

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Juřík Martin**

Oponent: **Ing. Radek Vala, Ph.D.**

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

Téma bakalářské práce: **Systém pro správu panoramat v rámci webové prezentace**

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Aktuálnost řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Obtížnost zadaného úkolu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Splnění všech bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Vhodnost zvolené metody řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Logické členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Formální úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Úroveň zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Dosažené výsledky práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Přínos práce a její využití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku 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 bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
C - dobře.**

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

Otázky k obhajobě:

Kapitola 3.2.2 nese název Odkaz v rámečku... Až po přečtení textu jsem zjistil, že je tím míněn HTML tag iframe, který se používá pro tvorbu vnořených rámců. Osobně jsem se s takovým označením nikdy nesetkal. V knize ze zdroje 5 je toto označení opravdu použito, setkal jste se s ním ještě někde jinde?

V kapitole 3.4.1 popisujete funkci XMLHttpRequest pro řešení asynchronní komunikace mezi klientem a serverem. Nesetkal jste se s modernější funkcí fetch? Víte jaké má fetch API výhody?

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Teoretická část práce obsahuje stručné vymezení všech použitých technologií, méně pozitivně však hodnotím omezený počet zdrojů ze kterých autor jednotlivé části citoval. Zřejmě i proto se v textu

objevují nepřesná či někdy již ne úplně aktuální tvrzení, jež jsou však často právě citovány. Práci s vícero zdroji a vhodnější kompilací informací z nich získaných, by se autor výše uvedenému jistě vyhnul. Jen namátkou uvedu tvrzení: Samotný JavaScript má méně možností než PHP - je to velmi zjednodušeno a velmi obtížně porovnatelné. V kapitole o CSS pak postrádám informaci o nejrozšířenějším způsobu stylování pomocí externího stylopisu. V kapitole PHP je napsáno že jde o "Opak jazyku JavaScript" - autor tím měl na mysli, rozdílnost v místě interpretace kódu (klient/server), formulace se však dá vyložit úplně jinak. Kapitola o zabezpečení webových aplikací je opět poměrně stručná.

Praktická část popisuje strukturu a tvorbu webové aplikace pro správu a editaci panoramat, která je praktickým výstupem práce. Je tvořena za použití moderního UI frameworku Bootstrap a knihovny Knockout, serverová část je programována procedurálně v jazyce PHP. Elegantnější by bylo využít moderního přístupu tvorby klientské části pomocí některého z komplexních frameworků, jako je Angular či React s napojením čistě na serverové microservices, neboli REST API. Cíl práce však byl splněn a student naprogramoval funkční webovou aplikaci pro správu panoramat z programu Marzipano.

Datum 21.8.2020

Podpis oponenta bakalářské práce