

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název: Software Inkscape jako nástroj pro výuku
vektorové grafiky

Autor: Štěpán Dohnanský

Vedoucí ZP: Mgr. et Bc. Radek Němec, Ph.D.

Oponent ZP: Ing. Petr Voborník, Ph.D.

Tato bakalářská práce je zaměřena na vektorovou grafiku a software Inkscape. V úvodu popisuje barevné modely a rozdíl mezi rastrovou a vektorovou grafikou. Hlavní část se zabývá kombinacemi barev, jejich symbolikou, grafickým designem včetně pravidel pro jeho tvorbu, kompozicí a perspektivou. Věnuje se také kompresi obrázků a souborovým formátům. Následně práce obsahuje přehled software pro vektorovou grafiku a vhodný typ monitoru pro grafické práce. Podrobně je popsán software Inkscape. Cílem praktické části bakalářské práce je popsat výuku zaměřenou na vektorovou grafiku pomocí software Inkscape za pomoci pracovních listů pro žáky základních škol. Součástí práce je vyhodnocení online dotazníku, který zjišťoval, jaký software využívají učitelé informatiky pro výuku počítačové grafiky.

Výsledkem je práce popisující software Inkscape jako nástroj pro výuku vektorové grafiky. Kromě klasického rozdělení grafiky a popisu barevných modelů oceňuji popis symboliky barev a její využití, stejně tak barevné sestavy. Toto jsou informace, které nejsou v rámci počítačové grafiky často popisovány a jsou velmi důležité pro tvorbu výsledné grafické práce. Dobře jsou popsány také základní pravidla designu na počítači stejně tak i monitory využívané při počítačové grafice. Popis souborových formátů a kódování pak práci doplňuje jako celek. Dobře je popsán software pro vektorovou grafiku, zejména software Inkscape. V praktické práci jsou velmi dobře vytvořené a popsané pracovní listy, které se liší postupně se měnící obtížností. Takto vytvořené pracovní listy jsou použitelné pro výuku a jsou na to i připravené v příloze k přímému tisku a použití. Praktickou část ještě doplňuje zjištění používání software pro výuku vektorové grafiky s popisem výsledků.

Celkově práci hodnotím jako zdařilou.

Konkrétní připomínky k diskusi:

1. Budete v případě zájmu učitelů informatiky tvořit další pracovní listy?

Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, a proto doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku **A**.



V Hradci Králové 25. 5. 2020

Mgr. et Bc. Radek Němec, Ph.D.