Python i QPX Express API

czyli Wężowe biuro podróży

Woman in Technology Gdańsk #7

Arkadiusz Gutkowski - github.com/ArkadioG

O mnie



Arkadiusz Gutkowski github.com/ArkadioG

Software Developer (C#) Starsoft / AVEVA





Trener Python infoShare Academy





Community





django girls







Teaching Python programming



Wakacje!

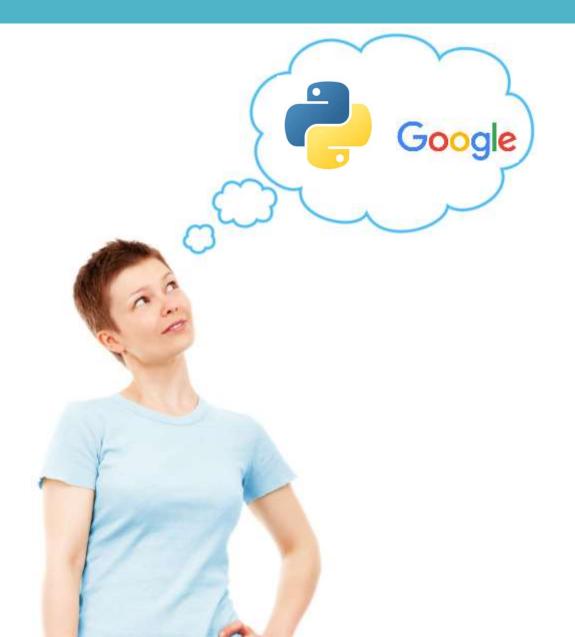
Wakacje – gdzie i za ile???





