

Dostupnost i otvorenost podataka o psima u gradu Zagrebu

Filip Varga^{1,2}; Mario Primorac³; Ana Nimac²; Helena Virić-Gašparić¹; Dragica Šalamon¹

¹ Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb, Hrvatska

² Centar izvrsnosti za biološku raznolikost i molekularni uzgoj biljaka, Zagreb, Hrvatska

³ Hrvatski Telekom d.d., Zagreb, Hrvatska

⁴ Prominent d.o.o., Zagreb, Hrvatska

Sažetak:

Postoji rastući trend u svijetu gradova koji objavljuju podatke prema standardima otvorenih podataka, povezujući podatke iz različitih izvora, omogućujući građanima da generiraju i ažuriraju podatke pomoću mobilnih aplikacija i sučelja za programiranje aplikacija (engl. application programming interfaces, API), kao i korištenje tih podataka u kreiranju politika. [1]. Podaci o psima u gradovima od velike su koristi za nove vlasnike pasa, stanovnike izvan grada i turiste. Stoga je važno da se ti podaci lako pronađu i prezentiraju na koristan način. Kako se koncepti otvorenih podataka polako uvode u Hrvatskoj [2], željeli smo saznati u kojoj mjeri Grad Zagreb primjenjuje te koncepte na podatke o psima.

Dostupnost i otvorenost podataka o psima analizirana je u nekoliko koraka. Najprije su na službenim stranicama Grada Zagreba i na službenim stranicama općinskih službi pretraženi podaci vezani uz pse. Formati podataka rangirani su prema sustavu otvorenih podataka s pet zvjezdica [3]. U drugom koraku, 2020. godine provedeno je terensko istraživanje kako bi se GPS-om zabilježile lokacije parkova za pse i područja na kojima se psi mogu šetati s uzice, kao i kante za pseći otpad. Podaci dobiveni u drugom koraku provjereni su s podacima iz prvog koraka kako bi se provjerila točnost i pravodobnost podataka o psima dobivenih iz otvorenih izvora za grad Zagreb.

Na gradskih službenim stranicama ili stranicama gradskih službi na hrvatskom jeziku bili su dostupni samo podaci o parkovima za pse, površinama na kojima se psi mogu šetati s uzice, te kantama za pseći otpad. Na shemi implementacije s pet zvjezdica, svi pronađeni podaci dobili su ocjenu jednu zvjezdicu (najnižu), a podaci o kantama za smeće dostupni su samo kao tablica za čitanje u PDF formatu [4], dok su podaci o parkovima za pse i područjima gdje se psi mogu pustiti s povodca bili dostupni u različitim formatima (popis ugrađen u web stranicu grada i statičke karte lokacija u zasebnim PDF datotekama podijeljenim po području grada) [5-6]. Potonji su podaci također uključeni u geoportal Grada Zagreba, ali samo za pregled i bez mogućnosti preuzimanja [7]. Utvrđena su i kvantitativna odstupanja između izvora podataka (70 područja na kojima je dopušteno šetanje pasa bez povodca i parkova za pse na popisu za 2018. na web stranici grada, 66 područja na statičnim kartama i 73 područja u statističkom godišnjaku Grada Zagreb). Tijekom našeg istraživanja na licu mjesta, locirali smo barem jednu lokaciju koja je naznačena kao područje na kojem se psi smiju šetati bez povodca, ali na kojem su postavljeni znakovi s natpisom "Psi nisu dopušteni". Osim toga, samo 10 područja se u gradskim podacima naziva parkovima za pse, dok je našim terenskim istraživanjem pronađeno

20 objekata koje korisnici i ostali građani nazivaju parkovima za pse. Slično, podaci o kantama za otpad pokazuju 300 zapisa s opisom lokacija na web stranici gradskih službi, dok je terenskim istraživanjem pronađeno 310 kanti za otpad a 10% od lokacija iz izvorne evidencije nije bilo moguće pronaći. Međutim, nismo uspjeli utvrditi jesu li odstupanja nastala zbog netočnih ili zastarjelih podataka.

Ovi rezultati upućuju na potrebu za hitnom promjenom način upravljanja podacima Grada koji bi građanima mogao biti od koristi. Ovdje analizirani podaci pokazuju nedostatak volje za redovito ažuriranje skupova podataka koji su već otvoreni i nedostatak odlučnosti da se otvori više podataka koji bi bili od velike koristi vlasnicima pasa, kao što su lokacije i informacije o trgovinama za kućne ljubimce, veterinarskim ordinacijama, hotelima za kućne ljubimce, saloni za pse i drugo. Podatkovni portal koji bi olakšao traženje višekratnih i aktualnih informacija o sadržajima vezanim uz pse u gradu Zagrebu bio bi izvrstan korak prema pristupu pametnog grada u gradskoj upravi.

Ključne riječi: otvoreni podaci; otvorena vlada, podaci vezani uz pse; podaci lokalne samouprave

Availability and Openness of Dog-Related Data in the City of Zagreb

Filip Varga^{1,2}; Mario Primorac³; Ana Nimac²; Helena Virić-Gašparić¹; Dragica Šalamon¹

¹ Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb, Hrvatska

² Centar izvrsnosti za biološku raznolikost i molekularni uzgoj biljaka, Zagreb, Hrvatska

³ Hrvatski Telekom d.d., Zagreb, Hrvatska

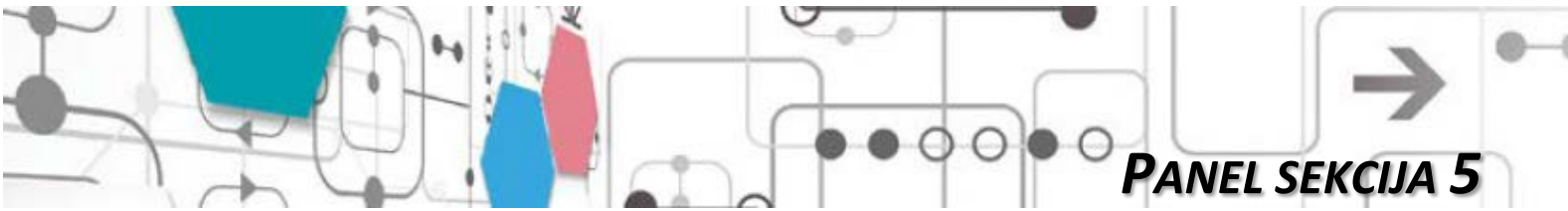
⁴ Prominent d.o.o., Zagreb, Hrvatska

Abstract:

There is a growing trend in the world of cities publishing data according to Open Data standards, linking data from different sources, allowing citizens to generate and update data using mobile apps and application programming interfaces (APIs) as well as using that data in policy making [1]. Dog-related data in cities is of great use to new dog owners, out-of-towners and tourists. Therefore, it is important that this data is easy to find and presented in a useful way. As open data concepts are slowly being introduced in Croatia [2], we wanted to find out to what extent the City of Zagreb applies these concepts with regards to dog-related data.

The availability and openness of dog-related data was analysed in several steps. First, dog-related data were searched on the official website of the City of Zagreb and on the official website of the municipal services. Data formats were ranked according to the five-star system for open data [3]. In the second step, field research was conducted in 2020 to record the locations of dog parks and areas where dogs can be walked off-leash, as well as dog waste bins, using GPS. The data obtained in the second step was cross-checked with the data from the first step to verify the accuracy and timeliness of the dog-related data obtained from open sources for the city of Zagreb.

Only data on dog parks, areas where dogs can be walked off-leash, and dog waste bins were available in Croatian on the official website of the city or city services. On the five-star deployment scheme, all data found achieved a one-star rating (the lowest), with data on waste bins available as a readable table in PDF format [4], while data on dog parks and areas where dogs can be walked off-leash were available in different formats (a list embedded in the city website and static maps of locations in separate PDF files divided by city area) [5-6]. The latter data were also included in the City of Zagreb geoportal, but only for viewing and without the possibility of downloading [7]. Quantitative discrepancies between data sources were also found (70 areas where dogs are allowed to be walked off-leash and dog parks in the 2018 list on the city's website, 66 areas on the static maps and 73 areas in the statistical yearbook of the City of Zagreb). During our on-site research, we located at least one location that is indicated as an area where dogs may be walked off-leash, but where signs are posted stating "No dogs allowed". In addition, only 10 areas are referred to as dog parks in city data, while our field research located 20 facilities referred to as dog parks by users and other citizens. Similarly, data on waste bins shows 300 records with location descriptions on the City's services website, while our field research located 310 waste bins and 10% of the original



records could not be located. However, we were unable to determine if the discrepancies were due to inaccurate or outdated data.

These results suggest an urgent need for the City to change the way it manages data, which could be beneficial to citizens. The data analysed here shows a lack of willingness to regularly update datasets that are already open and a lack of determination to open more data that would be of great benefit to dog owners, such as locations and information about pet stores, veterinarian practises, pet hotels, dog salons, and others. A data portal that would facilitate the search for reusable and up-to-date information on dog-related content in the city of Zagreb would be a great step towards a smart city approach in the city administration.

Keywords: open data; open government, dog-related data; local government data