

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Novák Ondřej, Bc.
Téma: Nové metody rozložení ve zobrazovacím stroji CSS (id 23619)
Oponent: Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Cílem této diplomové práce bylo rozšíření stávajícího projektu CSSBox pro vykreslování webových stránek o podporu novějších metod rozložení, které jazyk CSS podporuje, konkrétně jde o Grid Layout a Flexible Box Layout. Vyšší náročnost spočívá především v nutnosti detailního seznámení se s rozsáhlým projektem CSSBox, protože pro účely tohoto rozšíření bylo nutné udělat v tomto projektu několik větších úprav.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly bez výhrad splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technické zprávy splňuje předepsané požadavky.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **95 b. (A)**
Technická zpráva svědčí o tom, že student danou problematiku prostudoval do hloubky a také praktická část je zpracována velmi pečlivě. Po obsahové stránce nechybí nic podstatného. Technická zpráva je přehledná a především teoretická část je psána srozumitelně i pro neodborníka.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Po formální stránce prakticky není co vytknout, typografická stránka technické zprávy je bezchybná, a množství chyb a překlepů v textu je pouze minimální.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Také v práci s literaturou nevidím žádná pochybení, všechny převzaté části jsou řádně citovány, nedošlo ani k porušení příslušných norem. Vlastní úvahy a výsledky studenta jsou v technické zprávě zřetelně odlišeny od převzatých.
- 7. Realizační výstup** **92 b. (A)**
Vytvořené rozšíření bylo implementováno a otestováno na poměrně velkém množství stránek. Díky tomu je experimentální nástroj CSSBox použitelný pro širší množinu stránek, které tak lze využít k další analýze.
- 8. Využitelnost výsledků**
Vytvořené rozšíření zvýší použitelnost nástroje CSSBox pro výzkumné účely v oblasti extrakce informace z webových stránek na FIT VUT.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - V práci uvádíte, že pro CSSBox vzniklo již dříve pro tento účel podobné rozšíření. V čem bylo nevyhovující a jak moc je to vaše odlišné?
 - Které další vlastnosti vidíte jako další v pořadí, které by měly být do CSSBoxu přidány?
- 10. Souhrnné hodnocení** **92 b. výborně (A)**
Diplomová práce pana Nováka je po všech stránkách velmi kvalitní, obsahuje nadprůměrnou technickou zprávu a realizační výstup použitelný pro další výzkumné účely. Navrhuji proto hodnocení stupněm A (výborně).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 8. června 2021

Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.
oponent