

Nasz kod jest używany przez coraz większą ilość systemów w naszym banku. Musimy spędzić trochę czasu na „nadgonieniu” długu technicznego, głównie związanego z infrastrukturą.

#### **[technical] Feature 8 Test coverage:**

Musimy upewnić się, że faktycznie 100% naszego kodu jest pokryte testami.

W celu zmierzenie code coverage wykonaj komendę:

```
python3 -m coverage run -m unittest
```

Powinien zostać stworzony plik .coverage. Aby zobaczyć wynik w konsoli:

```
python3 -m coverage report
```

Aby wygenerować raport html:

```
python3 -m coverage html
```

Przeanalizuj raport.

Praca domowa -> dopisać testy jeżeli nie ma 100% pokrycia.

#### **[technical] Feature 9 CI pipeline:**

Chcemy wprowadzić praktykę continuous integration. Nasze testy powinny być odpalane jak często to możliwe aby upewnić nas że aplikacja cały czas działa.

Używając przeglądarki otwórz stronę swojego repo i przejdź do Actions. Kliknij „Configure” w opcji „Python application”.

Zamień pytest w ostatniej linijce na „python3 -m unittest” i przejdź do „Start commit” (w okienku stwórz nowy branch i PR). Sprawdź PR.

**Dodaj step, który wyświetli code coverage.** Jeżeli PR jest „zielony” zmergej go do main.

Podpowiedź: możliwe że trzeba będzie dodać bibliotekę „coverage==6.5.0” w pliku „requirements.txt”.

#### **[technical] Feature 10 Code coverage threshold:**

Musimy się upewnić że przyszłe zmiany w kodzie nie zmniejszą naszego code coverage.

W kroku który wyświetla code coverage dodajmy „--fail-under=100”.

Wystawny nowego PR i sprawdźmy wyniki. Zmergej PR.

Wystaw nowego PR w którym code coverage będzie mniejszy od 100%. Sprawdź jaki będzie rezultat.

#### **Feature 11 Historia:**

Potrzebujemy przechowywać informacje o operacjach (przelewach) księgowanych na koncie. Szczegóły techniczne:

Konto powinno przechowywać tablice (historia = []) w której będziemy zapisywali księgowane kwoty (tylko kwoty - jako int).

Przykład: po księgowaniu przelewu przychodzącego na 500 i przelewu wychodzącego na 300 nasza historia powinna wyglądać następująco: **[500, -300, -5]**

Opłata za wykonanie przelewu ekspresowego powinna być zapisana jako oddzielna pozycja.

Wystaw PR, jeżeli jest zielony zmergej go do maina.

