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.

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:

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.

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

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

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.