



UNIVERZITA KARLOVA, PEDAGOGICKÁ FAKULTA  
Katedra informačních technologií a technické výchovy

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení autora: **Radim Šmarda**

Studijní program: **Specializace v pedagogice (B7507)**

Studijní obor: **Informační technologie se zaměřením na vzdělávání**

Název práce: **Vývoj a trendy stylování www stránek**

Rok odevzdání: **2018**

### **I. Základní náležitosti listinné podoby práce**

Předkládaná bakalářská práce má rozsah 60 stran vlastního textu doplněného přílohami obsahujícími zejména ukázky navržené webové aplikace a přehled podpory popisovaných vlastností napříč webovými prohlížeči. Z hlediska obsahu dalších požadovaných formálních částí splňuje předložená práce požadavky kladené na bakalářskou práci.

### **II. Obsah a odborná úroveň práce:**

Cíle práce i zamýšlené praktické výstupy jsou deklarovány hned v úvodu práce spolu se stručným odůvodněním volby tématu. Úvod práce je zakončen deklarací přínosu práce, což je poněkud nezvyklé.

V úvodní části práce je stručně popsán historický vývoj stylování www stránek s vymezením stěžejních milníků v přístupu a popisem hlavních verzí technologie CSS. I přes drobné nepřesnosti a jistou zkratkovitost, tvoří vstupní část vhodné východisko pro další části práce, zejména pak pro následné představení aktuálních trendů ve webdesignu. Ty jsou představeny nejprve rámcově z pohledu grafického návrhu a následně podrobněji z hlediska stavby zdrojového kódu.

Stěžejní část teoretické části práce popisuje jednotlivé přístupy k organizaci CSS kódu, možnosti využití nejběžnějších frameworků a následně i CSS preprocesorů a postprocesorů a nástrojů umožňujících automatizaci běžných úkonů při tvorbě kódu. Jednotlivé popisované technologie jsou vybrány na základě autorových bohatých zkušeností s tvorbou webdesignu, jejich slovní popis je vhodně doplněn vzorovými ukázkami zdrojových kódů demonstrujícími představované nástroje, jejich vlastnosti a funkce.

Praktická část práce je věnována popisu vytvářené interaktivní výukové webové prezentace. Jsou zde systematicky představeny nejnovější vlastnosti a selektory CSS vždy s krátkým popisem vlastností, ukázkou zápisu vzorových hodnot a podporou ze strany aktuálně nepoužívanějších prohlížečů. Jednotlivé vlastnosti jsou vybrány v souladu s aktuálními trendy v CSS, ukázky kódu jsou sestaveny s ohledem na hlavní demonstrované funkce.

### **III. Výsledky a přínos práce**

Hlavním přínosem práce je zcela jistě zamýšlený praktický výstup práce, tedy navržená interaktivní webová výuková prezentace současně nejnovějších vlastností CSS. Prezentace je zpracována velmi zdařile s dodržением deklarovaných zásad, postupů a požadavků na webdesign.

Za přínos práce rovněž považuji zmíněný popis aktuálních trendů a nástrojů pro tvorbu kaskádových stylů, který může sloužit jako vodítko pro studenty a vývojáře při volbě technologií a přístupu k tvorbě webdesignu.

Obě zmíněné části práce si lze představit i jako velmi užitečnou studijní oporu např. pro oborové studenty IT.

#### **IV. Zpracování**

Struktura práce je navržena systematicky a jednotlivé části práce na sebe logicky navazují, uvítal bych však jemnější rozdělení na kapitoly, zejména u druhé kapitoly, která tvoří z hlediska obsahu většinou část práce a pojednává o několika různých tématech z oblasti stylování.

Text práce je opřen o dostatečné množství zdrojů, velmi často se jedná o dokumentaci jednotlivých nástrojů a vývojářské weby. Použití tohoto druhu informačních zdrojů je vzhledem ke zvolené problematice pochopitelné, jejich často neformální styl má však patrně vliv i na text celé práce, kde je použita velmi podobná stylistika a mnohdy až hovorový ráz.

Použitý poznámkový a citační aparát je konzistentní a až na nemnoho výjimek v souladu s platnými předpisy. Vložené ukázky kódů, přehledové tabulky a další ilustrace vhodně doplňují text práce.

#### **V. Celková úroveň práce:**

- Jedná se o výrazně prakticky zaměřenou bakalářskou práci s cílem přinést přehled aktuálních trendů ve webdesignu a představit aktuálně nejnovější možnosti CSS formou interaktivní prezentace. Tento cíl byl z mého pohledu beze zbytku naplněn.
- Z textu práce je patrná solidní orientace autora v tématu, které bylo z tohoto pohledu zvoleno velmi vhodně a zpracováno na velmi dobré úrovni.
- Typografické či gramatické nedostatky se objevují v zanedbatelné míře, naopak zvolený jazyk textu a jeho styl mnohdy připomíná spíše populárně naučné články.
- Osobně hodnotím práci jako zdařilou s přínosným přesahem do praxe.

**Práci doporučuji uznat jako práci bakalářskou.**

#### **VI. Otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:**

- *Využil jste již ve své praxi navrženou interaktivní prezentaci?*
- *Plánujete další rozšíření prezentace o nově implementované vlastnosti CSS?*

V Praze 18. 5. 2018

.....  
PhDr. Josef Procházka, Ph.D.