**Adrian Poniatowski**

**Test Driven Development(TDD)**

***Sprawozdanie***

Wykonanie tej serii laboratorium rozpocząłem od zapoznania się z instrukcją do ćwiczenia oraz teorii przedstawionej w konspekcie. Muszę tutaj zaznaczyć, że wszystko zostało czytelnie opisane i nie stanowiło żadnych trudności. Po uruchomieniu przygotowanych plików zawierających logikę oraz jej testowanie otrzymałem rezultat mówiący o tym, że wszystkie testy zostały zaliczone. Zgodnie z instrukcją postanowiłem przeprowadzić kilka eksperymentów z tym związanych, jednak poniżej postanowiłem zamieścić tylko zrzut ekranu pokazujący prawidłowe działanie przykładów.

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Następnie przystąpiłem do samodzielnego wykonania przydzielonego zadania. Miałem napisać funkcję, która będzie implementowała algorytm sortowania bąbelkowego.

Zgodnie z podejściem TDD, najpierw napisałem funkcje testującą, która przedstawia się następująco:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Jak podpowiada sam program, występuje tutaj błąd, ponieważ nie istnieje jeszcze funkcja sortująca. Zgodnie z fazą RED, niemożliwe więc będzie, aby program przeszedł testy. Sprawdźmy to.

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Jak widać, test zwrócił odpowiedni błąd, więc wszystko jest w porządku. Należało więc napisać odpowiednią funkcję, która prezentuje się następująco:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Teraz już, jeśli tylko algorytm został dobrze zaimplementowany, testy powinny przejść. Aby się o tym przekonać, jeszcze raz uruchomiłem pytest. Wyniki testowania są następujące:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Wszystko zostało zaliczone pomyślnie, więc zadanie można uznać za zrobione i ukończone. W tym przypadku nie podejmowałem się trzeciej fazy REFACTOR, ponieważ nie było takiej potrzeby. Funkcja sortująca była prosta i przejrzysta, więc nie należało jej poprawiać.