



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Lukáš Janda

Téma práce: HTML5 canvas a SVG jako moderní technologie pro tvorbu animací do webových stránek

Diplomová práce Bc. Lukáše Jandy se věnuje problematice animací používaných na webových stránkách. Dále pak diplomant provedl nastudování potřebných technologií (některých i nad rámec magisterského studia), provedl jejich analýzu a následnou implementaci webového nástroje pro sestavení a export/import SVG animací.

V teoretické části student provedl rešerši technologií pro tvorbu animací a jejich využití na webových stránkách.

V dalších kapitolách diplomové práce je navržena aplikace využívající technologii HTML5 pro tvorbu webových animací.

V části věnované analýze softwarového nástroje pro tvorbu webových animací provedl diplomant diskusi nad výběrem vhodné technologie a platformy. Student se věnuje zejména programovacím jazykům PHP a C#, přičemž neopomene zmínit ani další alternativy.

V implementační části práce student prokázal osvojení si znalostí a dovedností získaných v rámci i nad rámec magisterského studia. Jsou zde popsány vybrané implementace jak uživatelské, tak i veřejné části aplikace.

Student též provedl testování výkonu navržené aplikace a porovnání zatížení počítače při zpracovávání SVG a Flash animace.

Práce je doplněna o přílohy znázorňující ukázkou animací ve formátech SVG a XML a o výsledky uživatelského testování navržené a implementované aplikace.

Práce je napsaná srozumitelně, avšak místy je použita vágní formulace nebo si autor v práci protiřečí, když nutnost internetového připojení považuje i nepovažuje za velkou nevýhodu. Celkový dojem též trochu snižuje horší formátování textu.

Cíle, které byly zadáním diplomové práce uloženy, se diplomantovi podařilo splnit v plném rozsahu s tím, že práce i přesto nabízí prostor pro další rozšiřování.

Doplňující otázky:

- 1) Základ aplikace je napsán ve skriptovacím jazyce JavaScript, neuvažoval jste o nasazení nějaké JavaScriptové knihovny, jako je například jQuery? Myslíte, že by nasazení takové knihovny usnadnilo vývoj?

Doporučení k obhajobě: ANO

Hodnocení: VELMI DOBŘE

Vedoucí práce: Ing. Jan Hřídel
Katedra informačních technologií FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 5. 9. 2013

Podpis: