

Posudek na bakalářskou práci:

Prohlížeč fraktálů

Autor: Petr Štefan

Cílem práce bylo napsat prohlížeč fraktálů, který by aspoň v některých směrech dokázal překonat existující programy (např. Xaos).

Autorův program funguje a je implementován rozumně rychle (používá výpočet pouze měnících-se bodů), oproti Xaosu má výhodu, že je schopen automaticky zvyšovat počet iterací. Podobně jako Xaos má prohlížeč filtry, možnost nastavení barev, možnost uložit obrázek do souboru.

Program je stabilní, nepodařilo se mi ho shodit.

Nevýhodou oproti existujícím programům je menší počet fraktálů a pomalejší výpočetní rutina, která není napsána v assembleru. Na druhé straně bych to autorovi příliš nevyčítal, protože není možné ve dvou semestrech napsat program, který po všech stránkách předčí programy vyvíjené několik let.

Závěr: Autor rozumí problematice a prokázal schopnost samostatně vyvinout program, doporučená známka 1.



Mikuláš Patočka