



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Ondřej Kašpar

**Název práce:** Poskytovatel dat (API) k frontend aplikaci pro správu fondů v systému BlackBoard Learn

**Autor posudku:** Peter Mikulecký

**Cíl práce:** Cílem závěrečné práce bude vytvoření poskytovatele dat (API) pro frontend aplikaci, která umožní jednodušší úpravu testových fondů vyexportovaných ze systému BlackBoard Learn (Oliva) ve formátu QTI 2.1. Aplikace bude přijímat od uživatele vyexportovaný soubor, který se na straně serveru zpracuje a převede do požadované podoby, aby se dále mohlo s daty pracovat a provádět na nich CRUD operace, následně ze systému vyexportovat a nahrát upravený soubor do Olivy. Data se budou ukládat do databáze vytvořené v jazyce SQL. Aplikace bude nahrána na příslušný server, na který bude moci uživatel přistupovat. Bude kladen důraz na funkčnost zejména u předmětů Principy počítačů (PRIPO i KPRIP) a Architektura počítačů (ARCH i KARCH), ale i dalších. V teoretické části práce bude provedena analýza systému BlackBoard, jak pracuje s otázkami, jak funguje proces vstupu a výstupu testovacích fondů a v jakém formátu je schopen přijímat cizí fondy, vytvořené z aplikací třetích stran.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce byla vyhodnocena v Odevzdej.cz, celková podobnost 1 %. Podobnost byla způsobena převzetím několika formulací v teoretické části práce při popisu architektury rozhraní REST API z citované použité literatury. Nepovažuji to za vážný prohřešek i proto, že zdroj textu je v té části okamžitě citován.

**Dílčí připomínky a náměty:**

K práci nemám připomínky.

**Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Tato práce vznikla jako část většího projektu, realizovaného ve spolupráci s Michalem Petrasem, jehož závěrečná práce tvoří druhou část tohoto projektu. Projekt je zaměřen na vytvoření webové aplikace pro správu fondů v systému BlackBoard Learn, známého na FIM pod názvem Oliva. Projekt byl po vzájemné domluvě se zadavatelem rozdělen do dvou propojených částí, které studenti vyvíjeli jako samostatné závěrečné bakalářské práce. Zde posuzovaný projekt se týká vytvoření serverové části, tedy Back-Endu vytvořeného BBeditoru.

Předložená práce je zcela původní realizace projektu vytvoření uživatelsky příjemného a intuitivního editoru fondů pro kurzy v systému BlackBoard Learn. Řešitelé se dopracovali k výsledku postupnou tvorbou jednotlivých verzí, což je jak v této, tak i v navazující práci M. Petrase velmi seriózně zdokumentováno. Jsou uvedeny důvody pro zamítnutí některých předchozích řešení, rovněž tak jsou popsány postupy, které vedly k výslednému řešení.

Studenti pracovali velmi samostatně, pravidelně však konzultovali postup řešení i navazující tvorbu závěrečné práce se zadavatelem, často formou telekonferencí. Je nutné pochválit jejich invenci, rovněž tak i kvalitní úroveň jejich spolupráce.

Předložená práce je samostatným dílem Ondřeje Kašpara, přitom však hezky propojeným se samostatnou závěrečnou prací Michala Petrase. Výsledný produkt byl testován mimo jiné i zadavatelem, je to kvalitní a intuitivně dobře využitelný editor fondů kurzů v Olivě. Vřele doporučuji k používání.

**Otázky k obhajobě:**

Nemám žádné otázky.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 23. května 2021**

---

**podpis**