

# Javno dostupni servisi (javni API)

## 1. Uvod

Prethodno smo se upoznali sa dobavljanjem podataka sa servera (npr. Django aplikacija), pri čemu smo putem servisa u Angular projektu slali HTTP zahteve za dobavljanje tih podataka. U tom slučaju nam je potreban server koji sadrži korisne podatke. Druga opcija koju ćemo sada istražiti je dobavljanje podataka sa javno dostupnih servisa tj. javnih API-ja.

## 2. Javno dostupni servisi (javni API)

Javno dostupni servis koji ćemo koristiti se zove [RapidAPI](#). Potrebno je da se registrujete kako biste mogli koristiti podatke sa ovog servisa. U search polju možete pretražiti podatke koji vas interesuju (npr. Imdb movies). Kada među rezultatima odaberete odgovarajuće podatke (npr. IMDb Top 100 Movies), u [tabu Pricing](#) je potrebno odabrati Basic plan koji je besplatan. Na Endpoints tabu možete videti **primere HTTP zahteva** koji omogućavaju pristup odabranim podacima. Za slanje zahteva je potreban **URL na kom se podaci nalaze i header podaci (X-RapidAPI-Key i X-RapidAPI-Host)**. Primer se nalazi na slici ispod.

The screenshot shows the RapidAPI interface for the IMDb Top 100 Movies endpoint. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes the IMDb logo, the endpoint name "IMDb Top 100 Movies", a "FREEMIUM" badge, and a "By RapiHub | Updated 6 days ago | Entertainment" tag. On the right, there are statistics: "Popularity 9.8 / 10", "Latency 414ms", and "Service Level 100%".
- Navigation:** A row of tabs: "Endpoints", "About", "Tutorials", "Discussions", "Pricing", and "Subscribed". An arrow points to the "Pricing" tab with the text "Odabrati Basic plan u Pricing tabu".
- Endpoint List:** A search bar "Search endpoints" is at the top. Below it, two endpoints are listed: "GET Top 100 movies list" and "GET Movie Data By Id". A red box highlights the first endpoint, with a red arrow pointing to it and the text "HTTP zahtevi koje je moguće poslati".
- Endpoint Details:** The selected endpoint "GET Top 100 movies list" is shown. It includes a description: "The Cover image, Rank, Title, Thumbnail, IMDb Rating, Id, Year, Description and Genre of The Top 100 Movies of All Time. More detailed information about the movies and the trailers can be accessed in the 'Movie Data By Id' endpoint." Below this is a "Personal Account" section for "Simona Prokic".
- Code Snippets:** A section titled "Code Snippets" shows a JavaScript example using Axios. A green box highlights the URL and headers in the code, with a green arrow pointing to it and the text "URL i header podaci".

Nakon ovoga, potrebno je u Angular aplikaciji implementirati slanje zahteva i dobavljanje podataka. Primer se nalazi na slici ispod.

```
this.httpClient
  .get('https://imdb-top-100-movies.p.rapidapi.com/', {
    headers: new HttpHeaders()
      .set(
        'x-rapidapi-key',
        'd396c61942msh893a57e1406b5edp170c6aajsn82a23015fae3'
      )
      .set('x-rapidapi-host', 'imdb-top-100-movies.p.rapidapi.com'),
  })
  .subscribe((result: any) => {
    this.top100movies = result.map(
      (movie) => new Movie(movie.title, movie.year, movie.rating)
    );
  });
```

## Zadaci

Alat koji će se koristiti za pravljenje Angular aplikacija na vežbama je <https://stackblitz.com/>

1. Putem servisa omogućiti preuzimanje podataka o top 100 filmova sa IMDb-a. Podaci se nalaze na RapidAPI servisu. Prikazati dobavljene podatke.

## Domaći

1. Putem servisa omogućiti preuzimanje podataka o top 250 filmova sa IMDb-a. Podaci se nalaze na RapidAPI servisu. Prikazati dobavljene podatke.

## Literatura

1. <https://angular.io/>
2. <https://material.angular.io/>
3. Materijali sa predavanja