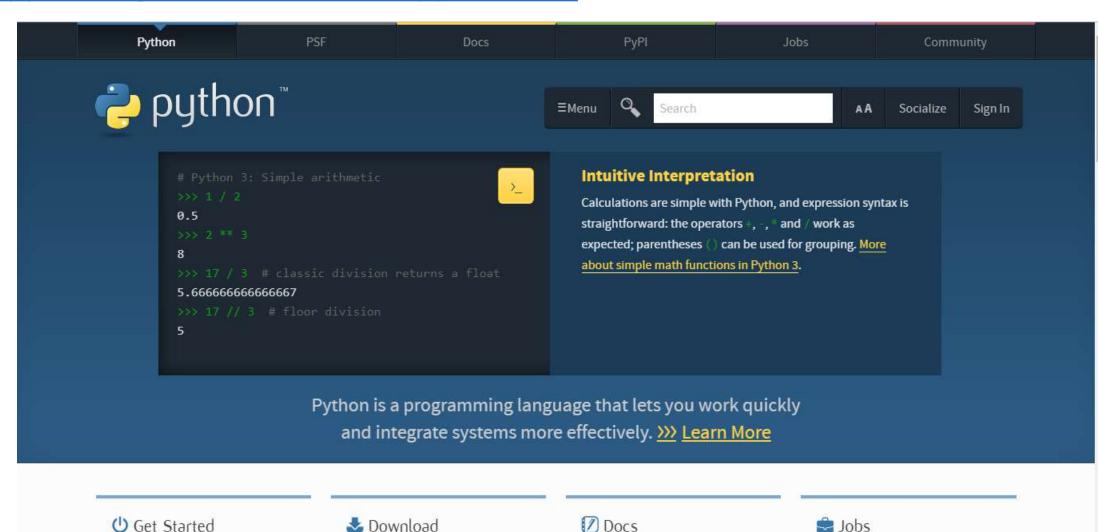


Geek Girl



Python 3

https://www.python.org/ https://www.python.org/downloads/release/python-362/



Konto Google Developers

https://developers.google.com/



Home

Product Index

Blog





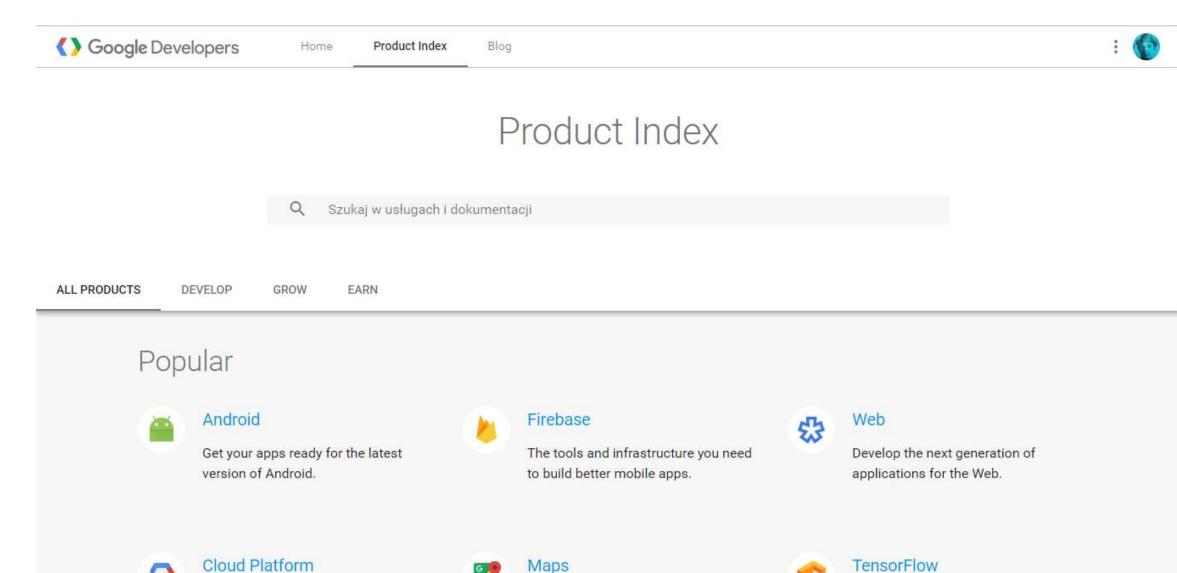
Q

Szukaj w usługach i dokumentacji



Google Developers - Products

https://developers.google.com/products/

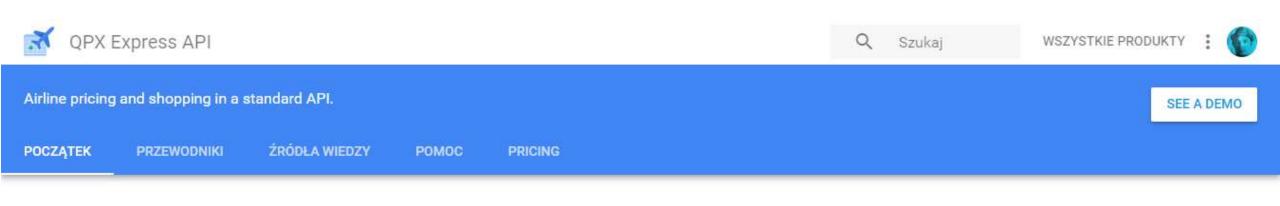


QPX Express API



https://developers.google.com/qpx-express/

QPX Express API



One click. All the answers.®



QPX Express is suited for companies that want to provide airfare pricing and shopping service for their customers.



The API returns full display and booking information with real-time availability through an easy-toimplement JSON interface.



The QPX Express self-service, pay-asyou-go model offers business flexibility and new opportunities for innovation.

QPX Express API - cennik



POCZĄTEK

PRZEWODNIKI

ŹRÓDŁA WIEDZY

POMOC

PRICING

Pricing and Usage Limits

QPX Express API pricing is based on usage.

