



ÚSTAV INFORMATIKY AV ČR, v.v.i.

Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8, tel.: +420 266053630, fax: +420 286585789, e-mail: bendoch@cs.cas.cz

Ing. Tomáš Brabec

Oponentský posudek na bakalářskou práci Jan Šedivý: Grafická aplikace pro internet v jazyce Java

Cílem oponované bakalářské práce je popsat možnosti vytváření 2D grafických scén v jazyce Java pomocí tříd a rozhraní v balíčcích tvořících Java 2D API a seznámit čtenáře s postupy použití těchto prvků API v apletech jazyka Java.

Práce je rozdělena do pěti kapitol. V první kapitole je stručně představen jazyk Java, ve druhé jsou popsány aplety jazyka Java a způsob práce s nimi. Třetí – nejrozsáhlejší – kapitola je věnována popisu Java 2D API a čtvrtá je zaměřena na použití animace v apletech. Poslední kapitola obsahuje dvě praktické ukázky – aplety demonstrující na konkrétních případech využití 2D grafických prvků jazyka Java popsanych v předchozích kapitolách.

Po věcné stránce je práce zdařilá. Stavba textu i struktura kapitol je logická, popisná část práce většinou poskytuje potřebné informace, aniž by se zacházelo do zbytečných detailů. Pro lepší orientaci v použitých třídách a rozhraních by práci prospělo zařazení celkového schématu hierarchie prvků z balíčků tvořících Java 2D API. Stejně tak – s ohledem na cílovou skupinu čtenářů – by popisy a zejména vysvětlení u příkladů programového kódu mohly být detailnější. V současné podobě je totiž nutné pro jejich pochopení někdy nahlížet do dokumentace API. V poslední kapitole pak postrádám obrázky dokumentující finální podobu demonstračních apletů nebo odkazy na jejich stránky.

Celkově na mě práce svým obsahem působí dojmem, že autor problematice rozumí a je schopen znalosti poměrně srozumitelně vysvětlit i prakticky aplikovat.

Z formálního hlediska práce vykazuje mnohé nedostatky:

- práce obsahuje mnoho gramatických chyb, nesprávné interpunkce a překlepy;
- vyskytuje se nekonzistence v pojmech používaných v textu – např. druhá kapitola pracuje jak s termínem aplet, tak i applet;
- odkazy na použité zdroje (texty, obrázky) nejsou uvedeny v místě použití, ale pouze souhrnně v seznamu zdrojů. V textu tak nelze rozlišit, které myšlenky jsou původní a které převzaté;
- v některých výpisech programového kódu jsou syntaktické chyby – např. na stranách 24, 25 a 34;
- u některých používaných tříd z Java 2D není uvedeno, v jakém se nacházejí balíčku;



ÚSTAV INFORMATIKY AV ČR, v.v.i.

Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8, tel.: +420 266053630, fax: +420 286585789, e-mail: bendoch@cs.cas.cz

Ing. Tomáš Brabec

- v práci se místy vyskytuje chybné pojmenování programových konstruktů – např. v první ukázce kódu na str. 34 se vytvoření instance třídy AlphaComposite neprovádí *konstruktorem*, ale voláním *tovární metody* getInstance třídy AlphaComposite;
- v textu není nikde uvedeno, v jaké verzi JDK (J2SE) jsou fragmenty kódu psány. Pouze v části věnované appletům se uvádí minimální použitelná verze běhového prostředí (JRE) 1.3.1, avšak některé ukázky kódu jsou přinejmenším ve verzi 1.5, resp. 5.0 (viz např. str. 45).

Souhrnně lze říci, že výborný dojem z práce po věcné stránce bohužel kazí její formální nedostatky, proto doporučuji hodnotit ji stupněm **velmi dobře**.

V Praze dne 29. 5. 2007

Ing. Tomáš Brabec