Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **Bc. Martin Butko** **Oponent:** **Ing. Jaromír Švejda, Ph.D.**

Studijní program: Inženýrská informatika
Studijní obor: Informační technologie
Akademický rok: **2019/2020**

Téma diplomové práce: **Využití JavaScript knihoven při tvorbě interaktivních webových uživatelských rozhraní**

Hodnocení práce:
Diplomant se ve své práci zabývá nástavbami programovacího jazyka JavaScript. Téma je aktuální, neboť tento jazyk je v současnosti široce používaný zejména v oblasti webových aplikací, a proto pro něj vzniká celá řada nástaveb v podobě knihoven a frameworků. Práce obsahuje popis těch, které jsou aktuálně nejpoužívanější. Diplomová práce přináší ucelený přehled vybraných knihoven pro práci s SVG formátem, které porovnává mezi sebou na základě několika vybraných parametrů. Kromě toho uvádí i seznam nejpoužívanějších front-endových frameworků.
Formální zpracování práce je na vysoké úrovni a v podstatě obsahuje vše, co od technické zprávy lze očekávat. Jedinou výtku bych měl k popisu implementace vlastního projektu, kde mohl diplomant do popisu svého praktického výstupu více začlenit ukázky zdrojového kódu, které by zahrnovaly vybrané klíčové funkce projektu (např. konkrétní ukázka využití knihovny SVG.js nebo jiných dalších použitých nástaveb jazyka JavaScript).
V praktickém výstupu kladně hodnotím intuitivní a jednoduché uživatelské rozhraní - jak v administrátorské, tak i zákaznické části. Vytvořený nástroj má potenciál pro nasazení do praxe, nicméně obsahuje i části, které by bylo vhodné vylepšit. Toto se týká zejména části, kde je možné vytvářet vlastní mapu rezervačních míst pro jednotlivé události. Je škoda, že po přidání nového místa do mapy a jejího uložení, již není možné provádět v úpravě mapy grafické transformace již vytvořených míst. Je sice možné existující místa mazat a místo nich vytvářet nové, nicméně jedná se o poněkud těžkopádné řešení, které by se v praxi mohlo ukázat jako značný problém pro uživatele. Další funkce, kterou by editace map mohla obsahovat, je ukládání a znovupoužití již existujících map. Domnívám se, že pro administrátora by tato funkce mohla být velmi přínosná (nemusel by pro podobné události vytvářet stejnou mapu znovu).
I přes výše uvedené nedostatky v praktickém výstupu je práce na velmi dobré úrovni a přináší zajímavé řešení pro elektronickou rezervaci událostí.

Otázky k obhajobě:
1. Z jakých důvodů byste doporučil nasazení právě Vašeho rezervačního systému?

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

Celkové hodnocení práce:
Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:
A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně , F – nedostatečně.
Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji **k obhajobě a navrhuji hodnocení**

B - velmi dobře**.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 18. 8. 2020 Podpis oponenta diplomové práce