

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Oleg Golovkov

**Název práce:** Perzistentní ukládání dat na platformě Android

**Autor posudku:** Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.

**Cíl práce:** Tvorba mobilní aplikace umožňující perzistentní ukládání dat na platformě Android. V teoretické části budou popsány použité technologie spojené s řešeným tématem bakalářské práce, důvod jejich výběru a popis zvolené architektury. Výstupem praktické části bude mobilní aplikace, která bude využívat abstraktní vrstvu v podobě knihovny Room s jejímž využitím bude docházet k ukládání dat v mobilní aplikaci.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<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"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" 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"/>
Práce s literaturou	<input checked="" 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"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" 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"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" 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"/>

### Díličí připomínky a náměty:

K práci nemám zásadní připomínky.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce pochází z května 2022, tomu odpovídají i verze použitých technologií a jazyků. Práce se soustředí na perzistentní ukládání dat v mobilní aplikaci na platformě Android. V teoretické části autor správně popsal a představil důležitá témata spojená s vývojem mobilních aplikací, kde se soustředil na způsoby ukládání dat a souborů, architektury aplikací a ORM. Praktická část začíná kapitolou čtyři „Návrh“, v níž se čtenář dozví

funkční a nefunkční požadavky a návrh databáze. V implementační části jsou představeny použité nástroje k vývoji, k designu byl využit Material Design od Google a návrh byl tvořen pomocí Figma, jako programovací jazyk byl zvolen jazyk Kotlin a aplikace byla vytvářena pomocí IDE Android Studio Bubblebee. Architektura aplikace se řídila dle návrhového vzoru Model-View-ViewModel (MVVM). Pro perzistentní ukládání byla využita zadaná knihovna Room, která vyžaduje definici databázových tabulek a objektů k přístupu k datům a definici vztahů mezi tabulkami. V testovací fázi autor ověřil možnosti persistentního ukládání dat vyvinuté aplikace včetně unit testů a integračního testování.

Předložená závěrečná práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Textová část bakalářské práce je přehledně, věcně a kvalitně zpracovaná. Výstup praktické části v podobě mobilní aplikace na platformě Android umožňuje perzistentní ukládání dat, jak bylo požadováno a je funkční.

**Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:**

Kontrola původnosti práce byla shledána s výsledkem - není plagiát.

**Otázky k obhajobě:**

S jakými praktickými problémy jste se setkal při tvorbě praktického výstupu práce?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Pardubicích, dne 24. května 2023**

---

**podpis**