Pytest

Aleksandra Stachniak, grupa 1

Faza Red

W pierwszej kolejności należało napisać test, który wywoła algorytm sortowania bąbelkowego.

```
testdata3 = [
    ([1,4,5,2,3,6],[1,2,3,4,5,6]),
    ([9,4,2,6,2,1,3],[1,2,2,3,4,6,9])
   ]
   @pytest.mark.parametrize('lst, sorted', testdata3)
   def test_bubble_sort(lst, sorted):
    assert bubble_sort(lst) == sorted
```

Jak widać poniżej 4 testy dotyczące wcześniejszych funkcji zostały wykonane, natomiast dla sortowania bąbelkowego 2 testy nie wykonały się z uwagi, że funkcja ta nie została jeszcze stworzona.

Faza Green

Następnym etapem było napisanie funkcji w app.py, tak aby testy zostały wykonane prawidłowo.

Stworzona funkcja rzeczywiście pozwala na wykonanie się testów.

```
test/test_app.py::test_bubble_sort[lst0-sorted0] PASSED
test/test_app.py::test_bubble_sort[lst1-sorted1] PASSED
```

Faza Refactor

Jak widać wszystkie testy przechodzą. Funkcje są na tyle proste, że nie ma potrzeby ich ulepszania. Natomiast w przypadku bardziej skomplikowanych metod, warto zastanowić się, co zrobić, aby metoda była bardziej czytelna, wydajniejsza itd.

```
test/test_app.py::test_hello PASSED [ 16%]
test/test_app.py::test_extract_sentiment[I think today will be a great day] PASSED [ 50%]
test/test_app.py::test_text_contain_word[There is a duck in this text-duck-True] PASSED [ 50%]
test/test_app.py::test_text_contain_word[There is nothing here-duck-False] PASSED [ 66%]
test/test_app.py::test_bubble_sort[lst0-sorted0] PASSED [ 83%]
test/test_app.py::test_bubble_sort[lst1-sorted1] PASSED [ 100%]
```