



Univerzitet u Zenici

Politehnički fakultet

Odsjek SOFTVERSKO INŽENJERSTVO

---

## Zadaća 10

---

POSLOVNA INTELIGENCIJA

Autor:

**Ajla Brdarević, II-120**

Zenica, akademska 2024/2025 godina

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Izrada zadatka</b>	<b>1</b>
1.1	Zadatak 1 . . . . .	1
1.1.1	Obrazloženje . . . . .	1
1.1.2	Slike . . . . .	2
1.2	Zadatak 2 . . . . .	3
1.2.1	Obrazloženje . . . . .	3
1.2.2	Slike . . . . .	3
1.3	Zadatak 3 . . . . .	5
1.3.1	Obrazloženje . . . . .	5
1.3.2	Slike . . . . .	5

# 1. Izrada zadatka

## 1.1 Zadatak 1

### 1.1.1 Obrazloženje

Upit koristi podatke iz Google Trends tabele `bigquery-public-data.google_trends.top_terms` koja sadrži:

- **term:** Popularni termini koji su u trendu na određeni datum.
- **rank:** Rang termina po popularnosti (manji broj označava viši rang).
- **refresh\_date:** Datum kada su podaci osvježeni.

Ovaj upit selektuje podatke za 25. novembar 2024. (`refresh_date = '2024-11-25'`) i prikazuje prvih 10 termina s najvišim rangom.

Cilj upita je:

- Identifikovati **10 najpopularnijih termina** prema njihovom rangom na određeni datum (25. novembar 2024).
- Analizirati koji su termini bili najtraženiji u tom periodu.
- Pripremiti osnovu za daljnju analizu trendova ili usporedbu popularnosti termina kroz vrijeme.

1.1.2 Slike

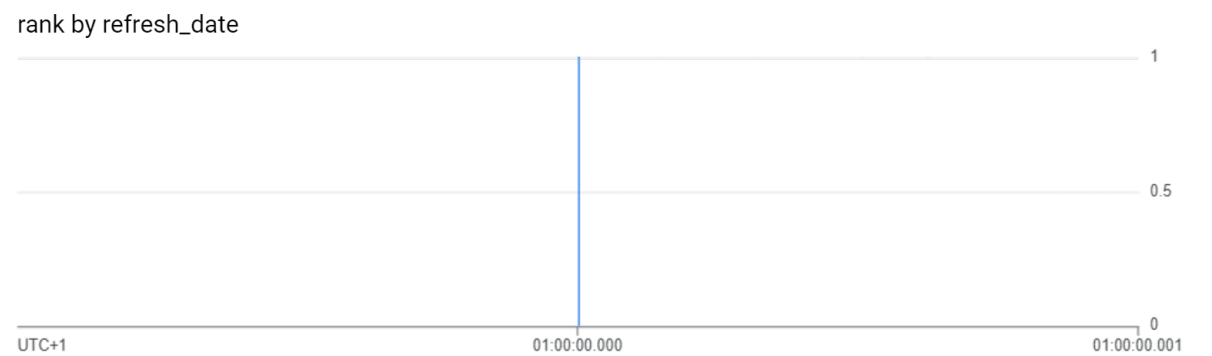
```
1 SELECT
2   term,
3   rank,
4   refresh_date
5 FROM
6   `bigquery-public-data.google_trends.top_terms`
7 WHERE
8   refresh_date = '2024-11-25'
9 ORDER BY
10  rank ASC
11 LIMIT 10;
```

Slika 1.1: Prikaz upita za Zadatak 1

JOB INFORMATION					RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	term	rank	refresh_date						
1	Cowboys	1	2024-11-25						
2	Cowboys	1	2024-11-25						
3	Cowboys	1	2024-11-25						
4	Cowboys	1	2024-11-25						
5	Cowboys	1	2024-11-25						
6	Cowboys	1	2024-11-25						
7	Cowboys	1	2024-11-25						
8	Cowboys	1	2024-11-25						
9	Cowboys	1	2024-11-25						
10	Cowboys	1	2024-11-25						

Results per page: 50 1 – 10 of 10

Slika 1.2: Rezultati za Zadatak 1



Slika 1.3: Vizualizacija rezultata za Zadatak 1

## 1.2 Zadatak 2

### 1.2.1 Obrazloženje

Upit koristi podatke iz Google Trends tabele `bigquery-public-data.google_trends.top_terms` koja sadrži:

- **term:** Popularni termini koji su u trendu.
- **rank:** Rang termina po popularnosti (niži broj označava viši rang).
- **refresh\_date:** Datum kada su podaci osvježeni.

Ovim upitom filtriraju se podaci za termin 'AI', prikazujući njegov rang i datum osvježavanja, sortirano hronološki po datumu (`refresh_date ASC`).

Cilj upita je:

- Pratiti kako se rang termina 'AI' mijenjao kroz vrijeme.
- Analizirati popularnost termina 'AI' u različitim periodima.
- Identifikovati trendove u vezi s terminom 'AI', kao što su porast ili pad njegove popularnosti tokom vremena.

