

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 26.5.2009

Diplomant: Jan MRÁZ

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

Mgr. Miloš Prokýšek

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Streaming a převod formátů

(téma)

V zadání této práce byly před studenta postaveny dva hlavní úkoly. Prvním z nich bylo vytvoření nástroje pro konverzi videoformátů pro potřeby streamovacích serverů a druhým zpracování problematiky podpory různých formátů na streamovacích platformách.

S prvním úkolem se řešitel rozhodl vypořádat pomocí volně šířeného nástroje VLC (GNU licence). Toto řešení se ukázalo jako velice flexibilní. Student rozšířil možnosti konverze videosouborů v programu VLC, které je možno provádět přes příkazovou řádku o přehledné webové rozhraní. Bohužel v práci samotné vyvinutý systém popsal jen velice zběžně a zcela vynechal jakoukoliv dokumentaci k němu.

V případě druhého úkolu přistoupil řešitel k problematice z pohledu streamovacích formátů a protokolů. Ve své práci podává popis základních používaných protokolů pro přenos streamovaného videa a zároveň přehled nejrozšířenějších kodeků. Jednotlivé popisy jsou potom doplněny informací, které platformy tyto protokoly, reps. kodeky, používají, nebo je podporují.

Řešitel se nad rámec zadání ve své práci věnuje i hodnocení kvality videa a to prostřednictvím dotazníku s omezenou skupinou respondentů a dále za pomoci matematických metod hodnocení. Výsledky získané oběma postupy dále mezi sebou porovnává a v závěrečném hodnocení nastiňuje relevantnost exaktních matematických metod a subjektivních pocitů diváka.

Práce je po formální stránce dobře zpracována, nástroj pro převod formátů je přiložen na datovém nosiči a připraven pro nasazení na OS Linux.

Doplňující otázky:

- 1) Vzhledem k zjištěným výsledkům dotazníkového šetření, považujete zvolené matematické metriky za dostatečně průkazné pro hodnocení kvality komprese?
- 2) Je možno nasadit váš konverzní nástroj na systémech Windows (či jiných)?

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: v ý b o r n ě



.....
Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 26.5.2009

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------