Pricing

Free quota

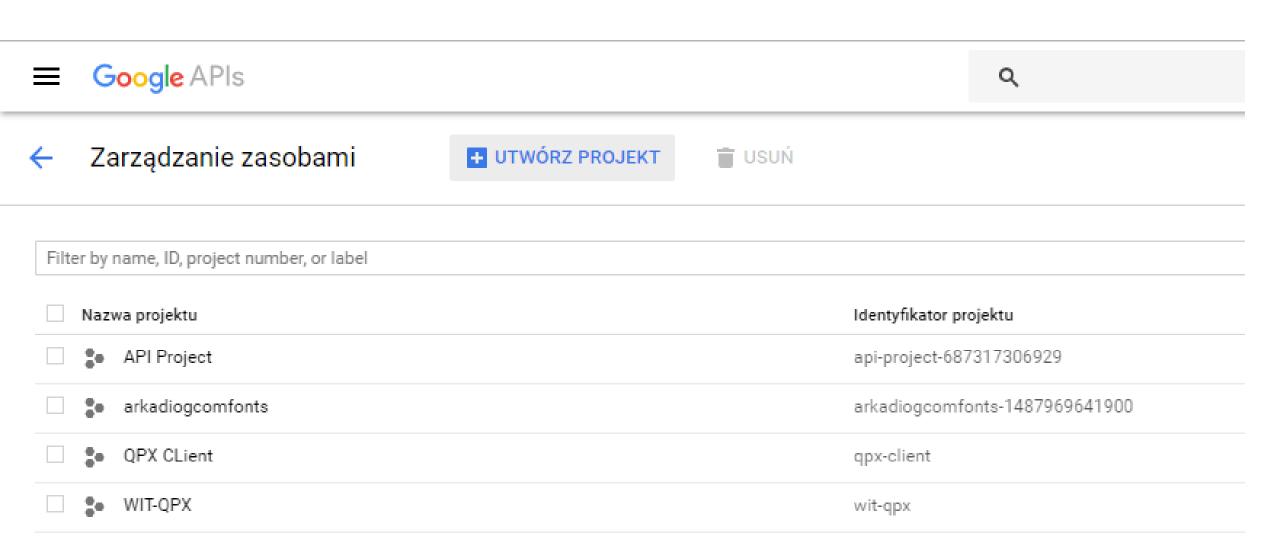
There is a free quota of 50 queries per day.

Usage fees

1 query: \$0.035 US

Nowy projekt - Google APIs

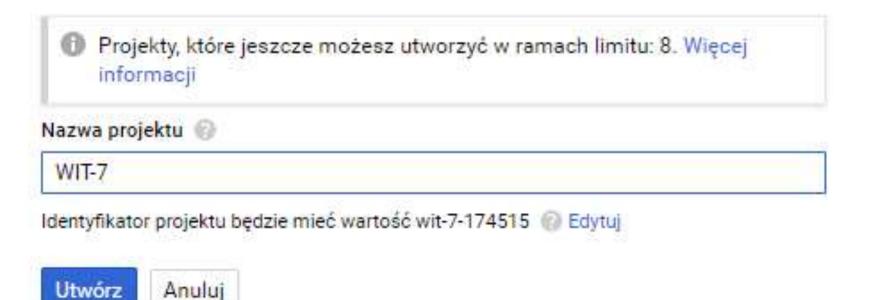
https://console.developers.google.com/project



