

Laboratorium 3 – Testowanie automatyczne (TDD)

Temat: Przelewy, konta firmowe i przelewy ekspresowe

Kontynuujemy nasze zadanie z aplikacją bankową.

Proszę pamiętać, że aplikację implementujemy w metodologii TDD (Test-Driven Development) – zawsze zaczynamy od pisania testów!

Proszę zmergeować PR z poprzednich zajęć. Następnie proszę stworzyć nowy branch (odbić się od main).

Po zaimplementowaniu dzisiejszych funkcjonalności proszę wystawić PR i go zmergeować.

Feature 6 – Przelewy

Podstawowym zadaniem konta bankowego jest dokonywanie i otrzymywanie przelewów.

Musimy zaimplementować mechanizm odpowiedzialny za księgowanie przelewów wychodzących i przychodzących. Powinny być to metody w klasie Account.

Na chwilę obecną interesuje nas tylko kwota przelewu i jej wpływ na saldo.

Podpowiedzi:

1. Co powinno zmienić się na naszym koncie po wykonaniu przelewu?
Aby zachować porządek, proszę utworzyć nową klasę z testami.
Jaki musi być spełniony warunek, aby użytkownik mógł dokonać przelewu wychodzącego?
-

Feature 7 – Konta firmowe

Nasz bank chce wprowadzić ofertę kont firmowych.

Konto firmowe na chwilę obecną będzie różnić się tym, że zamiast:

- imienia, nazwiska i PESELu

konto powinno przechowywać:

- nazwę firmy (company_name)
- numer NIP (nip)

Zasady:

- Konta firmowe nie są objęte promocją.
- W przypadku, gdy NIP ma długość inną niż 10 cyfr, w polu nip zapisz komunikat: „Invalid”.
- Konta firmowe również powinny obsługiwać przelewy.

Podpowiedź: Proszę pamiętać, że programujemy obiektowo.

Podpowiedź 2: Pamiętaj o refaktorze

Feature 8 – Przelew ekspresowy

Nasz bank wprowadza nowy typ przelewu – przelew wychodzący ekspresowy.

Zasady:

- **Oплата za przelew ekspresowy:**
 - dla kont osobistych: 1 PLN,
 - dla kont biznesowych: 5 PLN.
- **Oплата pomniejsza saldo na koncie.**
- **Oплата pobierana jest w tym samym momencie, co kwota przelewu.**
- **W tym wypadku saldo może zejść poniżej 0 (maksymalnie o kwotę opłaty).**