

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Aplikace pro vizualizaci pražských opevnění
Jméno autora:	Kryštof Novák
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Ivan Jelínek, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
Téma zadání bakalářské práce bylo velice zajímavé, protože se o mezioborovou záležitost, a to oblast historie, kartografie, oblast 2D grafiky a informatiky.	

Splnění zadání	splněno
Bakalářská práce splňuje plně její zadání, původní představa vedoucího o spojitě animaci vývoje map se ukázala sice být technicky realizovatelná, ale ve svém výsledku pro uživatele nepřehledná a nespĺňující právě možnost sledování vývoje fortifikace. Navržené řešení pomocí významných bodů spolu s časovou osou se ukázalo jako jediné možné řešení a to i především proto, že historické mapy mají různá měřítka orientace a proporce. Animace bylo dosaženo postupným řízeným překrýváním map.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student byl během řešení aktivní, iniciativní a samostatný v hledání řešení. Dodržoval dohodnuté průběžné termíny konzultací a to jak osobní tak distanční a své návrhy řešení průběžně konzultoval. Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Velkou část práce bylo nutné věnovat právě diskusím s odborníky z mimo FEL, v oblasti historie a historických map.	

Odborná úroveň	A - výborně
Bakalářská práce je svým charakterem implementačního typu, ale zvolené postupy se blíží experimentálnímu analytickému pojetí. Student maximálně využil nejen znalostí získaných studiem, velice účinně doplnil své znalosti z odborných podkladů a dat získaných z praxe. Student musel řešit problematiku vhodného způsobu propojení map různých kartografických systémů a zdrojů. Netriviálním problémem bylo vyřešit jak překrývání různých typů a měřítek historických map. Jeho návrh Významných bodů se ukázalo jako jediné možné řešení.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Po stránce formální nemám k práci připomínky, typografická úroveň práce je na velmi vysoké úrovni	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Použité studijní materiály jsou vybrány přesně podle potřeb řešení. Použité zdroje jsou řádně citovány. K porušení citační etiky nedošlo, ani nemohlo dojít, práce je originální řešení. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

Další komentáře a hodnocení	
------------------------------------	--

Bakalářská práce patří mezi výborné práce. Bakalář prokázal vysokou schopnost analytickou, systémovou a implementační. O výsledky práce již projevil zájem odborná vojenská historická pracoviště a pražské museum.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Mezi základní aspekty bakalářské práce patří jasné porozumění netriviálního zadání, schopnost komunikovat s odborníky z „neinformatické“ oblasti, dále pak nalezení současných výkonných implementačních prostředků. Neopomenutelný je také návrh a použití systému testů, jejichž výsledky byly zpětně použity k úpravě výsledného řešení. Výsledná práce je použitelná nejen pro zájemce o historii, ale především pro výuku na středních školách. V závěru práce jsou uvedeny možnosti jejího dalšího rozvoje.

V závěru práce

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

Datum: 26.5.2020

Podpis: