Mobilní mapování v OO Mapperu

Workshop Příprava mapových podkladů chata Junior, Kunčice u Starého Města pod Sněžníkem 24.-25. 1. 2015

Zdroj: Víčkart

Vybavení









OpenOrienteering Mapper 0.5.96



Založení projektu Příprava podkladů Zálohy Úpravy kresby Finální úpravy Vlastní mapování



OpenOrienteering Mapper 0.5.96

- ISOM 2000 (les) a ISSOM 2007 (sprint) sady symbolů
- Import a export ocd map a sad symbolů (import: ver 6 – 11, export: ver 8)
- Umí pracovat s celou řadou podkladových dat:
 - Rastry (bmp, jpg, tif, png, gif)
 - GPS trasy (gpx)
 - Vektorová data (dxf, osm)
 - Mapy (ocd, omap, xmap)
- Pracuje se všemi typy symbolů: body, linie, plochy, text, složené symboly
- Umí pracovat s celou řadou souřadnicových systémů
- Multiplatformní: Windows, Linux, OS X, Android
- Zdarma na <u>http://oorienteering.sourceforge.net</u>

Příprava podkladů – Měřítko, symboly

ment

bol set

--- 102.0 Earma line

22	×						
Choose the sca	Choose the scale and symbol set for the new map.						
Scale: 1: 15	Scale: 1: 15000 🗸						
Symbol sets:	Symbol sets:						
Empty sy	Empty symbol set						
ISOM_15	ISOM_15000						
	_15000						
load syn	ISOM_ti_15000						
	- Replace	symbo	ol set				
	Configure how the symbols shoul	aced, and which.					
✓ Only show	Only show						
	 Only show Delete original symbols which are unit 						
Cancel	 Delete unused colors after the replacement 						
	Symbol mapping:						
	✔ Keep the symbols' hidden / pr	otected s	tates of the old sym				
	Match replacement symbols by symbol number						
	Original		Replacement				
	101 Contour	<u> </u>	101.0 Contour				
	102 Index contour	<u> </u>	102.0 Index Contou				

- 102 Earma line

- Volba měřítka je provedena při založení nové mapy
- Lze převzít symboly z OCD nebo jiného OMAP souboru

Nastavení souřadnicového systému

2	Map Georeferencing ×	
Map coordinate refere		
Coordinate reference s	ystem: - from Proj. 4 specification -	Souřadn
CRS specification:	=m +no_defs +towgs84=570.8,85.7,462.8,4.998,1.587,5.261,3.56	
Status:	valid	
Reference point		Poforon
Map coordinates:	0.00 mm 🗘 X 0.00 mm 🗘 Y Pick on map	reletett
Projected coordinates:	-620000.00 m 🜩 E -1090000.00 m 🜩 N	
Geographic coordinates:	49.80581995 ° 🔹 N 16.20070489 ° 🖨 E (Datum: WGS84)	
Show reference point in:	OpenStreetMap World of O Maps	Volba ty
On CRS changes, keep:	Projected coordinates	
	O Geographic coordinates	
Map north		Natočer
Declination:	9.62 °	Natocci
Grivation:	9.62 ° (locked)	sever
Reset	OK Cancel Help	

nicový systém

ční bod

pu souřadnic

ní na magnetický

Nastavení souřadnicového systému

- V základu je zabudováno nastavení pro UTM
- S-JTSK (nebo jakýkoliv další souř. systém) je možné definovat pomocí knihovny PROJ4
- Definice S-JTSK/Krovak East North včetně transformačního klíče:

- Není nutno přepisovat, stačí zkopírovat, dostupné na webu, v CRS definicích QGISu, v souboru který vám byl zaslán
- Transformační klíč umožňuje konverzi mezi různými souřadnicovými systémy. Bez něj by správně např. nefungovalo GPS měření nebo přidávání podkladů, které jsou v jiném souřadnicovém systému.



Správa podkladů v Mapperu



Před nakopírováním na mobilní zařízení

Configure grid					
 ✓ Show grid ✓ Snap to grid 					
Line color:	Line color: Choose				
Display: All lines				•	
Alignment Align with magnetic north Align with grid north Align with true north Additional rotation (counter-clockwise): 0.00 °					
Horizontal s	l spacing: 10.0 m			-	
Vertical space	spacing: 10.0 m			-	
Origin at: paper coordinates origin Horizontal offset: 0.0 m Vertical offset: 0.0 m					
OK Cancel Help					

- Nastavit si vzhled podkladů, včetně jejich průhlednosti (v mobilní verzi nelze zatím měnit)
- Nastavit si mřížku "nahusto", pomáhá v terénu odhadovat vzdálenosti
- Seznámit se s nápovědou verze Mapperu pro Android
- <u>http://sourceforge.net/p/ooriente</u> ering/wiki/Android%20Manual/

Kopírování do mobilního zařízení

- Připojit zařízení k počítači jako velkokapacitní paměťové zařízení
- Na disku (vnitřní úložiště) najít složku OOMapper
- Nakopírovat soubory / složku s projektem a podklady



V lese

Následuje ukázka mapování formou obrázků a ústního komentáře

• • • • • • • • • •	٢	8 🖌 🖬 10:25	_	🖲 📶 🖥 10:27
Bapotin	🎯 Bluetooth GPS	S	豰 Bluetooth GPS	\bigotimes
14.20	M	ain Status	Main Statu	s NMEA
14.39	Select paired GPS device	and connect	In View: 17 In Use: 12	Accuracy: 2,0m
12.11.2014 st	Garmin GLO #7f82f	Stop	390 N	740
Dnes 14:39 Další podrobnosti	🗹 Enable Mock GPS	S Provider	26 71	15 8
	Date/time	Altitude	19 70	
Profily Mapper Bluetooth CDS Kalendář	2014-11-12 10:25:27	338,7 m	_≥27	2 2 m
GPS	Lat/Lon	UTM		39,5
E-mail Nastavení Kalkulačka Galerie	49°58'18,83" 16°59'30,30"	33U 642821E 5537407N	o _{le} s	OSI
The state of the state	Speed	Course over Ground		
	0,4 km/h	340.6°	47 30 41 39 43 42 48 43 39 30 30 30 30 30 41 39 43 42 48 43 39 43 42 48 43 39 43 42 48 43 39 48 43 19 48 43 19	40 45 42 40 46 41 41 71 15 74 86 76 7 30



₿ 10:28 openorienteering Mapper **File list** Rapotin.xmap Skritek20140924.omai Tulinka_DMR4g_8.ocd Tulinka_test.omap pokladKrtek_cutO9.occ Examples About Mapper About Qt











#

 \rightarrow

*

 $\left| \right\rangle$













