

Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce: *Javascriptové aplikace ve Windows 8*

Student: *Vojtěch FADRŇÝ*

Téma hodnocené práce je zaměřeno na problematiku programování aplikací na platformě Windows 8 v programovacím jazyce JavaScript v prostředí Metro, které je primárně určeno pro nasazení na tabletech.

Práce je rozdělena do dvou částí. V první (teoretické) části autor postupně analyzuje platformu Windows 8 a detailně studuje způsob tvorby aplikací v prostředí Metro. V praktické části se zabývá tvorbou jednoduché aplikace, která zobrazuje a nahrává obrázky do systému Flickr, který je známou webovou službou pro sdílení fotografií.

Co se týká formální stránky, lze považovat práci za přehlednou, zmínit lze pouze některé drobné prohřešky proti typografickým pravidlům – dle normy ČSN 01 6910 se odsazují počátky všech odstavců, kromě prvního v sekci. Všechny obrázky jsou připraveny v rastrové formě, ale u některých by bylo víc než vhodné připravit vektorovou verzi vhodnou pro tisk, neboť rastrová grafika se v některých případech stává zcela nečitelnou.

Z hlediska obsahového bych práci vytknul spíše rešeršní charakter. Z 54 stran čistého textu je 47 stran rešerší. V praktické části, kde měl diplomant přistoupit k realizaci řešení Metro aplikace, se pokračuje v rešerších vývojových nástrojů (Visual Studio), popisuje se budoucí distribuce aplikace přes Windows Store, popisuje se systém Flickr, použité technologie (JS, HTML, CSS), protokol OAuth, až nakonec od strany 57 do strany 63 je naznačeno programové řešení aplikace. Bohužel diplomant do práce nevlozil ani snímky obrazovek vytvořené aplikace a bylo tak nutné spokojit se pouze s útržky zdrojových kódů. Vzhledem k využití předpřipraveného hotového grafického frameworku pro tvorbu Metro aplikací nemusel diplomant řešit programování grafické stránky aplikace. Jeho prací v této části bylo pouze naplnit objekt třídy ListView daty ze serveru Flickr. Následně připravil kód pro upload souboru z lokálního disku pomocí AJAX požadavku zaslaného na veřejné API systému Flickr. Pracnost vytvoření takové aplikace odpovídá maximálně jednomu dvouhodinovému cvičení na vysoké škole, kterému předcházelo několik přednášek vysvětlujících příslušné koncepty.

Celkový dojem z práce je tedy rozpačitý, i když po formální stránce je nutné prohlásit, že zadání *vytvořit komplexní ukázkovou aplikaci* bylo nejspíše splněno, ale otázkou zůstává výklad slova „komplexní“ a jeho porovnání s předloženou prací. Práci tedy doporučuji k obhajobě a vzhledem k spíše rešeršnímu charakteru a téměř nulovému vlastnímu přínosu diplomanta ji hodnotím **stupněm D**.

K obhajobě práce doporučuji zodpovězení následující otázky:

- Obrázek 31 na str. 56 má popis „šifrování řetězce algoritmem HMAC-SHA1“. Vysvětlete význam zkratky HMAC. Popište rozdíl mezi autentizací zpráv a šifrováním zpráv. Jak byste tedy opravil popis obrázku?

V Brně dne 29.5. 2012

.....
Ing. Lubomír Cvrk, Ph.D.