

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: Jan Albl

Název práce: Prokládání obrazů pro lentikulární tisk

Bakalářská práce navazuje na týmovou semestrální práci z předmětu KIV/ZSWI, během níž vznikl program pro přípravu lentikulárních obrázků „Interlacer“. Smyslem této bakalářské práce bylo podrobněji prozkoumat postupy prokládání snímků a vybrané implementovat do Interlaceru. Na dalších rozšířeních programu pracoval souběžně Tomáš Matějka ve své bakalářské práci.

Studentova aktivita byla rozložena nerovnoměrně; ještě před začátkem školního roku spolu s T. Matějkou program intenzivně vylepšovali, následovalo delší období nečinnosti, před řádným termínem odevzdání BP opět aktivita stoupla. Kvůli kvalitě první verze práce jsem se rozhodl vyžadovat její vylepšení a využít náhradní termín odevzdání. Následně byla studentova aktivita velmi příkladná, přicházel s vlastními nápady, často je konzultoval a zjevně se snažil o co nejlepší výsledek své práce.

K lentikulárnímu tisku prakticky neexistuje literatura, což má své klady i zápory – na jednu stranu sice nelze na ničem stavět, na druhou stranu je zde velký prostor k experimentování. Experimentování však vyžaduje nejenom programátorskou zručnost, ale i schopnost komplexního vhledu do problematiky, odvahu zkoušet matematické postupy nad rámec středoškolského učiva a umění „podívat se na věc z jiné strany“. To mi u studenta poněkud chybělo. Povaha práce dále vyžaduje cit pro detail a průběžné důkladné testování; i to jsem během práce postrádal, respektive student začal své postupy testovat až velmi pozdě.

I přes uvedené výhrady student nakonec implementoval základní metody a podařilo se mu o nich experimentálně zjistit zajímavé skutečnosti. V textu práce se o experimentech bohužel příliš nezmiňuje. Až na jmenovaný nedostatek je text práce poměrně dobrý. Implementace není z technického pohledu zdaleka optimální, zejména prokládání po blocích není příliš efektivní. Na vině je především jednak nepříliš dobrá architektura staré verze, jednak studentova malá zkušenost se zpracováním obrazu; oba důvody jsou ale pochopitelné.

Pro běžné účely je však implementace dostatečně dobrá a vhodná k produkčnímu nasazení. Zadání proto bylo ve všech bodech splněno. Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 28.7.2016

Ing. Petr Lobaz

