**Accepting Simple Positional Arguments**

Większość skryptów i narzędzi, z którymi pracujemy, akceptuje argumenty pozycyjne, zamiast monitować nas o informacje po uruchomieniu polecenia. Najprostszym sposobem na zrobienie tego w Pythonie jest użycie atrybutu argv modułu sys. Wypróbujmy to, pisząc mały skrypt, który przypomina nam nasz pierwszy argument:

#!/usr/bin/env python3.6

import sys

print(f"First argument {sys.argv[0]}")

Po tym, jak zrobimy ten plik wykonywalny i damy mu szansę, zobaczymy, że pierwszym argumentem jest sam skrypt:

$ chmod u+x ~/bin/param\_echo

$ param\_echo testing

First argument /home/user/bin/param\_echo

To nie jest dokładnie to, czego chcieliśmy, ale teraz wiemy, że argv będzie zawierał skrypt i będziemy musieli uzyskać indeks 1 dla naszego pierwszego argumentu. Dostosujmy nasz skrypt do echa wszystkich argumentów oprócz nazwy skryptu, a następnie powtórzmy pierwszy argument pozycyjny:

#!/usr/bin/env python3.6

import sys

print(f"Positional arguments: {sys.argv[1:]}")

print(f"First argument: {sys.argv[1]}")

Próbując ponownie tego samego polecenia, otrzymujemy znacznie inny wynik:

$ param\_echo testing

Positional arguments: ['testing']

First argument: testing

$ param\_echo testing testing12 'another argument'

Positional arguments: ['testing', 'testing12', 'another argument']

First argument: testing

$ param\_echo

Positional arguments: []

Traceback (most recent call last):

File "/home/user/bin/param\_echo", line 6, in

print(f"First argument: {sys.argv[1]}")

IndexError: list index out of range

To pokazuje nam kilka rzeczy na temat pracy z argv:

1. Argumenty pozycyjne są oparte na spacjach, chyba że jawnie zawiniemy argument w cudzysłowy.

2. Możemy dostać kawałek pierwszego indeksu i nie martwiąc się, że jest pusty.

3. Ryzykujemy IndexError, jeśli założymy, że będzie argument dla określonej pozycji i nie podano żadnego.

Korzystanie z sys.argv to najprostszy sposób, aby nasze skrypty akceptowały argumenty pozycyjne. W następnym filmie omówimy standardowy pakiet biblioteki, który pozwoli nam zapewnić bardziej niezawodne działanie linii poleceń z tekstem pomocy, nazwanymi argumentami i flagami.