

# POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Radim Bednář  
**Název práce:** Webová aplikace pro hudební fanoušky  
**Autor posudku:** Ing. Jan Merta

## **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledného hodnocení:**

Student se v první části diplomové práce věnuje přehledu hudebních aplikací, doporučovacích systémů pro hudební fanoušky a teorii doporučovacích systémů obecně. V druhé části se zabývá popisem použitých technologií, návrhem a implementací backendu i frontendu webové aplikace pro doporučování hudebních akcí.

Práce má slušnou logickou stavbu, v textu se místy vyskytují pravopisné chyby, překlepy a menší typografické prohřešky. Text práce má chvílemi zvláštní formátování (popisky obrázků, tabulek, zdroje). Práce obsahuje přehledné diagramy pro lepší představu o návrhu, architektuře a fungování aplikace, pouze diagram popisující tabulky v databázi může být svou velikostí pro někoho méně čitelný.

Student při implementaci používá moderní technologie (Spring pro backend, využití filtrů, zabezpečení OAuth s JWT, frontend na frameworku ReactJS), model MVC a architekturu rozhraní REST API. Naprogramovaný kód je přehledný a dodržuje zvolenou architekturu. Student navrhl systém tak, aby bylo možné ho jednoduše rozšířit. Menším záporem může být to, že výpočet priority pro doporučování akce může být méně škálovatelný při velkém množství akcí při rozšíření aplikace na světovou úroveň.

Aplikace umožňuje doporučení koncertů pro hudební fanoušky, ale i doporučení pro organizátory potenciálních akcí. Rozhraní aplikace se jednoduše ovládá. Práce se zdroji je na dobré úrovni. Student ve své práci splnil cíle v celém rozsahu.

## **Vyjádření k výsledkům kontroly původnosti práce:**

Práce nevykazuje žádné výrazné známky plagiátorství. Přestože je míra nejvyšší shody 100 %, jde o situace, kterým se nejde vyhnout: použití knihoven třetích stran, projektové soubory, ustálené programovací vzory apod.

**Otázky k obhajobě:**

- 1) Jak jste vymýšlel a ladil vzorec pro výpočet priority? Máte ho nějak ozkoušený?
- 2) Co byste na své aplikaci vylepšil před nasazením do „ostrého“ provozu?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržené výsledné hodnocení: B**

**V Pardubicích, dne 9. září 2019**

---

podpis