Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

☒ posudek vedoucího ☐ posudek oponenta

Autor/ka: Richard Kostecký

Název práce: Modulární systém pro hromadné operace s metadaty souborů

Studijní program a obor: Informatika, Správa počítačových systémů

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Mgr. Martin Trčka

Pracoviště: Katedra softwarového inženýrství

	excelentní	odpovídající	slabší	nevyhovující
Náročnost zadaného tématu		X		
Míra splnění zadání			X	
Struktura textové části práce		X		
Jazyková a typografická úroveň		X		
Analýza		X	X	
Vývojová dokumentace			X	
Uživatelská dokumentace		X	X	
Kvalita zpracování softwarové části			X	
Stabilita aplikace		X		

Nejvýznamnější klady:

- Dva funkční programy na editaci ID3 a Exif tagů
  - Možnost hromadného zápisu ID3 tagů odvozených z názvu souboru
  - Možnost poloautomatického získání názvů písní z databáze FreeDB2

Nejzávažnější nedostatky:

- Klíčové části knihovny pro práci s metadaty nejsou téměř vůbec dokumentovány
- Knihovna pro práci s metadaty je příliš provázaná s GUI, viz soubor `metadataall.h` (použití typů jako je `System::Windows::Forms::ListBox::ObjectCollection`)
- Odbytý zdojový kód s množstvím programátorských chyb, například:
  - Nesystematické pojmenovávání metod (např. jednou česky, jednou anglicky, používání různých konvencí pro velikost písmen)
  - Základní třída s virtuálními metodami bez virtuálního konstruktoru
  - Špatná práce s pamětí (chybějící dealokace paměti, možný buffer overflow apod.)
  - ...
- Ukázkové aplikace moc neukazují možnosti knihovny pro práci s metadaty
  - Všechny vybrané položky mají typ „řetězec", writable, bez omezení délky

Další poznámky:

	výborně	**velmi dobře**	**dobře**	**neprospěl/a**
Návrh známky			X	

Datum: 3. 9. 2007

Podpis: