



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Podmanický Tomáš

**Název práce:** Mobilní klient informačního systému

**Autor posudku:** Ing. Jakub Beneš

**Cíl práce:** Bakalářská práce se věnuje popisu vývoje mobilního klienta pro informační systém ve frameworku Flutter. V teoretické části je rozepsáno porovnání s alternativními programovacími jazyky nebo frameworky, dále jsou rozebrány technologie, které byly pro vývoj použity. V praktické části je popsán proces vývoje, konkrétní příklady a proces publikace mobilní aplikace.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Anti-plagiátorská kontrola vykazuje nulovou celkovou podobnost s jinou prací.

### Dílní připomínky a náměty:

Práce je vhodně strukturována do kapitol a odstavců.

Práce je čtivá. Neobsahuje gramatické chyby ani překlepy.

V práci se občas vyskytuje ich forma např. v kapitole 5.2 autor píše: " V průběhu vývoje jsem úzce spolupracoval s klienty..."

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

Autor napsal bakalářskou práci na téma vývoje mobilní aplikace pomocí multiplatformního frameworku Flutter. Práce vznikla ve spolupráci s externí firmou. Výsledná aplikace je využívána v praxi a má tedy skutečný přínos. Lze předpokládat její další rozšíření.

V teoretické části práce jsou vhodně popsána témata související s tématem práce a samotnou praktickou implementací. Práce se dobře čte a dá čtenáři základní pohled na vybrané technologie.

Slabinu práce vidím v praktické části, kde autor jen velmi stručně popisuje proces vývoje. Není zde popsána skutečná implementace, řešení konkrétního problému. V kapitole 4 je sice popsána problematika napojení na ERP, ale jedná se pouze o popis standardního volání API a zpracování odpovědi. V kapitole 5.2 autor píše: " Při vývoji byla nejprve vytvořena základní kostra aplikace, která je nezbytná pro celkovou funkčnost." Zde by bylo vhodné kostru aplikace čtenáři představit např. nějakým diagramem. Naopak chválím za popis procesu publikování aplikace.

Ve výsledcích práce jsou poměrně podrobně popsány funkce výsledné aplikace včetně screenshotů jednotlivých obrazovek. Chybou je, že není popsáno, jak tyto funkce vznikly.

Všechny stanovené cíle práce byly naplněny.

Z mého pohledu je praktická část práce velmi důležitá. Autor analýzu a implementaci nepopsal dostatečně podrobně. Z těchto důvodů navrhuji sníženou známku B.

### **Otázky k obhajobě:**

1. V kapitole 5.1 uvádíte, že byl vybrán framework Flutter z kapacitních a časových důvodů. Má firma s tímto frameworkem zkušenosti? Pokud ne, nebude pro ně nový framework překážkou? Budou schopni aplikaci sami udržovat a rozšiřovat?
2. V kapitole 5.3 zmiňujete, že je aplikace v obchodě Google Play dostupná všem uživatelům. Poskytuje služba Google Play nějaké možnosti distribuce jen konkrétní skupině uživatelů např. jen v rámci firmy?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B**

**V Hradci Králové, dne 23. května 2022**

---

**podpis**