

Jiří Danihelka: Modelování terénu a jeho modifikací

Posudek vedoucí diplomové práce

Zadavatelem tématu je ing. M.Varnuška, Ph.D., z firmy Black Elements a práce má sloužit jako pomůcka pro vývojáře her.

Diplomant při formulaci zadání postupoval velmi profesionálně, navrhl vhodnou posloupnost kroků řešení a diskutoval o nich i o podrobné formulaci zadání se zadavatelem i s vedoucí. Spolu s faktem, že student je chytrý a pohotový a k problematice počítačové grafiky a výpočetní geometrie má blízko a má v daných oblastech i potřebné znalosti, dala se očekávat nadprůměrná diplomová práce. Výsledek bohužel nespĺňuje očekávání, především textová část práce je podprůměrná.

Ke stylu psaní a formální stránce textu mám následující připomínky. Většina kapitol a podkapitol je velmi stručných, někdy na hranici srozumitelnosti, pokud by se čtenář chtěl podle textu problematiku naučit, bude mít problém (např. kap.3, 5.2, 5.3). Sloh je trochu šroubovaný a pravopis občas potřebuje korekci – v práci jsou překlepy a interpunkce není vždy v pořádku. Značení vztahů je poněkud nestandardní, také obrázky by bylo vhodnější číslovat podle kapitol. Celkově působí text na zvyklosti diplomové práce poněkud amatérsky a formulace jsou poněkud příliš popularizační (např. text na straně 18).

Hlavní výhradu mám k obsahu textu.

Po úvodních, obecnějších kapitolách 1-3 čtenář očekává fundovaný a podrobný popis zvoleného řešení a diskusi jeho vhodnosti. Kap.4 takový popis neposkytuje; obsahuje sice diskusi vhodnosti Bézierových plátů pro daný problém, ale diskuse se točí pouze kolem uživatelského pohodlí a snadnosti manipulace. Je to sice pro herní problematiku důležitý bod, ale ne jediný, měly by být diskutovány také požadavky na napojování plátů, tvar výstupu a speciality herních aplikací. Např. bych očekávala argumentaci, proč mohou pominout sofistikovanější typy plátů, jako jsou NURBSy, zda jejich širší funkcionálna nebude návrháři chybět. Je třeba zdůraznit, že s výběrem Bézierovských plátů pro tento účel jsem souhlasila a považuji jej za správný, ale v práci mizerně zdůvodněný.

Kap.5 by mohla uvést více vlastností Bézierových plátů, jde koneckonců o diplomovou práci na MFF a student jistě tuto problematiku zná, jen s čtenářem se o znalosti nepodělil.

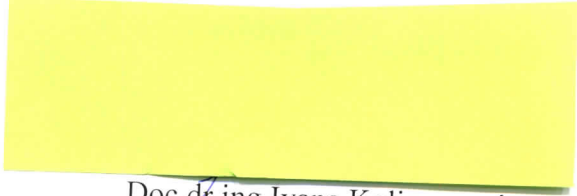
Kap.6 také není pro neznalého čtenáře dosti důkladným popisem. Zbylé kapitoly práce jsou orientovány na popis programu a na uživatelský manuál, ale o implementaci se čtenář mnoho nedozví. Chybí také část popisující experimenty, výsledky jsou zastoupeny pouze ukázkami obrázků. V závěru je diskutováno splnění jednotlivých bodů zadání, což je kladem práce.

Praktickou část zadání diplomant vcelku splnil, i když řešení není na příliš vysoké úrovni.

Po zvážení pozitiv a negativ práce práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

dobře

V Plzni dne 9.9.2008



Doc. ~~dr.~~ ing. Ivana Kolingerová,
docentka na katedře informatiky a výpočetní techniky
Západočeská univerzita v Plzni,
vedoucí práce