

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Systém pro aktivně-cestovní průzkum mobility
Jméno autora:	Tom Nováček
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	RNDr. Michal Čertický PhD.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačů FEL ČVUT

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
Zadanie práce považujem za priemerne až mierne nadpriemerne náročné. Implementačná časť si vyžaduje schopnosť tvorby mobilných aplikácií, serverových aplikácií, API rozhraní, pokročilejšej práce s databázami, grafovými štruktúrami, heterogénnymi dátovými formátmi a návrhu netriviálnych algoritmov.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Všetky body zadania boli splnené bez výhrad. Po obšírnej analýze alternatívnych riešení študent navrhol client-server architektúru pre trackovanie mobilných telefónov užívateľov a zber dát a implementoval ako serverovú časť, tak aj mobilnú aplikáciu pre Android. Aplikácia má nízke energetické nároky a funguje správne na veľkom množstve mobilných zariadení. Server je schopný efektívne mapovať cesty užívateľov na konkrétne spojenia MHD ak má k dispozícii rozvrhy MHD vo formáte GTFS.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Študent po celý čas pracoval samostatne a bez problémov. Pravidelné konzultácie mali viac-menej formu progress reportov pre mňa. Termíny dodržiaval a na stretnutiach bol pripravený.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Aj napriek tomu, že práca má prevažne implementačný charakter, vychádzal študent z extenzívneho štúdia dostupnej literatúry. Bolo vidieť, že dobre rozumie nie len algoritmom a metódam, ktoré sám v práci aplikoval, ale aj aplikačnému kontextu – dopravným modelom a prieskumom dopravného správania.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Práca je napísaná zrozumiteľným a dobre čitateľným spôsobom v českom jazyku. Logická štruktúra textu je v poriadku a vo formalizmoch som neobjavil žiadne chyby. Rozsah samotnej práce, ako aj množstvo referencovaných zdrojov sú dostačujúce.	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Podobne ako v minulosti v prípade jeho bakalárskej práce, bolo školenie Toma Nováčka aj tento krát bezproblémové. Študent vytvoril technicky vyspelý software na pomerne vysokej úrovni, pričom pracoval prevažne samostatne. Implementačná činnosť vychádzala z extenzívneho štúdia literatúry, bola vopred premyslená a efektívna. Textovej časti taktiež nemám čo vytknúť.

Predloženú prácu odporúčam prijať a ohodnotiť klasifikačným stupňom **A - výborně**.

Datum: 12.6.2017

Podpis: