

Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.
Wczytywanie pliku CSV.

1. Ogólny przegląd danych.

(8725555, 24)

10 ▾

 entries per pageSearch:

title ▴▾	street ▴▾	city ▴▾	country_co
Junior Front-end Developer (Angular)	Dąbrowskiego	Białystok	
Senior Ruby on Rails Developer	Aleja Niepodległości 124	Warszawa	
Senior Java Software Engineer	Al. Grunwaldzka 472 C	Gdańsk	
Python Developer with Django	Centrum	Warszawa	
Android Developer	Taśmowa 7	Warszawa	
Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	Strzegomska 2-4	Wrocław	
QA Engineer	Al. 29 Listopada 20	Kraków	
Senior Scrum Master	Aleja Niepodległości 124	Warszawa	
Senior Java Cloud Developer	Żółkiewskiego 17A	Kraków	
Android Developer (FQWO1)	ul.Marsz.J.Piłsudskiego	Wrocław	

Showing 1 to 10 of 50 entries

« < 1 2 3 4 5 > »

```
Index(['title', 'street', 'city', 'country_code', 'address_text',  
      'marker_icon', 'workplace_type', 'company_name', 'company_url',  
      'company_size', 'experience_level', 'latitude', 'longitude',  
      'published_at', 'remote_interview', 'id', 'employment_types',  
      'company_logo_url', 'skills', 'remote', 'open_to_hire_ukrainians',  
      'display_offer', 'multilocation', 'way_of_apply'],  
      dtype='object')
```

10 ▾ entries per page

Search:

<div>⬆</div> <div>0</div> <div>⬆</div>	
title	object
street	object
city	object
country_code	object
address_text	object
marker_icon	object
workplace_type	object
company_name	object
company_url	object
company_size	object

Showing 1 to 10 of 24 entries

	latitude	longitude
count	8725555	8725555
mean	51.65359	18.59925
std	2.610446	8.528313
min	-42.9758	-123.1207
25%	50.66832	17.03854
50%	52.12052	19.40607
75%	52.40936	20.98584
max	65.01209	174.886

	title	street	city	country_code
1669335	Big Data Developer	Sienna 39	Warszawa	PL
7676019	Engineering Manager	Centrum	Kraków	PL
8343941	Programista PHP	Mikołowska 100	Katowice	PL
3134664	SAP VSM/VEMP Developer	centrum	Zielona Góra	PL
2775072	Software Engineer (Big Data Analytics)	Centrum	London	GB

10 ▾ entries per page

Search:

		0 
title		33818
street		10316
city		1650
country_code		88
address_text		13734
marker_icon		24
workplace_type		3
company_name		7676
company_url		8180
company_size		1108

Showing 1 to 10 of 24 entries

« < 1 2 3 > »

Obserwacje wstępne:

1. Dane archiwalne ofert pracy ze strony JustJoinIT.
2. Dane zawierają **8725555** wierszy oraz **24** kolumn.

2. Przygotowanie danych

10 ▾ entries per page

Search:

◕ ◕	0 ◕ ◕
title	object
street	object
city	object
country_code	object
marker_icon	object
workplace_type	object
company_name	object
experience_level	object
published_at	object
remote_interview	bool

Showing 1 to 10 of 15 entries

10 ▾ entries per page

Search:

	0 ▴▾
title	object
street	object
city	object
country_code	object
marker_icon	object
workplace_type	object
company_name	object
experience_level	object
published_at	datetime64[ns, UTC]
remote_interview	bool

Showing 1 to 10 of 15 entries

10 ▾ entries per page

Search:

0 ▴ ▾	
title	0
street	984
city	0
country_code	4314
marker_icon	0
workplace_type	0
company_name	0
experience_level	0
published_at	0
remote_interview	0

Showing 1 to 10 of 15 entries

10 ▾ entries per page

Search:

	title ▴▾	s
14	Full Stack .Net Developer	Ba
16	Product Designer	Masned
28	Python Developer with Django	
39	MLOps Engineer	Mikołaja Kopei
47	Fullstack Developer (Java)	Strzegom:
49	MLOps Engineer	Fak
51	Regular/Senior JAVA Developer Chatbot	
59	Mid Java Developer	
60	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	
64	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	

Showing 1 to 10 of 618 entries ([downsampled](#) from
8,691,737x15 to 618x15 as maxBytes=64KB)

« < 1 2 3 4 5
... 62 > »

10 ▾ entries per page

Search:

	 title 	street 	city 	country_cod
5	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	Strzegomska 2-4	Wrocław	
60	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	Centrum	Kraków	
64	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	Centrum	Warszawa	
7545	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	Centrum	Kraków	
7546	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	Centrum	Warszawa	
7553	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	Strzegomska 2-4	Wrocław	
14977	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	Strzegomska 2-4	Wrocław	
15029	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	Centrum	Kraków	
15035	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	Centrum	Warszawa	
22521	Analitik Systemowy (Integracje Systemów)	Strzegomska 2-4	Wrocław	

Showing 1 to 10 of 558 entries

«

<

1

2

3

4

5

...

56

>

»

(2096717, 15)

Przeprowadzone operacje wstępne:

1. Sprawdzenie jakie dane zawiera DataFrame oraz usunięcie zbędnych kolumn.
2. Naprawienie kolumny z czasem publikacji.
3. Wykrycie dużej ilości duplikatów, usunięcie powtarzających się ofert pracy w danych.

3. Przegląd pojedynczych kolumn

1. Stanowiska pracy i TOP15 poszukiwanych pracowników.

33818

10 ▾ entries per page

Search:

	count
title	
Java Developer	36445
DevOps Engineer	30289
PHP Developer	20595
Senior Java Developer	19491
Frontend Developer	15021
Data Engineer	14562
Senior DevOps Engineer	14533
.NET Developer	14184
Python Developer	14129
QA Engineer	12767

Showing 1 to 10 of 8,192 entries ([downsampled](#) from

«

<

1

2

3

4

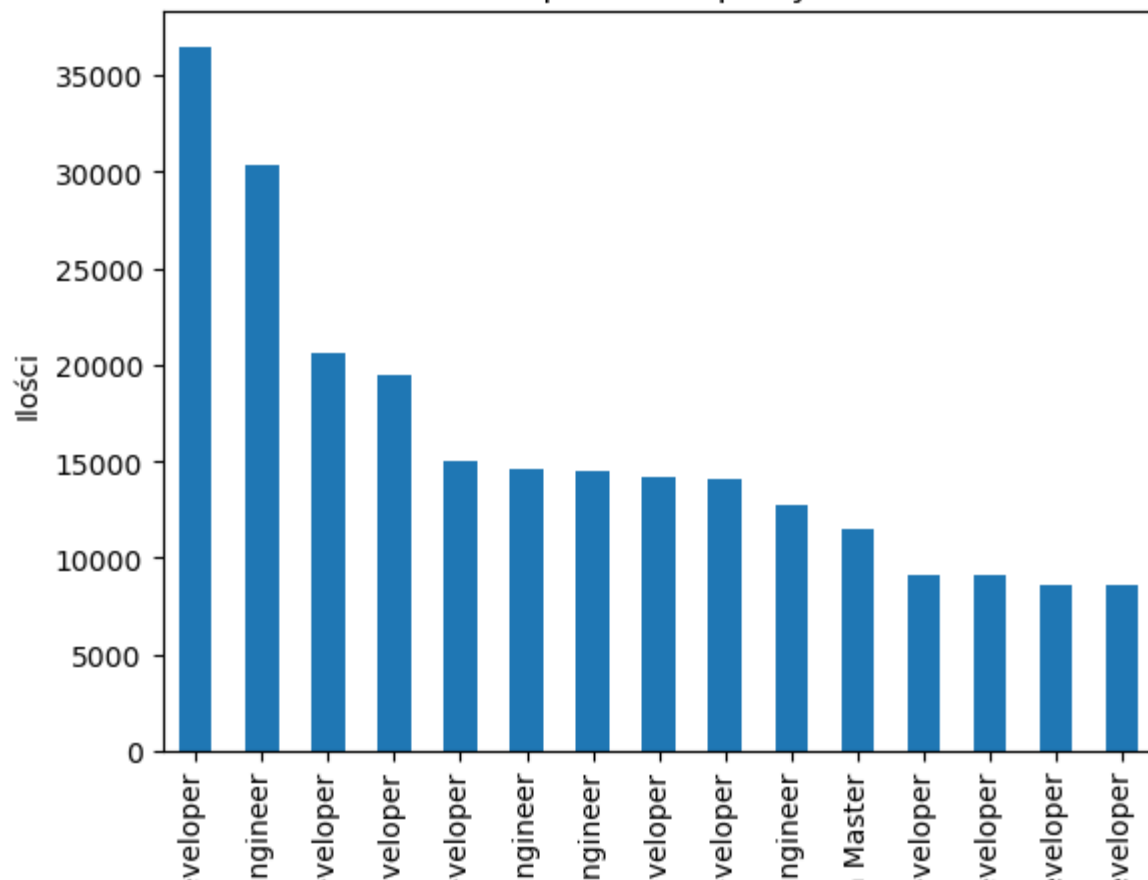
5

33,818x1 to 8,192x1 as maxBytes=64KB)

... 820 > »

Text(0, 0.5, 'Ilości')

Top 15 ofert pracy





Obserwacje:

1. Dane zawierają: **33818** stanowisk pracy z: **7676** firm.

2. Pierwsza piętnastka najczęściej występujących ofert:

- Java Developer: 36445
- DevOps Engineer: 30289
- PHP Developer: 20595
- Senior Java Developer: 19491
- Frontend Developer: 15021
- Data Engineer: 14562
- Senior DevOps Engineer: 14533

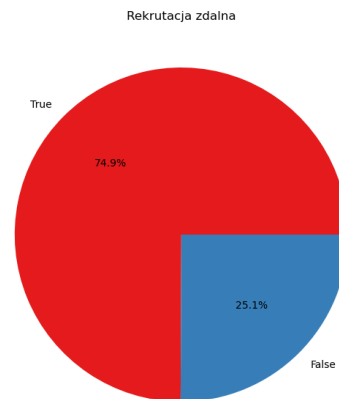
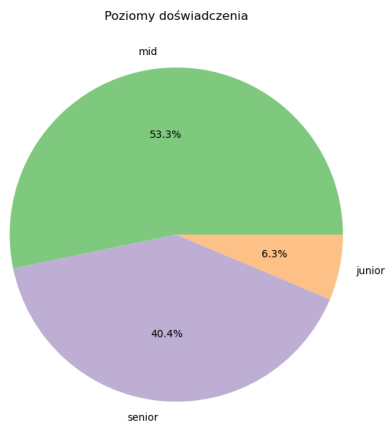
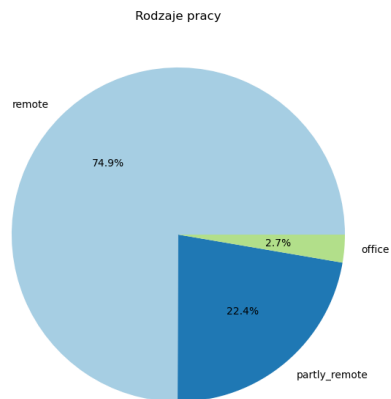
- .NET Developer: 14184
- Python Developer: 14129
- QA Engineer: 12767
- Scrum Master: 11485
- React Developer: 9091
- iOS Developer: 9059
- Android Developer: 8571
- Senior Frontend Developer: 8543.

2. Typy pracy, poziom doświadczenia oraz rekrutacja zdalna.

	count
workplace_type	
remote	1571153
partly_remote	469233
office	56331

	count
experience_level	
mid	1116550
senior	847425
junior	132742

	count
remote	
true	1571153
false	525564



Wnioski:

1. Dane zawierają: **3** rodzaje pracy:

- remote: 1571153 (74.93%)
- partly_remote: 469233 (22.38%)
- office: 56331 (2.69%).

2. Liczba ofert pracy dla poszczególnych poziomów doświadczenia:

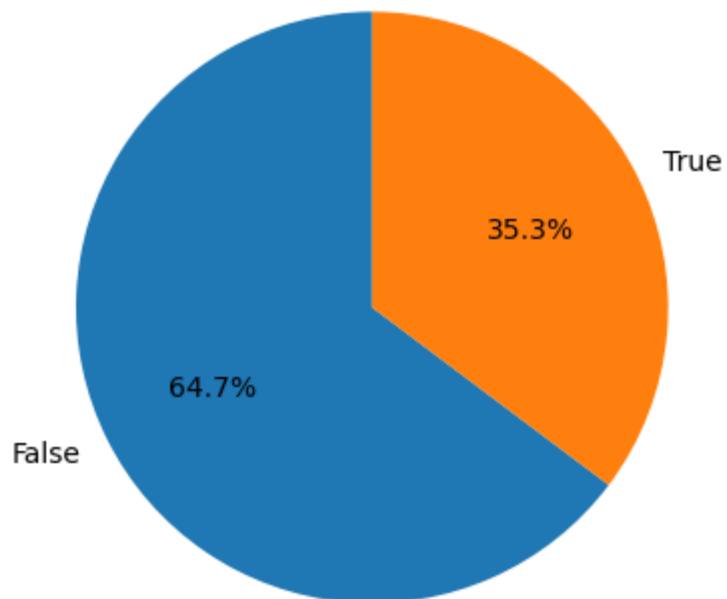
- mid: 1116550 (53.25%)
- senior: 847425 (40.42%)
- junior: 132742 (6.33%).

3. Liczba ofert pracy z możliwością rekrutacji zdalnej:

- True: 1571153 (74.93%)
- False: 525564 (25.07%).

3. Sprawdzenie częstotliwości ofert pracy dla Ukraińców.

Dostępne oferty dla Ukraińców



Obserwacje:

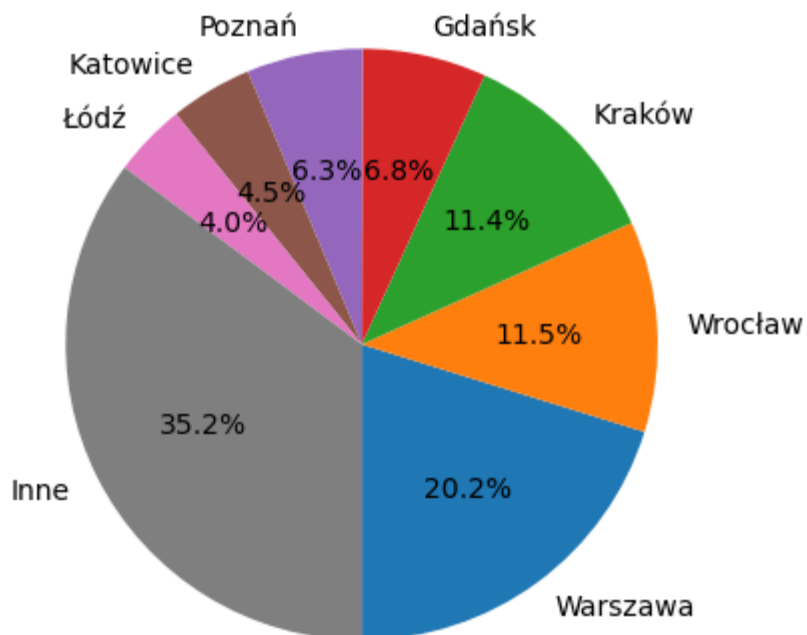
Oferty dla Ukraińców:

- False: 1227127 (64.74%)
- True: 668239 (35.26%).

4. Analiza ofert pracy w poszczególnych miastach.

1650

Oferty zatrudnienia w poszczególnych miastach



Obserwacje:

Prezentacja ilości ofert pracy w danych miejscowościach i ich procent w danych:

- Warszawa: 423917 (20.22%)
- Wrocław: 241610 (11.52%)
- Kraków: 239869 (11.44%)
- Gdańsk: 142087 (6.78%)
- Poznań: 132900 (6.34%)
- Katowice: 94199 (4.49%)
- Łódź: 83936 (4.00%)
- Szczecin: 52732 (2.51%)
- Lublin: 50519 (2.41%)
- Bydgoszcz: 47772 (2.28%)
- Rzeszów: 46212 (2.20%)
- Białystok: 45668 (2.18%).

