

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

Autor: Zbyněk Falt

Název práce: Zobrazování obrázku ve formátu JPEG

Studijní program a obor: Informatika, obor Programování

Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Jan Hubička

Pracoviště: KAM MFF UK

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu		X		
Míra splnění zadání		X		
Rozsah práce		X		
Struktura textové části práce		X		
Analýza	X			
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
Jazyková a typografická úroveň		X		
Návrh a design implementace	X			
Kvalita zpracování softwarové části	X			
Stabilita aplikace		X		

Nejvýznamnější klady:

- Rychlost zpracování souborů, využití SSE. Zobrazování je přibližně 5x rychlejší než u prohlížeče XV.
- Malá paměťová náročnost při zpracování velkých obrázků. Program nenačítá celý obrázek do paměti.
- Přednadicítání v separátních vláknech.

Nejzávažnější nedostatky:

- Nejsou podporovány všechny varianty JPEGu. Chybí zejména podpora černobílých souborů.
- Operace zoomu (+) je u velkých souborů poněkud pomalá. Asi by bylo vhodné ukázat náhled podle minulého snímku v nižším rozlišení aby navigace byla rychlejší
- Pro navigaci ve velkém souboru by bylo vhodné ukázat malý náhled.
- Bylo by zajímavé v dokumentaci uvést srovnání výkonu SSE a standardní implementace.

Další poznámky:

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l / a
Návrh známky	x			

Datum: 12. 6. 2005

Podpis:

