Faker służy do generowania przykładowych danych. Może nam wygenerować np. imiona, nazwiska, emaile, telefony, nazwy firm, konta bankowe i wiele innych. Można go wykorzystać do mockowania w testach, ale też do generowania dużych wolumenów przykładowych danych. Mi osobiście przydał się do wygenerowania zbioru danych na potrzeby testów wydajnościowych.

Aby rozpocząć pracę z Fakerem, musimy go przede wszystkim zainstalować:

**pip install faker**

Następnie trzeba go w kodzie zaimportować i stworzyć obiekt klasy „Faker”. Poprzez konstruktor Faker’a możemy też przekazać locale. Ja użyłem locale „pl\_PL” aby generował polskie nazwy. Jeśli nie podasz argumentu będzie generował dane anglojęzyczne. Możemy też dla przykładu wyświetlić jakieś wygenerowane imię i nazwisko:

**from faker import Faker  
faker=Faker("pl\_PL")  
print(faker.first\_name(),faker.last\_name())**

Uruchomiony kod zwrócił mi dane:

**Dagmara Kosidło**

Poniżej małe zestawienie co ciekawszych (moim zdaniem) funkcji. Pełną listę znajdziesz pod: <https://faker.readthedocs.io/en/master/locales/pl_PL.html>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja** | **Opis** | **Przykładowe dane** |
| street\_name() | Nazwa ulicy | Kazimierza Wielkiego |
| building\_number() | Numer budynku (czasem z numerem mieszkania) | 926 |
| postcode() | Kod pocztowy | 46-026 |
| city() | Miasto | Wodzisław Śląski |
| region() | Województwo | Dolnośląskie |
| first\_name() | Imię | Tymon |
| last\_name() | Nazwisko | Hawro |
| first\_name\_male() | Męskie imię | Robert |
| first\_name\_female() | Żeńskie imię | Halina |
| phone\_number() | Numer telefonu | +48 22 721 02 93 |
| email() | Email | tymon82@fpuh.pl |
| pesel() | Pesel | 07111295008 |
| identity\_card\_number() | Numer dowodu osobistego | RDN308316 |
| license\_plate() | Tablice rejestracyjne | AQF 04AP |
| iban() | Konto bankowe IBAN | PL8779602764870094137791003080 |
| company() | Nazwa firmy | Bona-Machowiak S.A. |
| company\_vat() | Numer NIP | 3910746844 |
| regon() | Numer REGON | 235272370 |
| domain\_name() | Domena | sip-keler.org |
| username() | Nazwa użytkownika | zlitwinowicz |
| job() | Zawód | Tłumacz literacki |
| ipv4() | Adres IP | 136.45.151.95 |
| image\_url() | Url obrazka (po prostu URL) | https://placekitten.com/241/480 |
| paragraph() | Jakieś losowe zdania | Zadanie spór stół. Chęć organizować ojczyzna szeroki ta tarcza. Poeta znak dokonać ulegać. |
| paragraph(nb\_sentences=5) | Losowe zdania w ilości podanej przez argument | Sygnał słoneczny po wiadomość przebywać lek działać 50. Gaz komórka bić. Planować drewniany zbudować znak symbol. Letni przez butelka stanowić uważać sprzęt sprzedawać oznaczać. Zamek motyl ząb wiatr wobec. |
| word() | Losowe słowo | pragnąć |
| month() | Numer miesiąca | 7 |
| month\_name() | Nazwa miesiąca | październik |
| date() | Data | 2015-06-13 |
| date(pattern=”%d-%m-%y”) | Data w wybranym formacie | 15-11-1970 |
| date\_time() | Data i czas | 2021-07-08 00:25:59 |
| time() | Czas | 07:56:21 |
| time(pattern=”%H:%M”) | Czas w wybranym formacie | 06:27 |
| date\_time\_between\_dates(x,y) | Data pomiędzy dwoma datami. Daty mogą być wprowadzone na zasadzie:  X=datetime.datetime(2021,7,1,0,0,0) | 2021-07-03 10:36:02 |