



## Podstawy Języka Python - Cz. 1

Dowiedz się więcej na [www.danetyk.pl](http://www.danetyk.pl)

Kto Pyt(h)o(n) 🐍 nie błądzi 😊

### Język Python

Python to wysokopoziomowy, interpretowany, dynamicznie typowany i wyjątkowo wszechstronny język programowania ogólnego zastosowania. Wspiera różnorodne paradygmaty programowania, takie jak proceduralne, obiektowe i funkcyjne. Jego bogata lista bibliotek i pakietów oferuje narzędzia do wielu zastosowań, m.in. web developmentu (np. Django), analizy danych (np. Pandas), czy też uczenia maszynowego (np. TensorFlow).



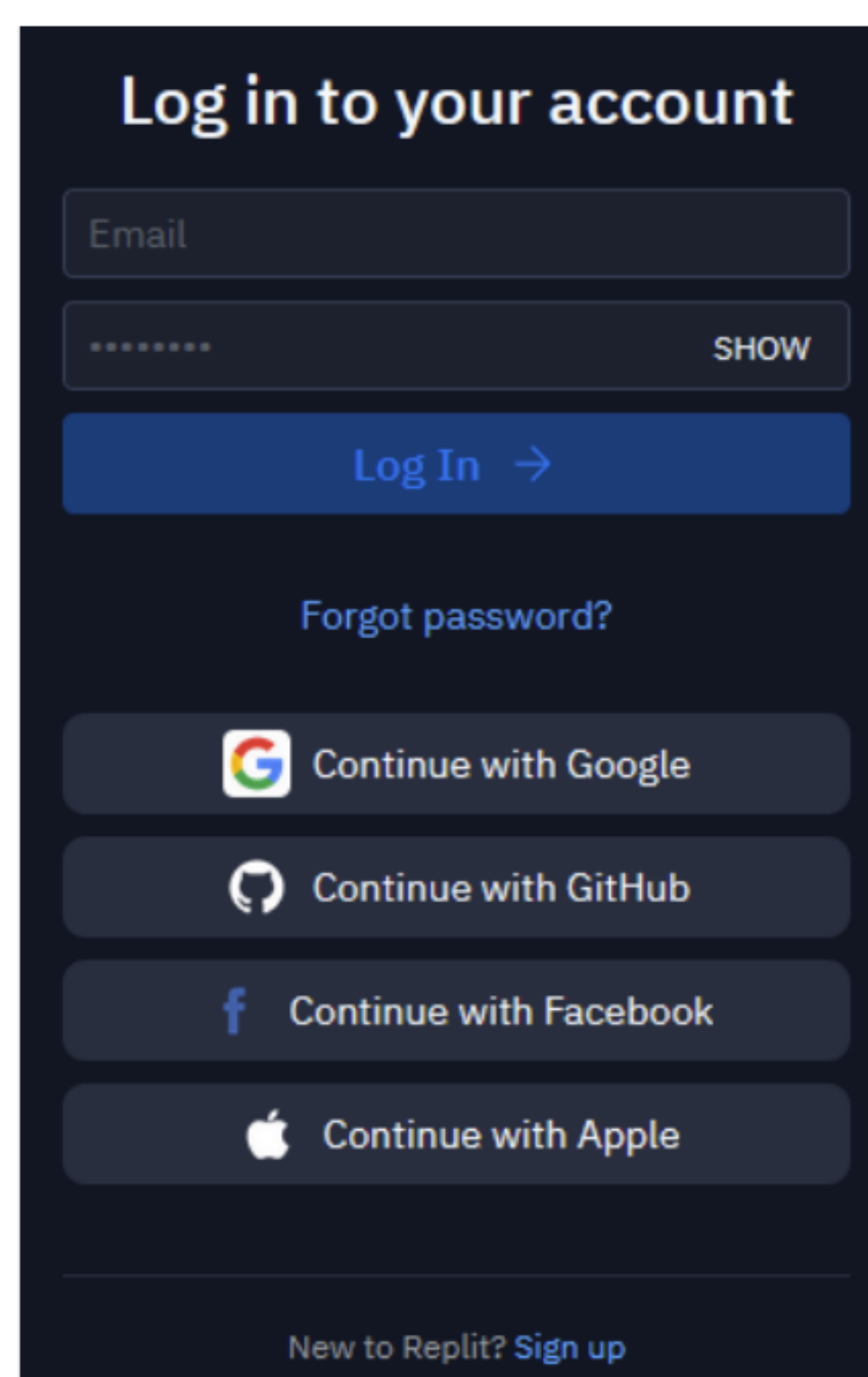
### Jak zacząć? (bardzo szybko)

Wejdź na stronę <https://replit.com/>

Replit to platforma online, która umożliwia użytkownikom pisanie, uruchamianie i współpracę przy kodzie w różnych językach programowania bezpośrednio w przeglądarce internetowej.

