

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Kryštof Novák
Název: Aplikace pro vizualizaci pražských opevnění
Posudek vypracoval: oponent práce RNDr. Ondřej Žára

Těžištěm práce je kompletní webová aplikace, která dovoluje překrývání historických map a jejich porovnávání s těmi současnými. Podporováno je zobrazování bodů zájmu a časosběrné zobrazení pomocí časové osy. Pro vykreslení mapy byla zvolena JavaScriptová knihovna třetí strany Leaflet. Součástí aplikace je i administrační rozhraní, vytvořené pomocí PHP frameworku Laravel.

Text práce je na výborné jazykové úrovni, k práci s literaturou a citacemi nemám připomínek. Typografických nedostatků je minimum (zpravidla užívání pomlček namísto spojovníků a uvozovek pro zvýraznění textu). Serverová strana taktéž nevyžaduje detailnější rozbor, kód je čistý a doplněný přiměřeným množstvím komentářů. Autorovi se i přes použití šablonovacího systému bohužel nepodařilo uspokojivým způsobem garantovat oddělení technologií, neboť v souboru `main.blade.php` dochází k míchání tří různých jazyků.

V rámci diskuze o dostupných klientských technologiích mne zaujala absence knihovny Mapbox pro vykreslování map. Taktéž mi přijde škoda, že autor nevážil rastrové podklady společnosti Seznam.cz, které v oblasti České republiky víceméně nemají kartograficky kvalitativní konkurenci. JavaScriptová aplikace je pěkná a bez výjimky splňuje zadání práce; její zdrojové kódy jsou titěrné (zhruba 300 řádek), nicméně výsledný produkt má kvůli závislostem třetích stran ohromujících pět megabajtů JavaScriptu. Pro uživatelský zážitek by bylo příjemnější poskytnout zpětnou vazbu (či ukazatel načítání) při zapínání jednotlivých historických podkladů, neboť tato činnost není okamžitá a uživatel neví, co se děje. Při přehrávání animace nefunguje interakce s časovou osou.

Výše uvedené body považuji za jediné výtky, které ovlivňují hodnocení jinak výborného výsledku. Proto navrhuji bakalářskou práci ohodnotit známkou **B – velmi dobře**.

V Praze dne 25. května 2020

RNDr. Ondřej Žára