



API Specifikacija za integraciju i konzumaciju namenjenih za krajnje korisnike



Sadržaj

1	Uvod	2
2	Dohvatanje i preuzimanje podataka.....	2
2.1.	Dohvatanje liste svih dostupnih skupova podataka	2
2.2.	Dohvatanje dostupnih resursa i metapodataka za odabrani skup podataka	2
2.3.	Dohvat detalja za specifičan resurs skupa podataka	3
2.4.	Preuzimanje resursa	4
3	Dodavanje novog skupa podataka	4
3.1	Kreiranje API tokena.....	4
3.2	Dodavanje novog skupa podataka	5



1 Uvod

CKAN API omogućava pristup podacima i metapodacima na portalu data.gov.me. Ovaj proces omogućava automatsko prikupljanje podataka sa portala, a sve relevantne informacije o metodama i parametrima za pravilno podešavanje su predstavljene u nastavku.

U sklopu ove dokumentacije biće opisani detaljni koraci i pregled akcija/metoda za osnovna dva uslova korišćenja. A to su dohvaćanje i preuzimanje podataka i dodavanje novog skupa podataka.

Detaljnije o svemu ovome može se pronaći na zvaničnoj CKAN API dokumentaciji na sledećem linku: <https://docs.ckan.org/en/2.11/api/>

2 Dohvaćanje i preuzimanje podataka

Da bi pristupili resursima putem CKAN API-ja, potrebno je da pratite sledeće korake:

- dohvaćanje liste svih dostupnih skupova podataka
- dohvaćanje dostupnih resursa i metapodataka za odabrani skup podataka;
- dohvaćanje detalja za specifičan resurs skupa podataka;
- preuzimanje resursa.

Potrebno je napomenuti da su sve metode za dohvaćanje tipa **GET**.

2.1. Dohvaćanje liste svih dostupnih skupova podataka

Ova metoda omogućava prikaz liste naziva (ID-jeva) svih dostupnih skupova podataka.

URL za API poziv:

GET https://data.gov.me/api/3/action/package_list

Parametri:

limit	Omogućava da se limitira broj skupova podataka u rezultatu (neobavezan)
offset	Ako je postavljen parametar "limit", omogućava pomak za vraćene rezultate (neobavezan)

2.2. Dohvaćanje dostupnih resursa i metapodataka za odabrani skup podataka

Nakon dobijanja liste dostupnih skupova podataka, sledeći korak je prikaz resursa i metapodataka za određeni skup podataka. To se ostvaruje pomoću package_show metode, pri čemu je potrebno imati ID skupa podataka koji je prethodno dobijen iz rezultata pretrage.

URL za API poziv:

GET https://data.gov.me/api/3/action/package_show



Primer poziva za skup podataka „Migracije“

https://data.gov.me/api/3/action/package_show?id=migracije

2.3. Dohvat detalja za specifičan resurs skupa podataka

Nakon dobijanja podataka o resursima skupa podataka, sledeći korak je dohvaćanje detalja za određeni resurs. Za to je potrebno koristiti `resource_show` metodu, pri čemu se koristi jedinstveni ID resursa. U rezultatu se mogu naći različiti detalji o resursu, kao što su naziv resursa, format datoteke, veličina, URL za preuzimanje, tip resursa, licenca, kao i dodatni metapodaci koji opisuju resurs.

URL za API poziv:

GET https://data.gov.me/api/3/action/resource_show

Primer poziva za resurs skupa podataka „Migracije“

https://data.gov.me/api/3/action/resource_show?id=5caba65e-18d8-4970-9ae3-6760279c0225

Rezultat poziva:

```
{
  "help": "https://data.gov.me/api/3/action/help_show?name=resource_show",
  "success": true,
  "result": {
    "cache_last_updated": null,
    "cache_url": null,
    "created": "2024-12-18T10:19:03.749236",
    "datastore_active": true,
    "description": "",
    "format": "XLSX",
    "hash": "8f70c3b2aa2c451e29d7fa717f3ee546",
    "id": "5caba65e-18d8-4970-9ae3-6760279c0225",
    "last_modified": "2024-12-18T10:19:03.718738",
    "metadata_modified": "2024-12-18T10:19:04.667923",
    "mimetype": "application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet",
    "mimetype_inner": null,
    "name": "Tabela 1. KRETANJE STANOVNIŠTVA UNUTAR CRNE GORE PO OPŠTINAMA, 2023..xlsx",
    "package_id": "a16e2b2c-549e-4446-8aee-8e7f38fd058d",
    "position": 0,
    "preview": true,
    "preview_rows": 31,
    "resource_type": null,
    "size": 22301,
    "state": "active",
    "total_record_count": 31,
    "tracking_summary": {
      "total": 2,
```



```
"recent": 1
},
"url": "https://data.gov.me/dataset/a16e2b2c-549e-4446-8aee-8e7f38fd058d/resource/5caba65e-18d8-4970-9ae3-6760279c0225/download/tabela-1.-kretanje-stanovnitva-unutar-crne-gore-po-optinama-2023..xlsx",
"url_type": "upload"
}
}
```

2.4. Preuzimanje resursa

U okviru rezultata prethodnog koraka, kao što je gore napomenuto, nalazi se podatak o URL adresi za preuzimanje resursa.

Primer preuzimanja resursa „Kretanje stanovnika unutar Crne Gore po opštinama 2023“

<https://data.gov.me/dataset/a16e2b2c-549e-4446-8aee-8e7f38fd058d/resource/5caba65e-18d8-4970-9ae3-6760279c0225/download/tabela-1.-kretanje-stanovnitva-unutar-crne-gore-po-optinama-2023..xlsx>

3 Dodavanje novog skupa podataka

Za dodavanje novih skupova podataka na portal putem CKAN API-a, potrebno je pratiti određene korake. Ovaj proces zahteva autentifikaciju, korišćenje API ključa, i sledeće metode za dodavanje novih podataka. U nastavku je detaljno objašnjenje postupka.

3.1 Kreiranje API tokena

Kada se poziva funkcija API-ja koja zahteva autorizaciju, potrebno je autentifikovati se tako što će se prilikom HTTP zahteva navesti ključ za autentifikaciju. Počevši od verzije CKAN 2.9, preporučeni mehanizam za autentifikaciju su API tokeni. Ovo su enkriptovani ključevi koji mogu biti generisani ručno sa korisničkog profila (Profil > Vidite profil > API tokeni) ili putem funkcije `api_token_create()`. Korisnik može kreirati onoliko tokena koliko mu je potrebno za različite namene, a može i opozvati jedan ili više tokena u bilo kom trenutku. Na slici 1 je prikazan prozor u kome se kreiraju novi API tokeni, kao vrši pregled već postojećih.



Token	Poslednji pristup	Akcije
stats	decembar 13, 2024, 13:56 (UTC)	✕
email	februar 25, 2025, 12:00 (UTC)	✕

Slika 1 – Prikaz kartice API tokeni

3.2 Dodavanje novog skupa podataka

Nakon kreiranja API tokena, za kreiranje skupa podataka koristi se metoda `package_create`. Ova metoda omogućava unos novih skupova podataka, zajedno sa svim relevantnim informacijama i resursima.

URL za API poziv:

https://data.gov.me/api/3/action/package_create

Primer **POST** zahteva:

```
'https://data.gov.me/ckan/api/3/action/package_create' -X POST -H "Authorization: {API token}" --data "{data_dict}"
```

data_dict predstavlja JSON objekat koji sadrži podatke o novom skupu podataka, odnosno sve relevantne informacije o skupu podataka koji se dodaje. O ovim parametrima može se više naći na linku: <https://docs.ckan.org/en/2.11/api/#module-ckan.logic.action.create>