

Posudek oponenta diplomové práce

Název: Výuka elementární geometrie s podporou interaktivních webových apletů

Autor: Bc. David Koblasa

Vedoucí DP: PhDr. Michal Musílek, Ph.D.

Oponent DP: Mgr., Ing. Josef Šedivý, PhD.

Cílem autora práce je využití webových stránek jako nástroje pro výuku geometrie. Práce je koncipována tak, aby se čtenář nejprve seznámil s teoretickým základem webových stránek, značkovacích jazyků HTML a XHTML a jazyka CSS. Záměrem je určit rozdíly mezi HTML a XHTML, které webové stránky charakterizují, popsat práci CSS a seznámit čtenáře se softwarem pro dynamickou interaktivní geometrii GEONExT. První kapitola se zabývá základním členěním webových stránek a jejich charakteristikami. Zaměřuje se zejména na oblast teoretickou, popisuje historii vývoje webu výhody a nevýhody jejich využívání. Následující dvě části práce se zabývají značkovacími jazyky HTML a XHTML. Nakonec je uvedeno porovnání jednotlivých jazyků. Další obsáhlá kapitola pojednává o jazyku CSS, jeho využití a způsob použití. V páté kapitole se seznámíme s programem GEONExT.

Praktická část práce zahrnuje úpravu webových stránek pro výuku daného tématu z oblasti geometrie, Shodnost a Podobnost. Kromě vzhledu byl upraven i obsah stránek, a to přidáním množství výukových materiálů. Tyto materiály zahrnují prezentace s teorií probírané látky a geometrické úlohy.

Praktickou částí diplomové práce je úprava původních webových stránek, vytvořených pro bakalářskou práci, čímž se zabývá kapitola sedmá. Podrobně jsou zde vysvětleny jednotlivé úpravy, které bylo potřeba provést a každá z nich je doplněna obrázkem.

Výsledky výzkumu ukazují, že porovnáním obou výukových metod, tedy klasické a interaktivní, se druhá zmíněná metoda jeví jako lepší.

Z hlediska formální stránky zpracování je práce kvalitní a zpracování odpovídá normě pro diplomovou práci. Výzkum je zpracován kvalitně

Navrhuji hodnocení:

Výborně

V Hradci Králové 25 04. 2016

Mgr., Ing. Josef Šedivý, PhD.