

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce:

Název práce: GRAFICKÝ EDITOR ČÍSLICOVÝCH OBVODŮ V HTML5

Oponent práce Ing. Michal Řeháček

Pracoviště oponenta Naspers OCS Czech Republic, s.r.o., Heureka.cz

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Rozsah a zpracování rešerše	Velmi dobře mínus (2-)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Velmi dobře (2)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Velmi dobře (2)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Velmi dobře (2)
F. Vlastní přínos k řešení problematice	Velmi dobře (2)
G. Formulace závěru práce	Velmi dobře (2)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Velmi dobře (2)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

B,C,D,E) V rešerši a práci mohlo být diskutována nebo testována, nejvýhodnější možnost jak uložit data definující číslcový obvod ve formě stromové struktury.

Možnosti propojení se standardními simulátory VHLD mohli být diskutovány obsáhleji a faktičtěji.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Zadání práce umožňovalo autorovi velkou volnost.

Autor se musel naučit a osvojit si řadu technologií. Pro realizaci diplomové práce se seznámil s VHDL, HTML5, Canvas API, Javascriptem, Joint.js API. Poslední jmenovanou knihovnu dále rozšiřoval. Téma bylo zajímavé, mezioborové. Text práce je pochopitelný, místy až volněji formulovaný. Mírné nedostatky práce zpatřuji ve formě zápisu javascriptových kódů, které mohly být refaktorovány, napsány přehledněji a objektivně. Teoreticky mohl autor diskutovat více zvolený způsob ukládání dat v prohlížeči. Uživatelský komfort mohl nabídnout více - zoomování, uložení prvků a zpětné nahrání na stejné souřadnice v rámci Canvasu. Realizovanou funkci: export obvodu do VHDL přímo z webového prohlížeče, dle autora nenabízí nic dostupného na trhu. Přínosem práce je možnost navrhovat a testovat základní číslicové obvody studenty bez potřeby velkého softwareového balíku.

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlíte rozdíl mezi děděním a prototypováním objektů v javascriptu. Jak jste "dědičnost" v práci využíval?
2. Bylo by přínosné využít stromové ukládání dat na straně prohlížeče, jaké by to mělo výhody/nevýhody vůči současnému řešení.
3. Diskutujte výhody a nevýhody uložení uživatelských dat formou hashe na serveru.
4. Zamyslete se nad smyslem použití this v onclick="save(this, 'exp', obsah_sem());"

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře (2)**

V Jablonci nad Nisou

dne 9.6.2014

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce



podpis oponenta