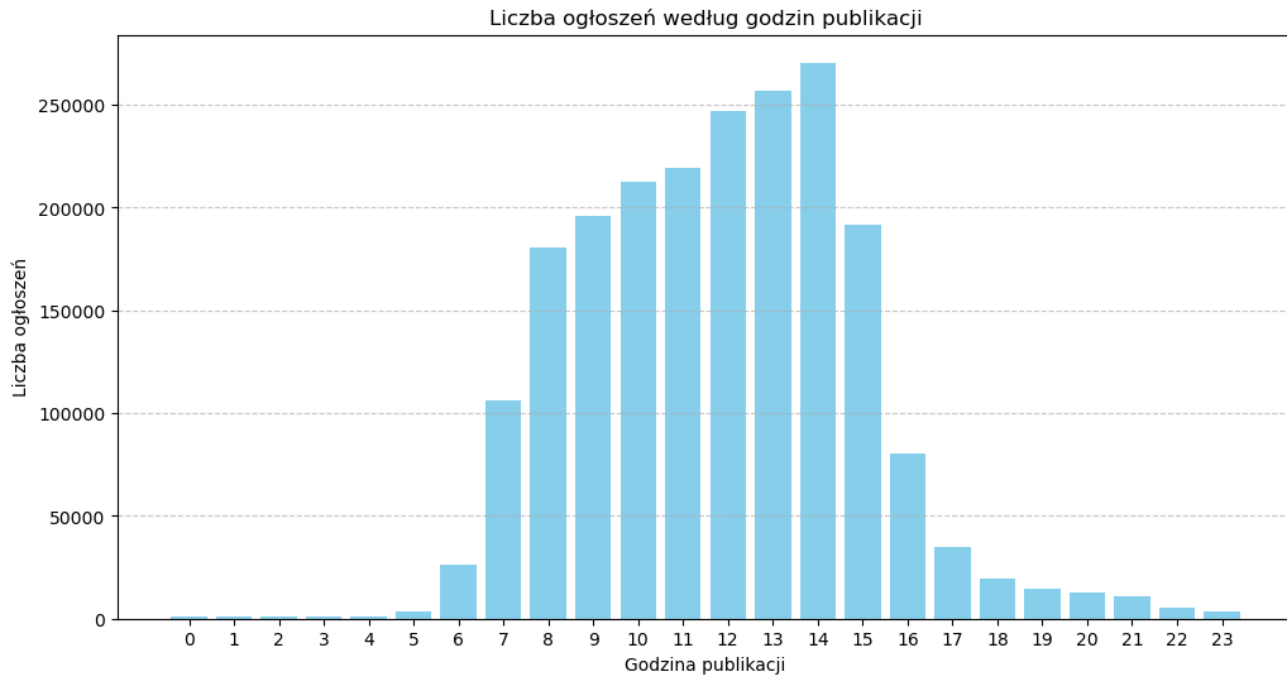
W danych historycznych możemy zaobserwować że największe zapotrzebowanie na specjalistów w branży IT jest w miejscowościach:

- Warszawa

- Wrocław

- Kraków

5. Analiza czasu publikacji ogłoszeń.



Obserwacje:

- Dane historyczne zamieszczane były w godzinach pracy między 7 a 16.
- Ta obserwacja prowadzi nas do pytania, czy oferty są sprawdzane przez administratorów/moderatorów i dodawane w ich godzinach pracy?

- W godzinach wieczornych między 17-6 rano widzimy minimalną aktywność publikacji ofert, co może nam sugerować dodawanie ofert np. zagranicznych.

6. Analiza wymaganych umiejętności oraz sposób zatrudnienia.

1. Umiejętności

10 ▾ entries per page

Search:

title ▴ ▾

Junior Front-end Developer (Angular)

Senior Ruby on Rails Developer

Senior Java Software Engineer

Python Developer with Django

Android Developer

Analitik Systemowy (Integracje Systemów)

