



Turistické trasy v OSM

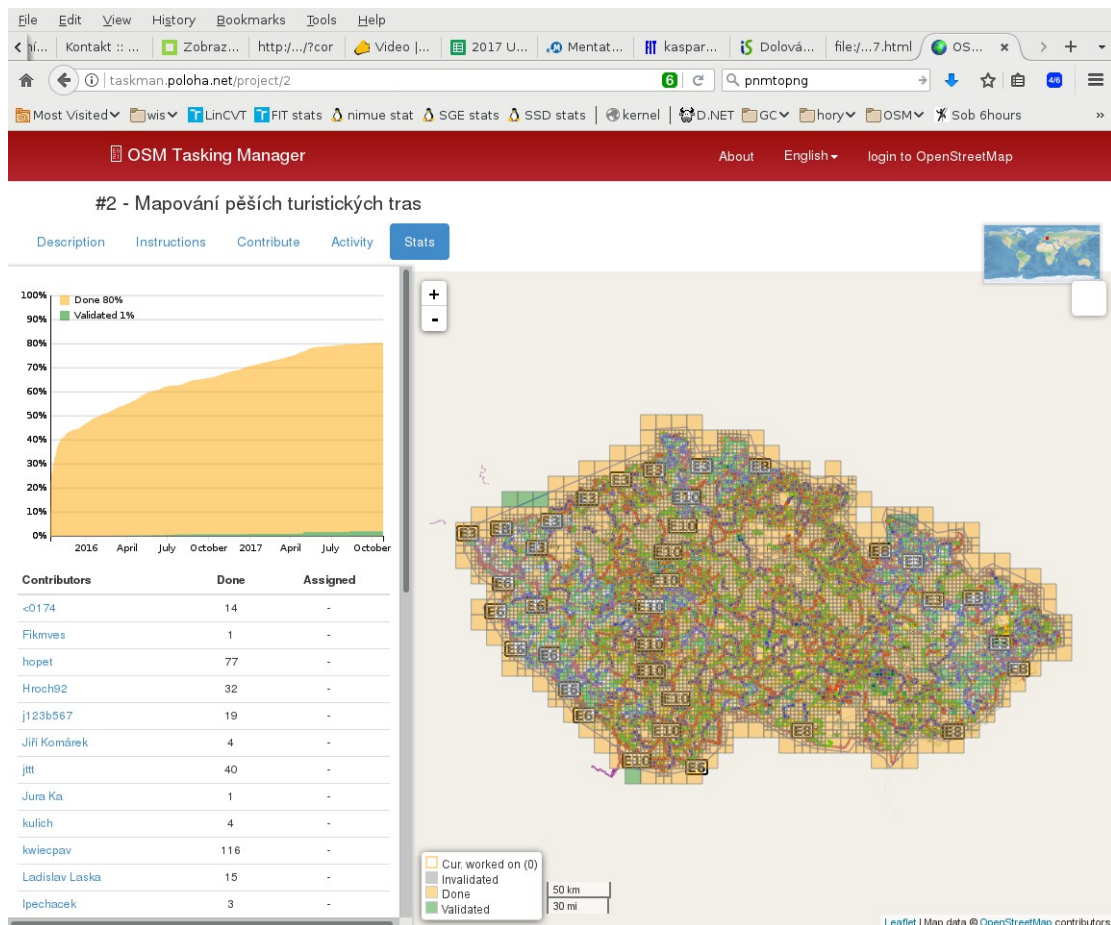
Tomáš Kašpárek

05.11.2017

Nástroje pro mapování

- <http://taskman.poloha.net>
 - projekty pro koňské stezky a cyklotrasy (nulový nebo minimální aktivita)
 - projekt pro kontrolu turistických tras – 80% území hotovo, validace jen minimálně
 - problematika pravidel pro daný úkol, jejich aktuálnost a vymahatelnost
- osmap.cz (+PhotoDB)

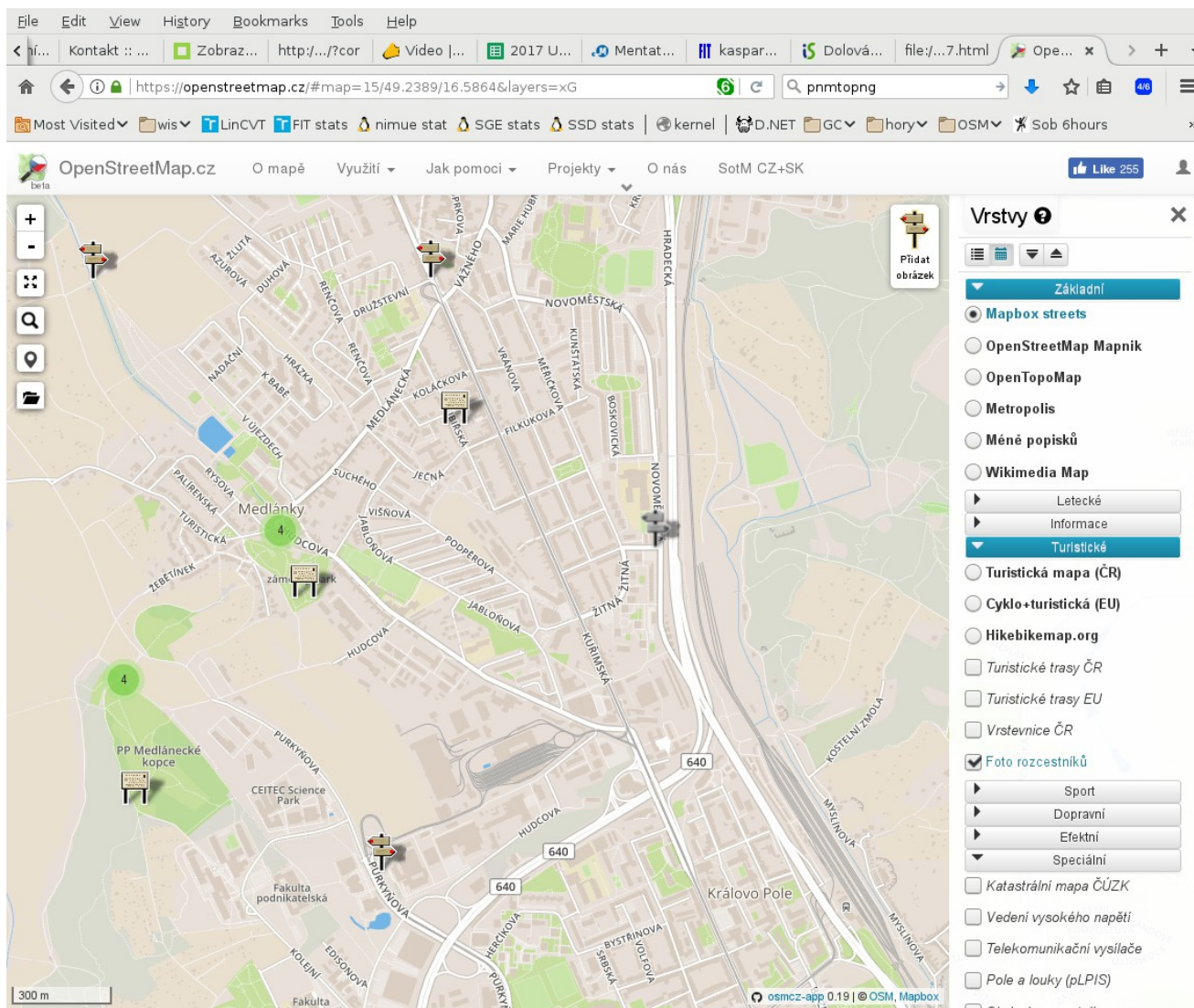
Projekt taskman.poloha.net



Portál **osmap.cz**

- využití map: Turistická mapa (poloha.net), Cyklo+turistická EU (mtbmap.cz)
- využití překryvných vrstev: Turistické trasy ČR (poloha.net), Turistické trasy EU (waymarkedtrails.org), Foto rozcestníků (PhotoDB), Chybné rozcestníky (OsmHiCheck)

Portál osmap.cz



Portál osmap.cz

- poloha
- autor
- licence
- typ:
 - rozcestník
 - mapa
 - infotabule
- ref

The screenshot shows the osmap.cz website interface. On the left, there is a form for adding a road sign. The form includes a photo upload section with a placeholder image of a donkey and a 'Vyberte fotografii' button. Below this, there are fields for 'Pozice (lat,lon)' with 'Ručně' and 'Exif' options, a 'Doplňující údaje' section, an 'Autor:' field with a placeholder 'Vaše jméno/přezdívka', a 'Licence:' dropdown menu set to 'Creative Commons Attribution ShareAli', an 'Objekt na fotografii:' dropdown menu set to 'Rozcestník', a 'Typ rozcestníku:' section with buttons for 'Pěší', 'Cyklo', 'Lyžařský', 'Koňský', and 'Vozíčkářský', a 'Ref:' field with a placeholder 'Například: XX114 nebo 0123/45', and a 'Poznámka:' field with a placeholder 'Zde můžete vložit poznámku k fotografii'. There are 'Reset' and 'Nahrát fotografii' buttons at the bottom of the form.

The main map area shows a map of Svitavou with a red location pin. A pop-up window titled 'Kavky' is displayed over the pin, containing the text: 'chybí foto', 'Data v OSM', 'ele = 305', 'hiking = yes', 'information = guidepost', 'name = Kavky', 'operator = cz:KČT', 'ref = B0318', 'tourism = information', and links for 'osmap.cz/node/4116171358 | OSM.org', 'iD', and 'JOSM / Merkaartor'. A 'Vložit fotografii' button is also present in the pop-up.

On the right side of the map, there is a sidebar with a 'Základní' section containing radio buttons for 'Mapbox streets', 'OpenStreetMap Mapnik', 'OpenTopoMap', 'Metropolis', and 'Měně popisků', and a 'Wikimedia Map' section with buttons for 'Letecké', 'Informace', and 'Turistické'. Below this, there are several checkboxes for 'Turistická mapa (ČR)', 'Cyklo+turistická (EU)', 'Hikebikemap.org', 'Turistické trasy ČR', 'Turistické trasy EU', 'Vrstevnice ČR', 'Foto rozcestníků', 'Sport', 'Dopravní', 'Efektní', and 'Speciální' with various options like 'Katastrální mapa ČÚZK', 'Vedení vysokého napětí', 'Telekomunikační vysílače', 'Pole a louky (pLPIS)', and 'Chybné rozcestníky'. At the bottom of the sidebar, there is a 'RÚIAN' button.

Vkládání fotek - PhotoDB

- databáze fotek, vlastní rozhraní pro editor, ale pro vkládání ideálně web osmap.cz. Jiné způsoby (old.openstreetmap.cz, Android aplikace) buď již nefungují, nebo neumí vše co je potřeba (typy, ref apod.)
- změny (tagů nebo pozice) se projeví po schválení (přístup přes OpenID účet)
- mirror PhotoDB + generování náhledů na osm.fit.vutbr.cz (rsync)

Tagování fotek - PhotoBD

- rozcestník (ref) (lyzarska, konska, vozickar)
- cyklo
- infotabule
- mapa
- necitelne, prehledova, zruseno, zahranicni, emergency
- projeví se ikonou na osmap.cz a při kontrolách

Nástroje pro kontroly

- OsmHiCheck – turistické trasy
 - kontrola na některé chybějící tagy (39%)
 - kontrola na chybné hodnoty tagů
 - rozpor mezi několika tagy
- OsmHiCheck – turistické rozcestníky
 - porovnává data z OSM a PhotoDB
 - má/nemá fotku a má/nemá ref
 - hlásí nevyužité fotky (bez uzlu v OSM)

Nástroje pro kontroly

- OsmHiCheck – rozcestníky
 - export do GPX pro práci offline (Locus)
 - export do JSON – vrstva na osmap.cz
- DP: Dolování metadat z fotek rozcestníků – automatická detekce barev a počtu cedulek na rozcestnicích turistických tras KČT a jejich porovnání s trasami (relacemi) v OSM.
- Co až bude vše na 100% → aktuálnost?

Rozcestníky: ref a operator

- Rozcestníky KČT – operator=cz:KČT, buď mají na tabulce ref (PA308 nebo starší formát 1038/0 -> 1038) nebo ref=none
- Rozcestníky jiného operátora
 - z tabulky je patrný název – operator=JMENO
 - z tabulky není patrný název – operator=local
 - pokud má rozumně jednoznačný identifikátor, použije se pro ref, jinak ref=none