



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. TUŠJAK DOMINIK

Oponent: Ing. Jiří Pálka, Ph.D.

Studijní program: **Informační technologie**
Specializace: **Softwarové inženýrství**
Akademický rok: **2024/2025**

Téma diplomové práce: Android aplikace na správu financí s využitím AI

Hodnocení práce:

Úplnost, aktuálnost a obtížnost úkolu:

Zadání diplomové práce je aktuální a přiměřeně obtížné – problematika osobních financí a integrace AI do mobilních aplikací je velmi žádaná. Student nejenže implementoval komplexní mobilní aplikaci, ale také využil moderní technologie (Kotlin, Jetpack Compose, Firebase, Vertex AI), což svědčí o technologické náročnosti úkolu.

Způsob a úroveň pojetí úkolu:

Práce je zpracována systematicky – od rešerše existujících řešení přes návrh, implementaci, UI návrh až po testování a zabezpečení. Student správně zvolil architekturu MVVM, dodržel principy Material Design 3 a vytvořil přehlednou navigaci i vícejazyčné rozhraní.

Úroveň zpracování a přínos diplomanta:

Aplikace kombinuje AI pro kategorizaci výdajů a dynamickou analýzu finančních údajů. Použití modelu Gemini 2.0 Flash přes Vertex AI v rámci Firebase ukazuje vysokou míru praktického nasazení a orientaci ve vývoji AI aplikací.

Formální stránka a chyby:

Text je stylisticky kultivovaný a převážně bez pravopisných chyb. Práce je přehledná, dobře strukturovaná, s vhodně zařazenými obrázky a kódy.

Dotazy k obhajobě:

1. Proč je jednou prompt pro LLM zadán anglicky a jednou slovensky?
2. Jak by se aplikace chovala bez připojení k internetu?
3. Jaká opatření jste přijal proti chybnému zařazení transakcí AI?

Závěrečné hodnocení:

Práce představuje plnohodnotný softwarový produkt využívající moderní technologie a aktuální vývojové trendy. Student prokázal velmi dobrou úroveň technických i praktických znalostí.

Celkové hodnocení práce:

Známku 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 diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

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

Datum

8.6.2025

Podpis oponenta diplomové práce