

# Posudek diplomové práce

Autor: Mikhail Sukhotin

Název: Mobile iOS application for a non-profit TV

Posudek vypracoval vedoucí práce: Ing. Tomáš Vondra

Práce se zabývá návrhem a realizací mobilní aplikace podle praktických požadavků americké neziskové společnosti provozující internetovou televizi propagující Českou Republiku. V Kapitole 1 student mimo úvodu představuje požadavky na aplikaci a použité technologie a diskutuje možnost jejich splnění na platformě Apple. Kapitola 2 pak představuje návrh mobilní aplikace popsany pomocí UML diagramů a z grafické stránky pomocí prototypů UI. Od minulé verze je design modernější a přehlednější. Též popisuje použité návrhové vzory. Kapitola 3 pak podobně popisuje REST webovou službu a její administrační rozhraní a technologii HTTP Live Streaming, kterou služba implementuje. Kapitola 4 krátce popisuje testy použitelnosti to, že testovací verze je veřejně dostupná v Apple App Store. Pak následuje závěr shrnující současný stav aplikace a budoucí plány.

Student na projektu pracoval samostatně, konzultace probíhaly přes e-mail a vztahovaly se převážně k poskytnutí literatury a výpočetních prostředků pro projekt. Se zadavatelem prý byla spolupráce na dobré úrovni a plánuje se její pokračování i po obhájení práce. Návrh mobilní aplikace pokrývá požadavky dobře a technické řešení streamingu je dobře promyšlené. Přístup k implementaci je metodický a používá uznávané technologie a návrhové vzory. Prostudovaná literatura je adekvátní, obsahuje převážně manuály Apple, popisy návrhových vzorů a několik knih o softwarovém inženýrství a článků a webové architektuře.

Výsledkem práce je funkční aplikace, která je veřejně přístupná. Tato verze obsahuje zatím pouze funkcionalitu přehrávání videa, což je ovšem stěžejní komponenta pro propagaci neziskové televize. Plánovaného přínosu práce bylo tedy z velké části dosaženo. Dle závěru práce jsou již implementovány i mapy a kvízy, což by znamenalo splnění všech požadavků. Aplikace je připojena na původní server pomocí API vytvořeného k tomuto účelu. HTTP Live Streaming zatím nebyl na straně serveru implementován, což podle mailové korespondence znamená nefunkčnost aplikace při mobilním připojení. Problém ale není na straně studenta.

Po formální stránce je práce na dobré úrovni. Pouze rozsah práce je spíše menší, navíc je psaná poměrně velkým fontem. Jinak splňuje všechny formální náležitosti, včetně správného používání citací. Po gramatické stránce je práce dobrá, přes občasné chyby je dobře čitelná. Obsahuje minimum překlepů.

Diplomový úkol podle mě byl splněn. Aplikace byla navržena podle požadavků, otestována je pouze funkce přehrávání videa. Probíhá její implementace do praxe.

Předloženou diplomovou práci hodnotím známkou C-dobře.

datum: 12.1.2015

Podpis: