

Primarni način slanja izvještaja o otkrivenom divljem odlagalištu je pomoću aplikacije za mobitele ZmapjuTo. Ta se aplikacija na operativnim sustavima Android i iPhone može skinuti s mrežne stranice projekta. Izvještaji su anonimni, ali korisnik može umetnuti komentar ili podatke za kontakt. Nakon provjere podataka svi dobiveni podatci prikazuju se na interaktivnoj karti. Alternativno, korisnik može divlje odlagalište prijaviti i pomoću interaktivnog obrasca sa svojeg računala kod kuće. Obrazac je dostupan preko većine današnjih web-preglednika na mrežnim stranicama projekta.

Na ovom projektu do sada je kartirano više od 1740 ilegalnih odlagališta otpada u Češkoj, a zbrinuto ih je 641. Projekt je još uvijek u fazi testiranja, ali broj prijavljenih odlagališta je dovoljan da se može reći da je projekt koristan i da su građani spremni prijavljivati ilegalna odlagališta. Na temelju dosadašnjeg iskustva planira se sljedeća inačica projekta koja će omogućiti veću interaktivnost između vlade, aktivista i građana.

Izvor

M. Kubásek, J. Hùebíček: Crowdsourcing approach for mapping of illegal dumps in the Czech Republic, *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research*, Vol. 8, 2013, file:///C:/Users/franc/Downloads/335-1652-3-PB%20(1).pdf.

Nedjeljko Frančula

OpenStreetMap – DISTRIBUCIJA DOBROVOLJACA PO DRŽAVAMA

Projekt *OpenStreetMap* (OSM) razvio se posljednjih godina u jedan od najvećih izvora dobrovoljnih geoinformacija. U prosincu 2011. bilo je oko 505 000 registriranih korisnika, a u kolovozu 2014. već ih je oko 1 700 000. Međutim, krajem 2011. od ukupnog broja registriranih korisnika samo ih je 38% (193 000) uredilo (kreiralo, modificiralo ili izbrisalo) bar jedan tip podataka (čvor, put, relacija) (Neis i Zipf 2012).

Budući da je kvaliteta baze podataka OSM-a usko povezana s brojem članova dobrovoljaca na području ili državi gdje su dodali ili poboljšali podatke, to su u citiranom istraživanju, uz brojne druge podatke o aktivnostima dobrovoljaca, odredili i lokaciju članova prema državama. Prema tim podatcima sastavljena je tablica 1.

Tablica 1. *Postotak dobrovoljaca po državama.*

Država	%
Njemačka	26
Sjedinjene Američke Države	9
Rusija	7
Ujedinjeno Kraljevstvo	7
Francuska	5
Italija	3
Austrija	3
Španjolska	2
Australija	2
Nizozemska	2
Kanada	2
Švicarska	2
Poljska	2
Belgija	1
Ostali	27

Većina dobrovoljaca nalazi se u Europi (72%). Preostalih 28% razmješteno je ovako: Sjeverna Amerika (12%), Azija (8%), Južna Amerika (3%), Australija (2%), Afrika (2%) i Oceanija (1%).

Kvaliteta i potpunost podataka OSM-a varira od države do države. Za urbana područja u Europi, posebno u Ujedinjenom Kraljevstvu, Njemačkoj, Austriji i Švicarskoj podatci OSM-a imaju sličnu potpunost kao i podatci komercijalnih i vladinih baza podataka. Međutim, u ruralnim područjima OSM ima manju potpunost podataka, osim u SAD-u gdje je upravo obrnuto. Tamo su u OSM-u ruralna područja bolje pokrivena nego urbana područja.

Chilton (2009) ističe da u mnogim dijelovima svijeta *OpenStreetMap* ima detaljnije karte od karata što ih nude tradicionalni kartografski izdavači. Kao primjer navodi i da je *OpenStreetMap* imao prvi, i to na dan službenog otvaranja, detaljnu kartu novog Terminala 5 londonskog aerodroma Heathrow te prilazne ceste i željezničku prugu do njega.

Literatura

Chilton, S. (2009): Crowdsourcing is radically changing the geodata landscape: case study of OpenStreetMap, Proceedings of the 24th International Cartographic Conference (Santiago de Chile, 15-21 November 2009), http://icaci.org/files/documents/ICC_proceedings/ICC2009/html/nonref/22_6.pdf.

Neis, P., Zipf, A. (2012): Analyzing the Contributor Activity of a Volunteered Geographic Information Project – The Case of OpenStreetMap, ISPRS International Journal of Geo-Information, 2, 146-165, <http://www.mdpi.com/2220-9964/1/2/146>.

Nedjeljko Frančula

Časopis *Future Internet*



future internet

Časopis *Future Internet* je znanstveni časopis otvorenog pristupa namijenjen objavljivanju rezultata znanstvenih istraživanja vezanih uz internetske tehnologije i informacijsko društvo. Objavljuje izvorne i pregledne znanstvene radove te kratka priopćenja. Cilj je časopisa

potaknuti znanstvenike da rezultate svojih teorijskih i eksperimentalnih istraživanja objave sa što više detalja. Stoga, ne postoje ograničenja u broju stranica članka ni primjeni slika u boji. Članak mora biti objavljen sa svim potrebnim detaljima tako da se rezultati eksperimenta mogu ponoviti.

Za članke prihvaćene za objavljivanje treba platiti 500 CHF. Dodatnih 250 CHF treba platiti ako članak zahtijeva dodatni trud na uređivanju i oblikovanju i/ili dotjerivanju engleskog jezika.

Izdavač časopisa je *Multidisciplinary Digital Publishing Institute* (MDPI) kojem je sjedište u Baselu, Švicarska. Objavljuje više od 120 elektroničkih časopisa u otvorenom pristupu.

Future Internet izlazi od 2009. u četiri broja godišnje, a neke rezultate svojih istraživanja objavili su u tom časopisu i geodeti i kartografi. Navodimo neke od tih članaka objavljenih od 2012. do danas (kolovoz 2014.) (<http://www.mdpi.com/journal/futureinternet/apc>):

P. Neis, D. Zielstra, A. Zipf: The Street Network Evolution of Crowdsourced Maps: OpenStreetMap in Germany 2007–2011, 2012, 1, 1-21.

S. Roche, B. Mericskay, W. Batita, M. Bach and M. Rondeau: WikiGIS Basic Concepts: Web 2.0 for Geospatial Collaboration, 2012, 1, 265-284.