Podajemy nazwę projektu



Nowy projekt

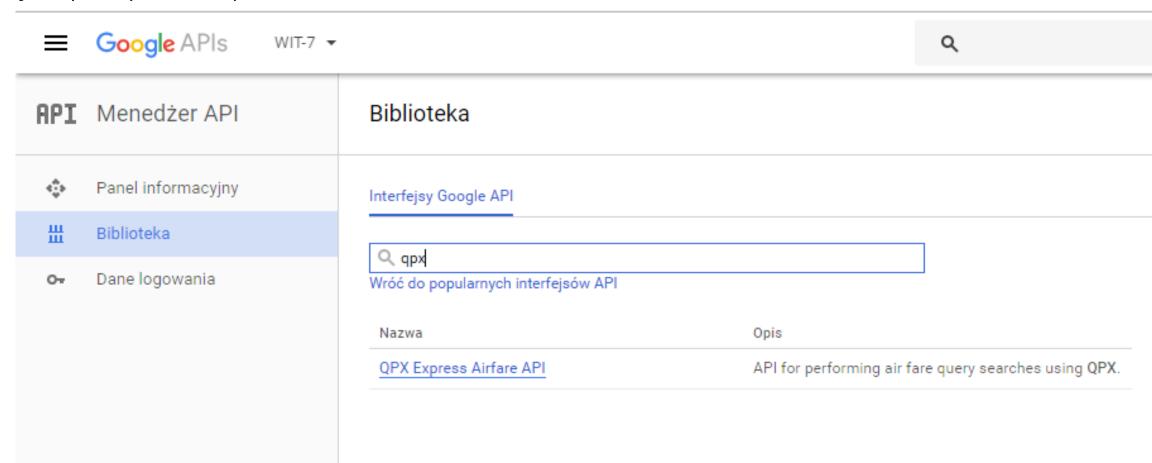


Chwilę czekamy, aż projekt zostanie utworzony

Odświeżamy listę projektów i wybieramy odpowiedni

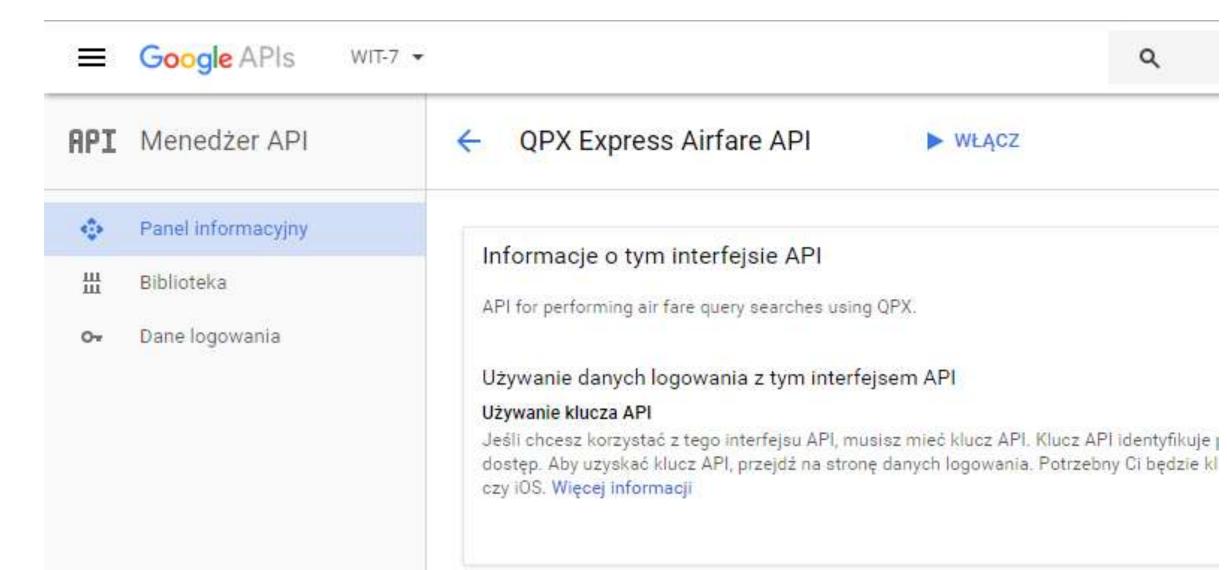
Włączamy API QPX dla projektu 1/2

- klikamy menu
- menedżer API -> Biblioteka
- wyszukujemy i wybieramy QPX

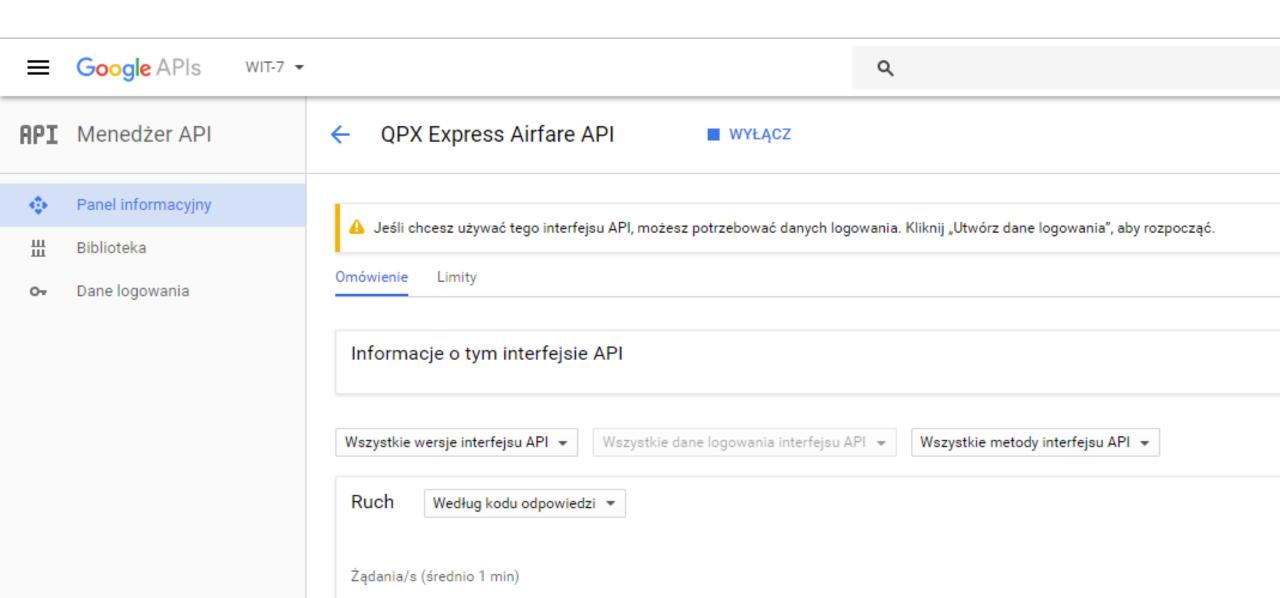


Włączamy API QPX dla projektu 2/2

- klikamy WŁĄCZ, chwilę czekamy



Tworzymy klucz API 1/3



Tworzymy klucz API 2/3

Interfejsy API

Dane logowania

Aby uzyskać dostęp do API, potrzebujesz danych logowania. Włącz intefejsy API, które planujesz użyć, a następnie utwórz dane logowania, których wymagają. Zależnie od API potrzebujesz klucza API, konta usługi lub identyfikatora klienta OAuth 2.0. Szczegółowe informacje znajdziesz w dokumentacji API.

Utwórz dane logowania *

Klucz API

Identyfikuje projekt za pomocą prostego klucza API, aby sprawdzić limit i dostęp

ID klienta OAuth

Pyta użytkownika o zgodę na dostęp aplikacji do jego danych

Klucz konta usługi

Umożliwia uwierzytelnianie od serwera do serwera na poziomie aplikacji przy użyciu kont robota

Pomóż mi wybrać

Zadaje kilka pytań, które pozwalają zdecydować o typie używanych danych logowania

Tworzymy klucz API 3/3

Utworzono klucz API

Aby użyć tego klucza w aplikacji, przekaż go w parametrze key#KLUCZ_API .

Twój klucz API

A Podaj ograniczenia dla klucza, aby zapobiec jego nieautoryzowanemu użyciu w środowisku produkcyjnym.

ZAMKNIJ OGRANICZ KLUCZ

Zapytania do API - JSON

https://developers.google.com/qpx-express/v1/trips/search

```
"request": {
