

Bakalářská práce

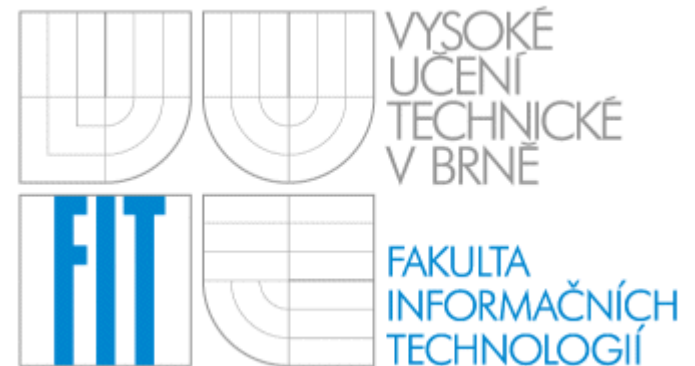
Evidence geografických tras uživatele

Jan Javorek

(Prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.)

Ústav informačních systémů

Oulu (Finsko), Brno (Česká republika), 2008—2009



trekmap.cz

- K čemu slouží?
 - Trasování nejen běhu do interaktivní mapy
- Co demonstruje?
 - Práce s API
 - Mashup
 - Web2.0 aplikace
 - Nejnovější přístupy k tvorbě webu

trekmap

[Ahoj!](#) [Trasy](#) [Borci](#) [Demo](#)

[Přihlásit](#)



Mapuj své výkony!

Díky **TrekMap** budeš teď mít přehled ve svých trasách na běh, cyklotrasách nebo pěších výletech.

Krok 1: Přidej se

Začít je snadné! Není potřeba ani registrace. Stačí, pokud máš univerzální účet **OpenID**.



[Přihlásit se »](#)

Krok 2: Mapuj

Vyznač na mapu svou trasu, ulož ji a pak už k ní jen přidávej své výkony. Statistiky se počítají samy!

[Zkusit si mapování »](#)

Krok 3: Pochlub se!

Trasy se objeví na tvém veřejném profilu. Ten můžeš poslat kamarádům a pochlubit se svými nejnovějšími rekordy nebo posledním výletem za krásami našich hor.

Editor

Demo

Statistika

Vzdálenost **6.85** km
Převýšení 202 m
Členitost 104 m

Hledání místa

Královo Pole, Brno

Najít

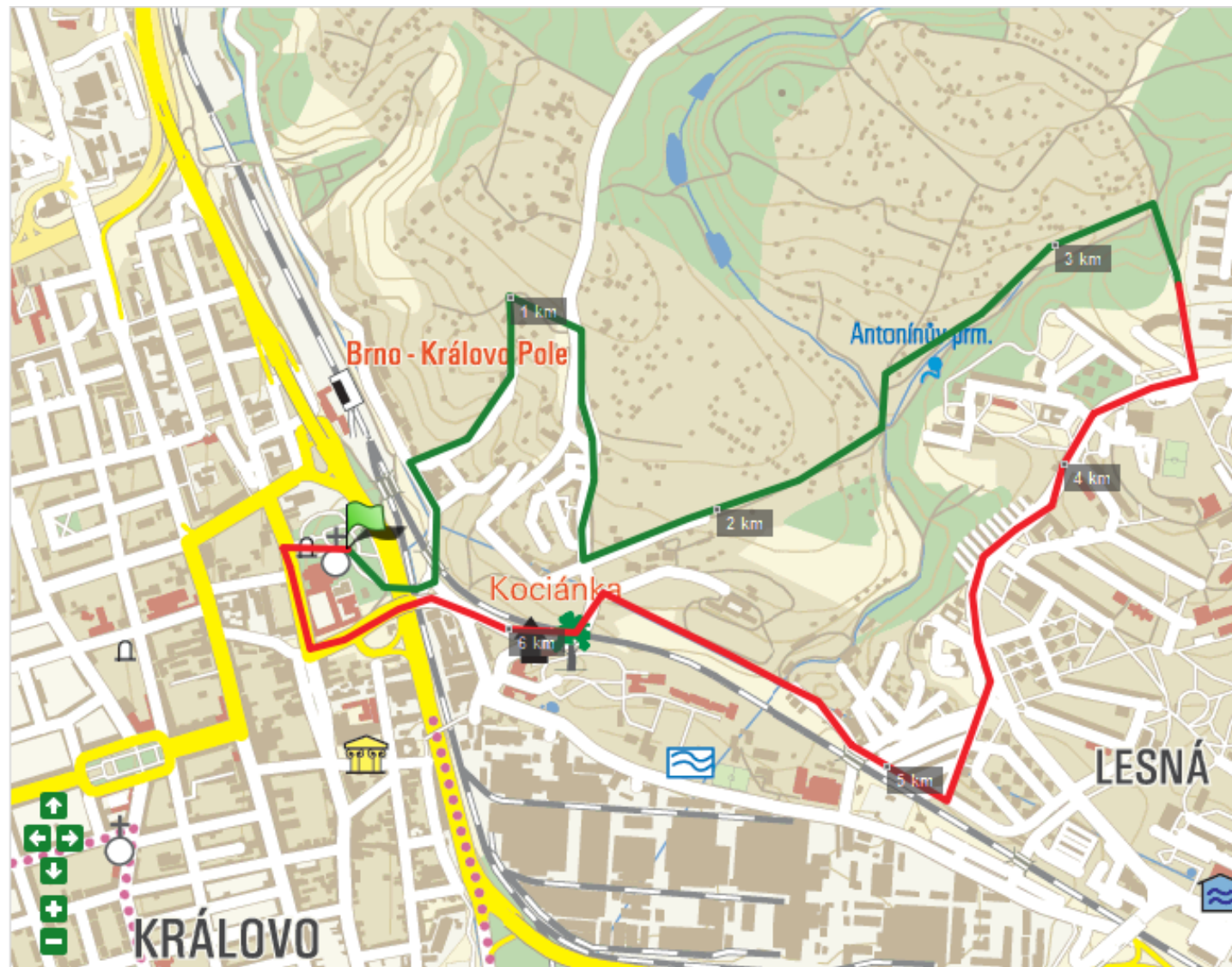
Tvorba trasy



Zobrazení

Zobrazovat kilometráž: ☒

Výškový profil: ☐



Nejvýznamější problémy analýzy

- Výběr mapových podkladů, zacílení
- Nalezení a výběr jednotlivých služeb, API
- Rozhodnutí o použití OpenID

Problémy implementace

- Meziidoménový AJAX
- Práce s geografickými daty (vzdálenosti, převody z GPS souřadnic, vyhledávání dle polohy v databázi apod.)
- GUI editoru, přizpůsobení mapy svým požadavkům
- Výškový profil, vykreslování grafu, hromadné dotazy přes API
- Import a export dat (hustota údajů)

Využité technologie

- HTML (ne XHTML), CSS
- JavaScript (MooTools), DOM, AJAX
- JSON, XML (především v podobě KML a GPX)
- OO PHP5 (Nette Framework), MySQL
- API: skripty, REST

Přínos

- Pro fakultu?
 - Návod na mashup, úvod do nejmodernějších webových trendů
 - Je to sice „web“, ale ne e-shop (něco nového!)
- Pro mě?
 - Naučil jsem se nové postupy práce a především JavaScript, AJAX, REST API
 - Na základě této práce jsem již nyní například dostal nabídku psát články pro renomovaný webdesignerský magazín Zdrojak.cz