

Feature 18 walidacja NIPu:

Niestety nasz bank jest wykorzystywany przez podlaską mafię do prania pieniędzy. Pierwszym krokiem, aby temu zapobiec jest wprowadzenie walidacji NIPu dla kont firmowych.

Będziemy sprawdzali czy podany przy rejestracji NIP faktycznie istnieje w bazie Ministerstwa Finansów.

Posłużymy się oficjalnym API udostępnionym przez MF.

Mamy dostępne dwa adresy API:

- a) API Środowiska testowego: <https://wl-test.mf.gov.pl/>
- b) API „produkcyjny”: <https://wl-api.mf.gov.pl/>

Oficjalna strona rządowa: <https://www.gov.pl/web/kas/api-wykazu-podatnikow-vat>

My będziemy wysyłać nasze zapytanie na endpoint (dostępny w obu API):

`/api/search/nip/{nip}?date`

Dokumentacja endpointu: <https://wl-test.mf.gov.pl/#nip?date>

Jako datę należy zawsze podawać dzisiejszą datę w formacie „2024 -12-01”.

Przykład:

<https://wl-api.mf.gov.pl/api/search/nip/8461627563?date=2023-12-01>

Proszę najpierw sprawdzić ten endpoint „ręcznie” z datą dzisiejszą.

Co należy zrobić:

- w klasie KontoFirmowe dopiszemy metodę która wyśle zapytanie do API (jako parametr przyjmie NIP) i zwróci True jeżeli odpowiedź będzie miała kod 200, FALSE w innym wypadku.
- funkcja ta powinna wypisać (wystarczy zwykły print) odpowiedź w logach (dla większej przejrzystości)
- konstruktor klasy KontoFirmowe powinno rzucić błąd jeżeli NIP nie istnieje w gov:

```
raise ValueError("Company not registered!!!")
```

- jeżeli podany NIP ma złą długość znaków - konto tworzymy, nie wysyłamy requestu
- adres na który będziemy wysyłali nasz request powinniśmy być w stanie podać przez zmienną środowiskową **BANK_APP_MF_URL**. Jako default używamy środowiska testowego

Gdy nasz kod już działa przechodzimy do części drugiej:

- używając **patch** z biblioteki **unittest.mock** popraw unittesty tak by **w trakcie wykonywania nie został wysłany żaden request**
- dopisz test który sprawdzi czy konstruktor rzucił błąd
(<https://www.pythonclear.com/unittest/python-unittest-assertraises/>)

Sprawdź pokrycie testami jednostkowymi.

Wyłącz z code coverage klasę KontoFirmowe.

Dla chętnych (na wyższą ocenę przy sprawdzaniu projektu) – nie wyłączaj tej klasy z code coverage, ale pokryj w 100% unit testami.