Zaloguj się na konto

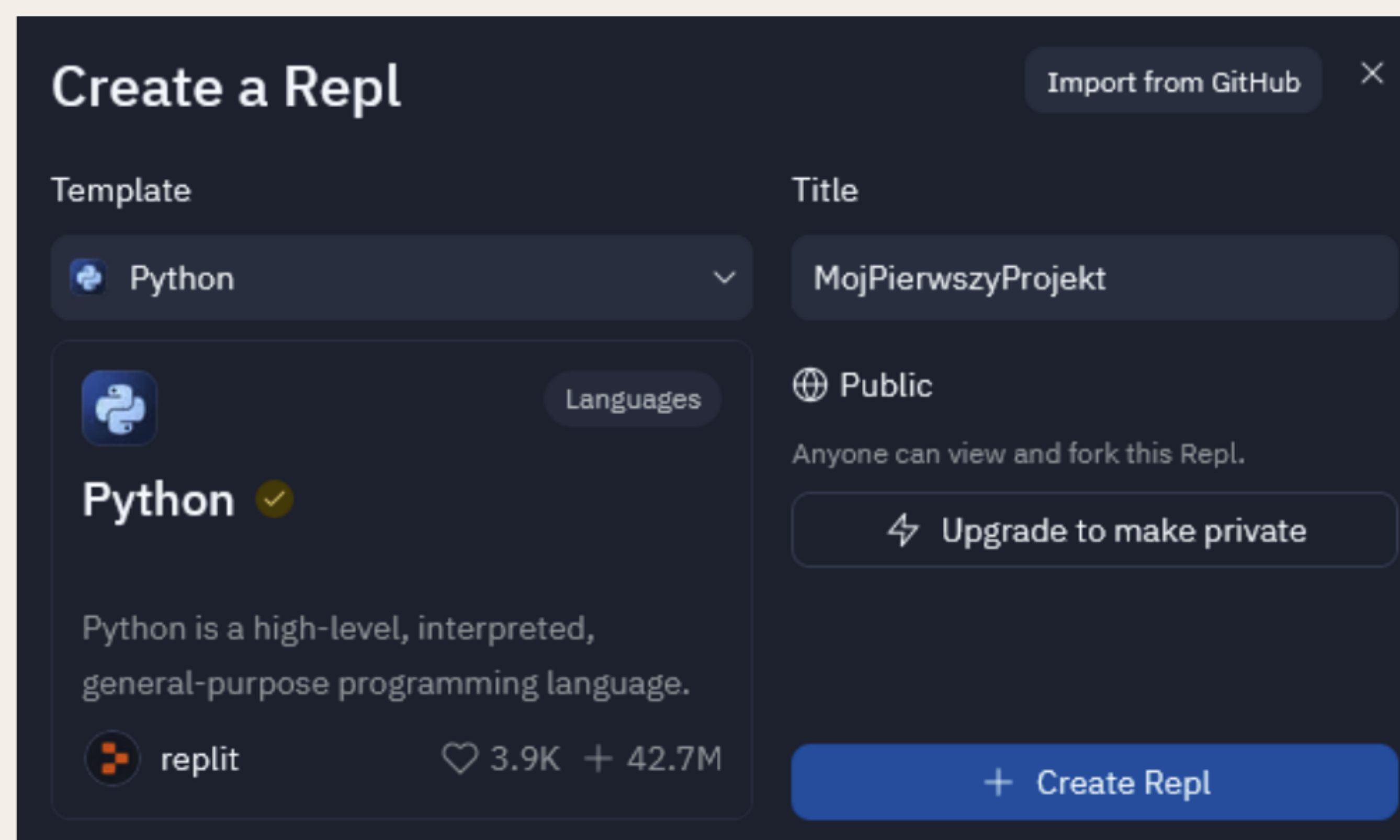
Żeby móc korzystać z dobrodziejstw portalu Replit musimy stworzyć nowe lub zalogować się już do istniejącego konta. Do portalu możemy zalogować się z wykorzystaniem istniejącego konta Google, GitHub, Facebook, czy Apple.



### Tworzymy pierwszy program

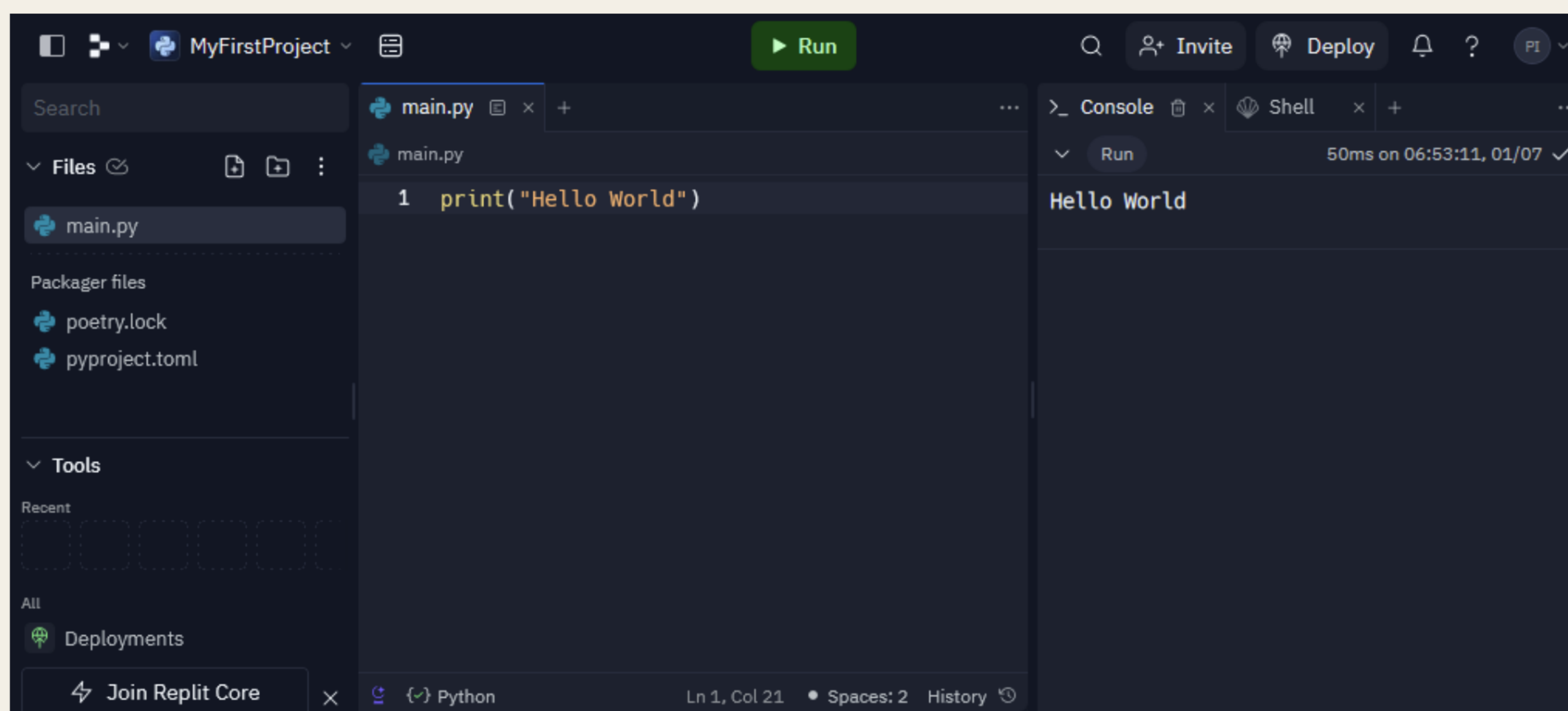
#### Stwórz pierwszy projekt

Po zalogowaniu się na konto wybierz w lewym górnym rogu opcję *Create Repl* w celu stworzenia nowego projektu. Następnie w nowym oknie wybierz *template* języka Python, nazwij swój projekt (np. *MyFirstProject*) i kliknij *Create Repl*.



#### Napisz swój pierwszy program

Przepisz kod widoczny w poniższym oknie i naciśnij przycisk *Run*.



### > Co dalej?

To dopiero początek Twojej przygody. Pobaw się poniższymi przykładami, kopiując je do edytora i uruchamiając je po kolei w konsoli. Nie przejmuj się tym, że wykorzystywane są w podanych przykładach elementy, które na obecną chwilę są niejasne. To zmieni się w przyszłości :) Witaj w świecie Pythona!

```
# Licznik słów w zdaniu
sentence = input("Wprowadź zdanie: ")
word_count = len(sentence.split())
print(f"Liczba słów w zdaniu: {word_count}")
```

```
# Kalkulator BMI
weight = float(input("Podaj wagę [kg]: "))
height = float(input("Podaj wzrost [m]: "))

bmi = weight / (height ** 2)
print(f"Twoje BMI wynosi: {bmi:.2f}")
```

