

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Luděk Vlček**

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

Aktivita studenta

Student k práci přistupoval aktivně, její tvorbu rovnoměrně rozložil na celé období roku, sám navrhl řešení použitá v práci a jen konzultoval vhodnost jejich použití.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce s vedoucím práce probíhala bez problémů, student se všech plánovaných konzultací účastnil a aktivně informoval o stavu a dalším směru práce.

Původnost práce a práce související

Předkládaná práce představuje ucelený systém pro správu informačních majáků, který je navržen pro variabilní prostředí (muzea, rozsáhlejší instituce typu univerzity či nemocnice aj.). Svoji univerzalitou se odlišuje od systémů, které jsou často určeny jen pro specifické prostředí konkrétní instituce. S realizovanou prací souvisí další práce Bc. Jiřího Hromádky, který realizoval mj. klientskou aplikaci pro další mobilní platformu (Android), komunikující se serverem pana diplomanta Vlčka.

Kvalita řešení

Diplomant ve své práci nejprve zkoumá vybrané existující systémy pro poskytování informací návštěvníkům institucí (kapitola 2), v další kapitole na základě modelového příkladu analyzuje požadavky na systém (3.3.1), klientskou aplikaci a rozdělení rolí (uživatel, správce navrhovaného systému Tagiee, zaměstnanec konkrétní instituce). Toto rozdělení umožňuje flexibilně přidávat do systému další navzájem oddělené instituce. Při vlastní realizaci systému (kapitola 4) používá technologie PHP, framework Nette, databázi MySQL. Další použité knihovny (Google Maps JavaScript API, Google Charts, JQuery aj.) jsou v textu také popsány. Komunikace serveru s mobilními systémy je zajištěna přes vlastní Tagiee API, s využitím HTTP Post požadavku a daty v JSON formátu. Tento způsob je dostatečně obecný a umožňuje integrovat různé klientské platformy.

Další částí práce byla tvorba klientské aplikace pro platformu iOS (kapitola 5). Diplomant vhodně integruje celou řadu volně dostupných knihoven v rámci aplikace. Navržená aplikace je plně funkční a prochází schvalovacím procesem pro publikaci aplikací na AppStore. Kromě aplikace pro mobilní telefony iPhone v rámci diplomové práce vznikla dále v rámci projektu i aplikace pro tablety iPad.

Oceňuji, že diplomant musel prostudovat celou řadu různorodých technologií a knihoven (programování v PHP, práci s frameworkem Nette, programování v Objective C pro iOS a celou řadu knihoven), které se mu podařilo naintegrovat do funkčního systému.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Ověření funkcionality celého systému proběhlo v lokalitě ZČU na lokacích menza – FAV – FEL a v rámci patra KIVu, bylo v pořádku jak z hlediska serverového systému, tak z hlediska iOS aplikace. Na serveru je možné získat zajímavé statistiky ohledně využití systému, které mohou sloužit k lepšímu rozmístění majáků, sledování zájmu uživatelů a celkově k získání zpětné vazby mezi uživateli informačních majáků a systémem. Použití systému je intuitivní, jak z hlediska uživatele aplikace, tak z pohledu pracovníka instituce, který může přidávat informační majáky do systému.

Z formálního hlediska je práce zpracována velmi pečlivě a přehledně. Vzhledem k počtu různých použitých knihoven (jen klientská aplikace min. 7, nepočítaje serverovou část) integrovaných v aplikaci, je jejich popis uveden v rámci realizace práce, protože neustálé odkazování mezi teoretickou a praktickou částí práce by výrazně snížilo přehlednost textu.

Využitelnost dosažených výsledků

Práce je využitelná pro praktické nasazení bez potřeby dalších úprav, přičemž je realizované řešení stále otevřené pro doplnění dalších mobilních platforem. Jako velmi vhodné vidím využití systému např. i v rámci akcí typu DoD na FAV.

Splnění zadání

Autor splnil požadavky zadání diplomové práce.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 10.6.2013


Ing. Ladislav Pešička

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



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

①

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM