje používaným popisným a programovacím jazykům na webu. Čtvrtá kapitola pojednává o distribuci geografických dat. V páté kapitole je vysvětleno sdílení a vizualizace geografických dat. V šesté kapitole jsou posány jednotlivé produkty společnosti ESRI. V sedmé kapitole jsou uvedeny mapy, které jsou v rámci bakalářské práce zpracovány. Osmá kapitola se věnuje samotné tvorbě mapové aplikace.

Předložená bakalářská práce vykazuje značné množství práce a znalostí.

K bakalářské práci Lindy Kladivové mám následující dotaz:

- 1) Jaký je rozdíl mezi WMTS raster tiles a WMTS vector tiles? Kde lze WMTS vektor tiles již využít a jaká je jejich výhoda oproti raster tiles?*
- 2) Jaké chyby mohou vzniknout při publikaci geografických dat na ArcGIS Server (v textu práce jsou uvedeny pouze dvě), a jak jednoduše se tyto chyby při publikaci napraví?*
- 3) Použila jste někdy webové služby WCS, WPS? Znáte nějakou organizaci v ČR, která použití těchto služeb umožňuje? Jaké jsou jejich výhody a nevýhody? Lze očekávat jejich široké rozšíření mezi uživatele stejně, jako tomu bylo u WMS, WMTS a WFS?*

Předloženou závěrečnou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 12.6.2018

Podpis:

