

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Viktor Vašina**

Název práce: **GPS framework na platformě Android**

## 1. Informace k zadání

Cílem bakalářské práce bylo vytvořit framework pro platformu Android, který usnadní tvorbu location-based aplikací. Verifikace funkčnosti bude následně provedena na vytvořené ukázkové aplikaci.

## 2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

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

## 3. Splnění požadavků zadání

Práce splňuje požadavky zadání práce. Bakalář navrhl strukturu frameworku, kromě základních požadovaných funkcionalit zahrnul i další užitečné funkce – využití mapových podkladů OpenStreet Map, kešování mapových podkladů a další funkce. Bakalář realizoval klient-server aplikaci pro sdílení polohy uživatelů, která ověřuje funkcionalitu frameworku a kterou je možné dále snadno rozšiřovat.

## 4. Hodnocení formální stránky předložené práce

Předložená práce má rozsah 52 stran textu včetně přílohy. Práce je logicky členěna, bakalář měl strukturu práce promyšlenou. Grafická úprava práce je velmi pěkná, v práci se téměř nevyskytují překlepy s výjimkou nadpisu kapitoly 2. Je s podivem, jak se tento zkomolený název kapitoly do práce dostal, protože v předfinálních verzích dokumentu, které měl vedoucí práce k dispozici, nic podobného nebylo.

## 5. Hodnocení realizačního výstupu

V praktické části práce bakalář realizoval framework pro práci location-based aplikací. Navržený framework realizuje celou řadu funkcionalit, za velkou výhodu považují využití OpenStreet Map, včetně kešování mapových dlaždic pro snížení množství přenášených dat. Navržený framework byl realizován a jeho funkcionalita byla ověřena na aplikaci pro sdílení polohy uživatelů. Kromě vlastního klienta na platformě Android bakalář realizoval i serverovou část aplikace v jazyce Python. Funkcionalita aplikace byla mimo jiné ověřena i pohybem v terénu v okolí budov ZČU za účasti vedoucího práce a vše fungovalo v pořádku. Realizovaná aplikace představuje generickou aplikaci,

kteřou je možné dále rozvíjet dle požadované funkčnosti (sledování pohybu osob, společenská hra v terénu aj.). Velmi pěkně je realizována i možnost „zamknutí“ vymezeného úseku na mapě, kdy se zbytečně nestahují další mapové dlaždice mimo vymezené území.

## 6. Závěrečné shrnutí

Práce splňuje požadavky zadání bakalářské práce a doporučuji ji k obhajobě. Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 28.5.2014

ing. Ladislav Pešíčka