



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Tereza Kvášová  
**Název práce:** Optimalizace kalorických příjmů a výdejů  
**Autor posudku:** Michal Dobrovolný  
**Cíl práce:** Vytvoření mobilní a webové aplikace pro přiblížení významu kalorických hodnot uživatelům.

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 checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Kontrola prokázala 2% podobnost, což je zanedbatelné.

### Dílicí připomínky a náměty:

- Kapitola 3.2 uvádí výstup jako „výrobek“, to není úplně vhodné označení výstupu.
- Autorka o sobě občas píše v 3. osobě a občas v první.
- Publikování aplikací je uvedeno průběžně v textu. Nicméně celkově je problematika nedostatečně popsána.
- V práci se průběžně několikrát plete význam nativní aplikace s hybridní.
- V analýze chybí zmínka o multiplatformním vývoji.
- Citace „Některé informace čerpány z XX.“ není vhodná.
- Model MVC je popsán velice krátce.
- Některé informace nemají citaci.
- Kapitole 4.1 chybí alespoň krátké úvodní slovo.
- Kapitoly 4.1 a 4.2 by měly obsahovat také informace o použitých balíčcích.
- Ukázky kódu jsou často přetečeny na novou stránku. To by se nemělo stávat.
- Některé zkratky nejsou vysvětleny v textu. Např. OID.

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

Autorka se v práci zaměřuje na aktuální problematiku tvorby webových a mobilních aplikací pomocí moderních frameworků. Studentka porovnává možnosti nativních a PWA aplikací. Pro tvorbu backendu byl zvolen jazyk PHP, který skvěle plní požadavky projektu. Výsledná aplikace není zatím produkce schopná a obsahuje problémy, které autorka věcně popisuje. Výsledek bude použit dalším navazujícím pracem. Z důvodu gramatických chyb, horší struktury práce, občas horší stylistiky a nepřesností v terminologii navrhuji známku B. Práce splnila požadované cíle a odpovídá metodickým pokynům.

**Otázky k obhajobě:**

1. Jsou zde nějaká omezení při použití frameworku Ionic? Například v použití bio čidel, tepelných čidel či jiných?
2. Z jakého důvodu jste zvolila jazyk PHP, když jste měla zkušenosti jazykem Java? V takovém případě se nabízí použití frameworků Spring nebo Dropwizard.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B**

**V Hradci Králové, dne 18. května 2019**

---

**podpis**