### 1.2.2 Slike

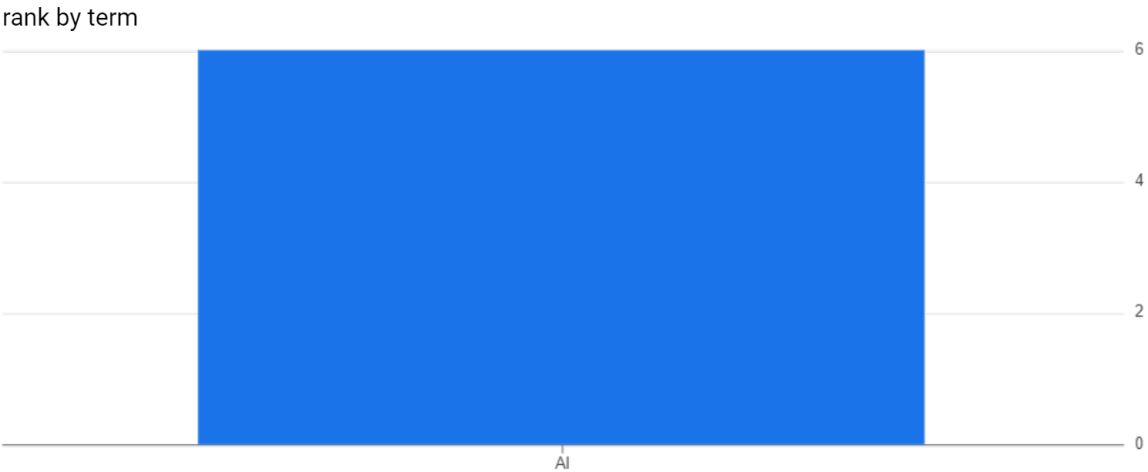
```
1  SELECT
2    term,
3    rank,
4    refresh_date
5  FROM
6    `bigquery-public-data.google_trends.top_terms`
7  WHERE
8    term = 'AI'
9  ORDER BY
10   refresh_date ASC;
```

Slika 1.4: Prikaz upita za Zadatak 2

JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	term	rank	refresh_date			
1	AI	6	2024-12-12			
2	AI	6	2024-12-12			
3	AI	6	2024-12-12			
4	AI	6	2024-12-12			
5	AI	6	2024-12-12			
6	AI	6	2024-12-12			
7	AI	6	2024-12-12			
8	AI	6	2024-12-12			
9	AI	6	2024-12-12			
10	AI	6	2024-12-12			
11	AI	6	2024-12-12			

Results per page: 50 1 – 50 of 55020

Slika 1.5: Rezultati za Zadatak 2



Slika 1.6: Vizualizacija rezultata za Zadatak 2

## 1.3 Zadatak 3

### 1.3.1 Obrazloženje

Upit koristi podatke iz Google Trends tabele `bigquery-public-data.google_trends.top_terms` koja sadrži:

- **term:** Popularni termini koji su u trendu.
- **occurrences:** Broj pojavljivanja svakog termina u tabeli, izračunat pomoću `COUNT(*)`.

Ovaj upit grupira podatke prema `term`, broji koliko puta se svaki termin pojavio u tabeli, sortira rezultate po broju pojavljivanja (`occurrences`) u opadajućem redoslijedu i prikazuje prvih 10 termina.

Cilj upita je:

- Identifikovati najčešće pojavljivane termine u Google Trends podacima.
- Analizirati termine koji imaju najvišu ukupnu popularnost tokom vremena.
- Pripremiti osnovu za razumijevanje općih trendova i interesa globalnih korisnika kroz identifikaciju dominantnih termina.

### 1.3.2 Slike

```
1 SELECT
2   term,
3   COUNT(*) AS occurrences
4 FROM
5   bigquery-public-data.google_trends.top_terms
6 GROUP BY
7   term
8 ORDER BY
9   occurrences DESC
10 LIMIT 10;
```

Slika 1.7: Treći query

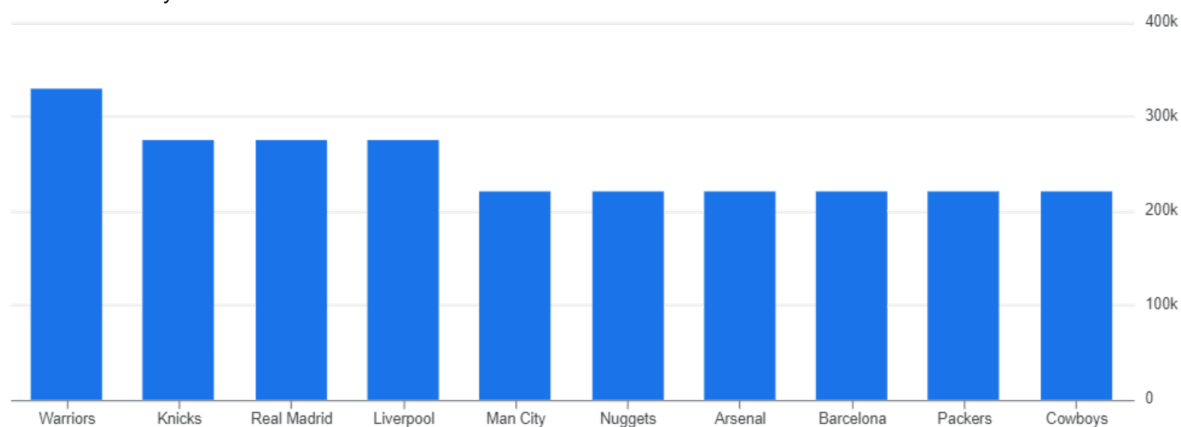
## Izrada zadatka

JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS	EXECUTION GRAPH
Row	term ▼	occurrences ▼				
1	Warriors	329910				
2	Knicks	275100				
3	Real Madrid	275100				
4	Liverpool	275100				
5	Man City	220080				
6	Nuggets	220080				
7	Arsenal	220080				
8	Barcelona	220080				
9	Packers	220080				
10	Cowboys	220080				

Results per page: 50 ▼ 1 – 10 of 10

Slika 1.8: Treći query

occurrences by term



Slika 1.9: Treći query