

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Luděk Vlček**

Název práce: **Systém pro správu a realizaci informačních majáků**

Obsah práce

Cílem práce bylo prozkoumat problematiku specializovaných systémů pro poskytování informací návštěvníkům, navrhnout a realizovat univerzální systém pro poskytování informace mobilním zařízení (tj. vytvořit server s informacemi, které mohou být získány z mobilních zařízení). Dále pak vytvořit klientskou aplikaci pro platformu iOS komunikující se serverem nabývající obsah v závislosti na informačních majácích.

V teoretické části se autor věnuje existujícím a používaným systémům poskytování informací ze serveru na mobilní zařízení v závislosti na poloze zařízení s různými možnostmi lokalizace mobilního zařízení. V realizační části práce pak autor popisuje návrh a realizaci univerzálního komplexního systému pro poskytování informací mobilním zařízení (nazván Tagiee). Dále popisuje vytvořeného klienta pro platformu iOS. Realizační část je uzavřena popisem ověřování funkcionality systému.

Kvalita řešení (programová část diplomové práce)

Vytvořený server i klient poskytují veškerou požadovanou funkcionalitu – klient nalezení informačních majáků na základě různorodých technologií a stažení relevantního obsahu ze serveru. Server poskytování a správu obsahu. Klient i server jsou umístěny na přiloženém CD, server je zároveň dostupný přes URL. Klient by měl být přístupný přes App Store po skončení schvalovacího procesu. Zdrojové kódy serveru napsané v PHP jsou přehledné a dobře komentované. Zdrojové kódy jsou rovněž přehledné a dobře komentované, bohužel postrádají jakoukoliv adresářovou strukturu, což ale vychází z vývojového prostředí Xcode pro iOS. Klient i server byly otestovány na modelovém příkladě ZČU, přičemž server ve více prohlížečích a klient na více různých mobilních zařízeních s iOS.

Kvalita řešení (text diplomové práce a práce s literaturou)

Text práce sestává z 92 stran (řádkování cca 1.0) a má logickou strukturu. Poměr teoretické a realizační části je cca 1 : 6 ve prospěch realizační části, což je značně nevyrovnané, ale odpovídá zadání diplomové práce. Po formální stránce je práce dobře zpracovaná a to včetně příloh (obsah CD, popis Web API serveru, podmínky pro vstup do App Store v originálním znění, uživatelská příručka serveru i klienta). Uživatelská příručka je však velmi stručná, což je pochopitelné u klienta, ale zarážející u serveru. Očekával bych podrobnější popis ovládání včetně snímků obrazovky. Text práce je přehledně členěn do kapitol a je vhodně doplněn obrázky, diagramy, ukázkami kódu a poznámkami pod čarou. K textu práce mám však několik drobných výhrad. Autor nekonzistentně používá číslované a nečíslované nadpisy třetí úrovně (např. kapitola 2.1 vs. kapitoly 2.3 a 2.4), respektive používá čtvrtou nečíslovanou úroveň, aniž by použil třetí číslovanou. Množství překlepů a chyb nepřesahuje běžný průměr diplomové práce.

V teoretické části (kapitola 2) pak u většiny textu chybí citace až na cca 3 výjimky, jejichž styl navozuje pocit, že se něco nepovedlo (např. „[hus()]“ na straně 3). Možná se však pouze jedná o oponentovi neznámou normu citování, protože stejný styl je dodržen v celé práci. To však neovlivní to, že citace se v této kapitole vyskytují minimálně. Lze říci, že v práci je dostatečný počet relevantních referencí a tyto jsou odkazovány v textu, měly by však být zmíněny podstatně častěji, aby bylo zřetelné, odkud byla která myšlenka převzata.

Splnění zadání

Práce splňuje zadání.

Doplňující informace k diplomové práci

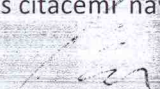
Práce byla součástí většího projektu informačních majáků, kterého se účastnili celkem tři studenti. Úkolem autora této práce bylo navrhnout a implementovat server poskytující obsah mobilním klientům a mobilního klienta pro platformu iOS.

Dotazy k diplomové práci

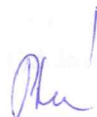
1. Jaký je časový odhad umístění aplikace pro iOS do App Store od jejího dokončení do jejího uveřejnění za předpokladu, že nenastanou neočekávané komplikace?
2. Proč je klíč, který lze použít místo QR kódu nebo NFC tagu, pouze trojmístný? Na základě jakých pohybů byla zvolena taková délka klíče?

I když práci považuji za kvalitní a přínosnou, především s ohledem na problém s citacemi navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 31.5.2013


Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky

①