

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Jaroslav Ráb**

Název práce: **Multimédia pro informační majáky**

## Aktivita studenta, spolupráce s vedoucím

Student k práci přistupoval aktivně, pracoval samostatně. Spolupráce vedoucího s diplomantem probíhala bez problémů, student se plánovaných konzultací účastnil.

## Původnost práce a práce související

Předkládaná práce je součástí rozsáhlejšího systému informačních majáků, který byl vytvářen trojicí diplomantů. Každý z nich měl na starosti vybranou část systému a jednu z klientských platform. Pan Ráb měl za úkol vytvořit klienta pro platformu Windows Phone a dále se zabýval možnostmi použití multimediálních prvků napříč systémem informačních majáků (tj. na různých mobilních platformách).

## Kvalita řešení

Diplomant ve své práci nejprve popisuje možnosti využití mobilních majáků v různých modelových prostředích (kapitola 2.1) a dále se ve zbytku druhé kapitoly věnuje vybraným mobilním aplikacím, které využívají prvky podobné informačním majákům. Problematika multimédií se vztahem k mobilním platformám je probírána v kapitole 3. Popis je rozdělen dle typů multimédií (obrázek, zvuk, video) a dále je pozornost věnována distribuci multimédií a streamingu. U jednotlivých formátů je uvedeno, pro které mobilní platformy je daný formát běžně dostupný.

Následující kapitola se věnuje popisu platformy Windows Phone, zejména z pohledu základních programátorských znalostí. Vlastní tvorbě mobilního klienta pro Windows Phone platformu a ověření funkcionality je věnována 5. a 6. kapitola diplomové práce. Struktura práce je logická, text je srozumitelný. Použitá literatura je relevantní k řešené problematice.

Aplikace byla navržena pro platformu Windows Phone verze 7, která byla včetně testovacího zařízení dostupná v době realizace práce. Aplikace komunikuje s Tagiee serverem prostřednictvím jednotného API (kap. 5.3.1), stejně jako ostatní klientské platformy tohoto systému. Stejně jako v případě klienta pro iOS platformu, je Windows Phone platforma omezena dostupnými technikami detekce informačních majáků (na rozdíl od platformy Android), což však nijak nebrání praktickému využití aplikace.

Aplikace je plně funkční a její funkcionality byla ověřena v prostředí areálu ZČU. Za velkou výhodu z hlediska snadnosti instalace považují dokončení procesu publikace aplikace v aplikačním obchodě platformy Windows Phone.

**SOUHLASÍ  
S ORIGINALÉM**



### Využitelnost dosažených výsledků

Výsledná aplikace je funkční a rozšiřuje vytvořený systém Tagiee o další klientskou platformu, u které lze očekávat v budoucnu výraznější nárůst počtu uživatelů. Aplikace je určena pro Windows Phone 7, ale neměl by být problém s jejím provozem na Windows Phone 8, kde je možné očekávat další možná rozšíření aplikace.

### Splnění zadání

Autor splnil požadavky zadání diplomové práce.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 6.9.2013

  
Ing. Ladislav Pešička

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky  
②

IBA HUGER