QA Engineer

Senior Scrum Master

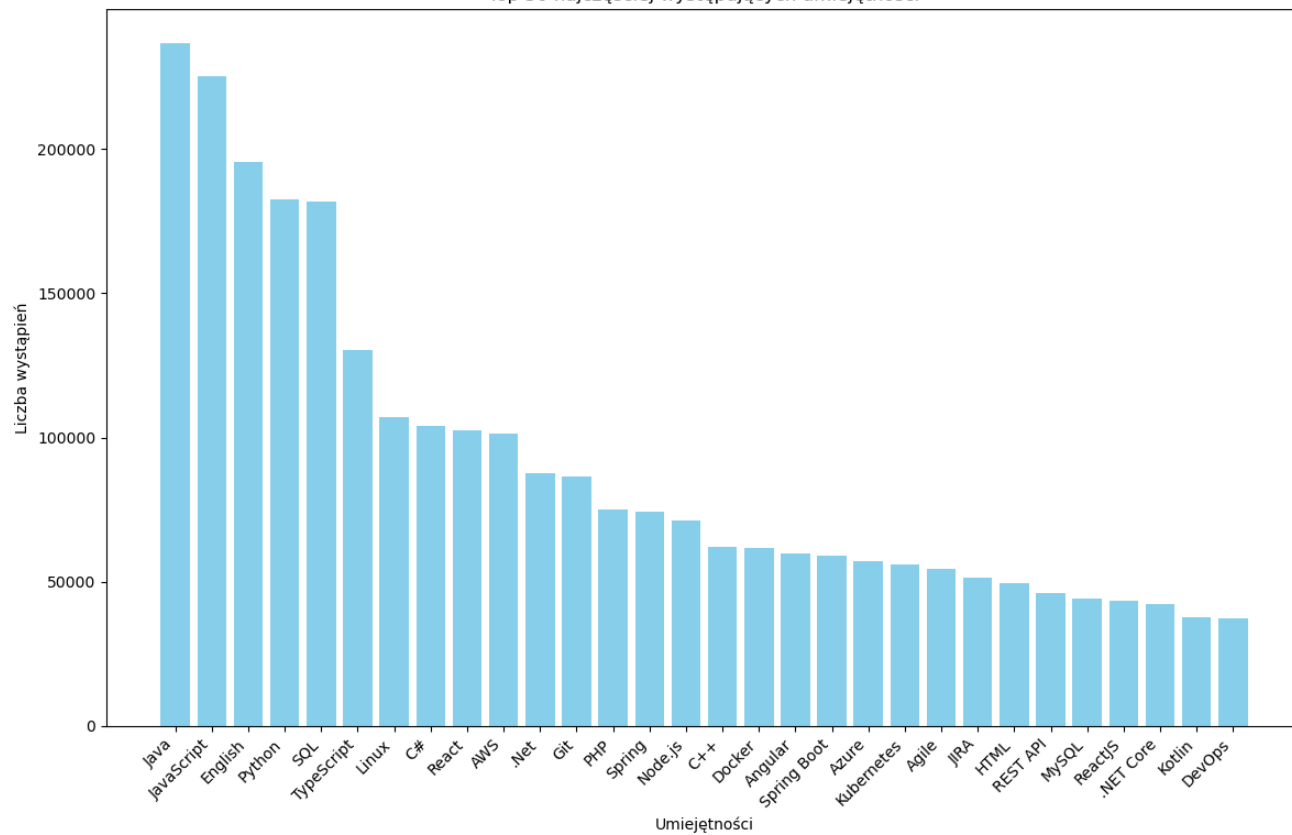
Senior Java Cloud Developer

Android Developer (FQWO1)

Showing 1 to 10 of 4,096 entries ([downsampled](#) from
2,096,717x2 to 4,096x2 as maxBytes=64KB)

« < 1 2 3 4 5
... 410 > »

Top 30 najczęściej występujących umiejętności



Obserwacje:

1. Ilość unikalnych umiejętności w danych: 11193

2. Trzydzieści najczęściej wymienianych umiejętności w ofertach pracy:

- Java: 236559 (3.96%)
- JavaScript: 225252 (3.77%)
- English: 195453 (3.27%)
- Python: 182611 (3.05%)
- SQL: 181772 (3.04%)
- TypeScript: 130448 (2.18%)
- Linux: 107132 (1.79%)
- C#: 103838 (1.74%)
- React: 102671 (1.72%)
- AWS: 101340 (1.70%)
- .Net: 87792 (1.47%)
- Git: 86587 (1.45%)
- PHP: 75092 (1.26%)
- Spring: 74265 (1.24%)