 "passengers": {
    "adultCount": 1
  "slice": [
      "origin": "BOS",
      "destination": "LAX",
      "date": "YYYY-MM-DD"
      "origin": "LAX",
      "destination": "BOS",
      "date": "YYYY-MM-DD"
```

https://qpx-express-demo.itasoftware.com/

Input Form	JSON Request		
Answer limit: 20			
▶ Request Options			
GDN	NYC	2017-07-26	
▶ Flight Options			
Add Another Flight			
Run Reque	est		

Odpowiedzi API - JSON



pyflight

http://pyflight.readthedocs.io/en/latest/?badge=latest

pip install pyflight

```
(pyflights) C:\wit7gda>pip search pyflight

pyflight (0.1.0) - A Python Wrapper around Google's QPX Express API

pyflightdata (0.4.3) - Get flight data from websites by making HTTP calls

pyflights (0.2) - A simple wrapper for the Google Flights Search API.

PyFlightSearch (0.2.0) - Generate a Webpage using results from coala
```

Zapytanie do QPX – Slice, Request

```
pyflight.set_api_key(MY_API_KEY)
etap1 = pyflight.Slice("WAW", "LIS", "2017-07-30")
etap1.latest departure time = "2017-08-03"
my_trip = pyflight.Request()
my_trip.add slice(etap1)
my trip.adult count = 2
my trip.sale country = "PL"
my_trip.solution_count = 10
answer = my_trip.send_sync()
```

Odpowiedź – pyflight.results.Result

```
answer.trips - lista propozycji
.trips[].routes - podróż odpowiadająca Slice
.routes[].segments - etapy / przesiadki
.segment[].flights - loty w ramach etapu
.flight[].origin
         .destination
         .departure time
         .arrival_time
```



Udanych podróży!

Woman in Technology Gdańsk #7

Arek Gutkowski github.com/ArkadioG

Kod i prezentacja: github.com/ArkadioG/wit7gda