

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Ondrák Lukáš
Téma: Implementace flexibilního rozložení ve zobrazovacím stroji CSS (id 21425)
Oponent: Hynek Jiří, Ing., UIFS FIT VUT

- Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání práce bylo vytvořeno za účelem rozšíření existujícího nástroje CSSBox pro vyhodnocování webových dokumentů vyvíjeného vedoucím práce. Cílem bylo rozšířit aplikaci o schopnost interpretovat zápis jazyka CSS pro rozmísťování elementů na webové stránce zvaný Flexible Box Layout (Flexbox). Student musel podrobně prostudovat jazyk CSS s důrazem na Flexbox. Dále musel prostudovat zdrojové kódy nástroje CSSBox, navrhnout a implementovat dané rozšíření. Student musel rovněž věnovat dostatečné úsilí testování výsledného vykreslování elementů webové stránky.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**
Uvedené informace jsou dostačující pro pochopení dané problematiky.
- Prezentační úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Struktura práce je dobrá. Student nejprve popisuje teoretické informace: jazyk CSS, Flexbox a nástroj CSSBox. Následně popisuje návrh rozšíření nástroje CSSBox a jeho implementaci. Závěrem popisuje testování.
- Formální úprava technické zprávy** **80 b. (B)**
Práce je po jazykové a typografické stránce na dobré úrovni. Vytknul bych nicméně anglický abstrakt, který obsahuje časté chyby. Rovněž není vhodné skloňovat atributy jazyka CSS (např. "marginu"). Obrázky by byly vhodnější vektorové. Víceslovné proměnné ve vzorcích není vhodné dávat kurzívou matematického prostředí.
- Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Student čerpá z dostačujícího množství zdrojů týkající se zejména jazyka CSS.
- Realizační výstup** **85 b. (B)**
Student úspěšně implementoval a otestoval rozšíření nástroje CSSBox. Vytknul bych způsob rozšíření modelu nástroje CSSBox, kdy se jednotlivé rozhraní modelu stávají závislé na rozhraních nově implementovaného rozšíření.
- Využitelnost výsledků**
Výsledky jsou využitelné v projektu zabývajícím se analýzou webových stránek vedeným vedoucím práce.
- Otázky k obhajobě**
 - Bylo by možné implementovat rozšíření tak, aby nebylo nutné modifikovat závislosti stávajícího modelu nástroje CSSBox? Navrhněte případné úpravy.
- Souhrnné hodnocení** **85 b. velmi dobře (B)**
Práce je až na jisté drobnosti zmíněné výše na dobré úrovni. Zadání práce bylo splněno a výstupy práce byly integrovány do existujícího nástroje pro analýzu webových stránek. Navrhuji hodnocení **stupněm B**.

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

V Brně dne: 29. května 2019

.....
podpis