

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 30. 1. 2011

Diplomant: Jan TRESTR

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Jaroslav Icha

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vývoj mobilní aplikace s využitím JavaFX Mobile

(téma)

Bakalářská práce pana Trestra se zabývá využitím skriptovacího jazyka JavaFX Script pro vývoj aplikace využitelné pro výuku cizího jazyka. Téma práce bylo inspirované současnými trendy, které můžeme charakterizovat jako m-learning spočívající ve využívání mobilních zařízení pro vzdělávání.

Hlavním cílem práce bylo ukázat možnosti, které nabízí pro vývoj mobilních aplikací platforma JavaFX. Tento cíl práce se autorovi podařilo splnit. Po krátkém a stručném popisu JavaFX se věnuje plně popisu návrhu a vývoje ukázkové aplikace. Téma, které si vybral ke zpracování, výuka slovíček cizího jazyka, je rozhodně vhodné a v praxi využitelné. Vzhledem k tomu, že tato problematika ovšem vyžaduje z didaktického hlediska odborné znalosti, které autor vzhledem ke studovanému oboru nemá, rozhodl se provést určitou anketu mezi potenciálními uživateli aplikace a mezi vyučujícími. Výsledky ankety nebyly nikterak překvapivé, což bylo dané i tím jaké otázky byly v anketě položeny. Pro další postup ale přeci jen poskytly určitá východiska. V této části práce jsem postrádal ovšem důkladnější rozbor problematiky výuky slovíček na základě zdrojů na webu jak z hlediska didaktického, tak i z hlediska technologického, čímž mám na mysli zjištění, zda řešení tohoto problému nabízí nějaké firmy v České republice či v zahraničí a jaké využívají technologie a jak přistupují k výuce z didaktického hlediska. Autor se převážně soustředil na technologickou stránku problému, čímž je míněna prezentace vývoje aplikace v JavaFX a výše zmíněným otázkám se nevěnoval.

Přínos práce spatřuji v tom, že autor ukázal na konkrétním příkladu problematiku vývoje multimediální aplikace na platformě JavaFX. Kromě přehrávání videa používá jeho projekt všechna ostatní media. Vývoj byl proveden v prostředí NetBeans 6.9.1 s potřebným pluginem pro JavaFX a s využitím defaultního emulátoru mobilních telefonů. Určitým nedostatkem se může jevit fakt, že

výsledná aplikace nebyla zprovozněna na skutečném telefonu. Autor sice popisuje potřebný postup, ale v praxi toto neprověřil. Cenová nedostupnost potřebné techniky by se dala jistě řešit nějakou zápůjčkou či dohodou s prodejcem potřebné techniky.

Z odborného hlediska neobsahuje text práce závažné nedostatky, v některých případech je ale autor příliš stručný a dopouští se zjednodušení, která mohou vést k nedorozumění. Příkladem je charakteristika Java Virtual Machine na straně 12 nebo charakteristika data binding na straně 13 nebo 59.

Z jazykového hlediska je práce na průměrné úrovni, text je vesměs jasný a srozumitelný a osahuje jen několik neopravených překlepů. Poněkud horší je typografická úroveň. Zde mám především výhradu k úpravě textů zdrojových kódů, které byly převzaty beze změny z aplikace včetně mnoha prázdných řádků, což působí poněkud rušivě. (Příkladem je výpis na stranách 32, 33, 43, 44, 56.). Samotný text práce nebyl zarovnáván do bloku a nepůsobí příliš dobrým dojmem.

Závěrem mohu konstatovat, že hlavní cíl, který měl autor stanoven se podařilo naplnit a proto práci doporučuji k obhajobě. Vzhledem k výše uvedeným nedostatkům navrhuji hodnocení **velmi dobře**.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: ve.l.m.i..d.ob.ř.e.



Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 30. 1. 2011

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------