

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Petr Bednář  
**Název práce:** Správa multimediálních souborů  
**Autor posudku:** Ing. Petr Veselý

**Cíl práce:** Hlavním cílem práce je vytvoření aplikace pro analýzu, organizaci a správu multimediálních souborů. Cílem teoretické části je přehledné zpracování tématu multimediálních souborů, popis jejich jednotlivých typů a charakteristika metadat, která mohou být s multimediálními soubory spojena. Rovněž je cílem provedení rešerše vybraných existujících nástrojů, které podporují organizaci, analýzu a správu multimediálních souborů. Na základě provedené rešerše a vlastních zkušeností budou dále stanoveny požadavky na nově vytvářený softwarový nástroj, zejména s ohledem na požadovanou funkcionalitu, snadnou přenositelnost a možnost zálohování a rovněž s ohledem na přívětivé a intuitivní uživatelské rozhraní. Cílem praktické části je provedení analýzy, návrhu a samotné implementace softwarového nástroje, který bude sloužit uživatelům k rychlé a spolehlivé organizaci multimediálních souborů a bude podporovat automatickou i manuální analýzu těchto souborů. Aplikace bude podporovat vytváření knihoven a analýzu externích médií. Aplikace bude naprogramována v programovacím jazyce Java a využitím JavaFX a jFoenix. Metadata budou ukládána do lokální složky s možností změny lokace a snadného zálohování. Pro uložení metadat bude použit standard JSON. Při analýze multimediálních souborů bude využito připojení k API od TVDB.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

### **Dílčí připomínky a náměty:**

První připomínka se týká horší čitelnosti a srozumitelnosti textové části práce. Důvodem je občas příliš komplikované slovní vyjádření, případně složitá stavba vět.

Druhá připomínka se týká vývojové dokumentace, viz otázka.

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

Všechny cíle práce byly splněny.

Student velmi dobře nastudoval problematiku multimediálních souborů a s nimi spojených metadat. Provedl rešerši existujících vybraných produktů. Na základě vlastních zkušeností a výsledů rešerše stanovil požadavky na vlastní aplikaci pro správu multimediálních souborů a následně provedl její kvalitní návrh a implementaci. Na závěr provedl i testování a výkonnostní porovnání vlastní aplikace s několika konkurenčními produkty. Textová část práce je po obsahové stránce zpracována velmi poctivě a rozsáhle, obsahuje jak teoretický popis dané problematiky, tak i provedenou rešerši vybraných produktů a především popis vlastní tvorby (tj. analýzy, návrhu, implementace) a popis výsledné vytvořené aplikace Palladium. Práce obsahuje všechny potřebné náležitosti. K vytvořené aplikaci je k dispozici i docela rozsáhlý uživatelský manuál.

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

Na základě vyhodnocení pomocí modulu IS STAG na kontrolu plagiátorství lze konstatovat, že práce je původní a že nenese žádné známky plagiátorství.

### **Otázky k obhajobě:**

1. Je sice velmi chvályhodné, že jste vytvořil/vygeneroval vývojovou dokumentaci ve formátu JavaDoc. Proč ale neobsahuje, u jednotlivých tříd a metod, téměř žádné vlastní texty a popisky? Proč ve zdrojovém kódu chybí prakticky jakékoliv smysluplné dokumentační komentáře? Neztrácí potom takto generovaná dokumentace částečně svůj význam?
2. Vzhledem k velmi zdařilé aplikaci (jak z pohledu dizajnu, tak i vzhledem k provedeným výkonnostním testům), uvažujete i o jiném způsobu šíření, než jen přes GitHub?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Pardubicích, dne 27. května 2022**

---

podpis