

Analiza i Bazy Danych

Sprawozdanie z Laboratorium 13 – Pytest

Wiktoria Sarzyńska

Numer albumu 406303

Automatyka i Robotyka, WEAiIB

1. Faza Red

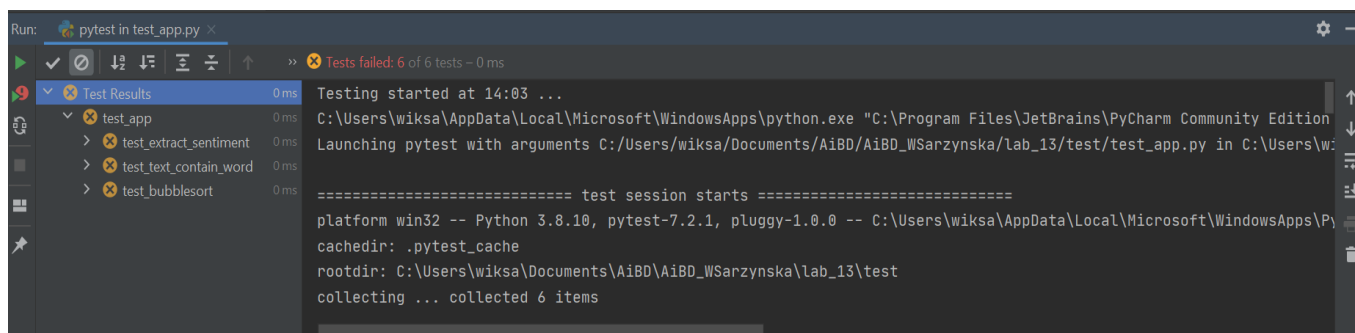
Najpierw napisałam test. Oczywiście test ten nie miał prawa przejść z sukcesem, ponieważ testowana funkcjonalność jeszcze nie istnieje.

```
from app import bubblesort
from app import extract_sentiment
from app import text_contain_word
import pytest

test1 = [('I think today will be a horrible day', 'negative'),
        ('I think today will be a great day', 'positive')]
@pytest.mark.parametrize('example, sentiment', test1)
def test_extract_sentiment(example, sentiment):
    text_sentiment = extract_sentiment(example)
    if sentiment == 'positive':
        assert text_sentiment > 0
    if sentiment == 'negative':
        assert text_sentiment < 0

test2 = [('There is a duck in this text', 'duck', True),
        ('There is nothing here', 'duck', False)]
@pytest.mark.parametrize('example, word, expected', test2)
def test_text_contain_word(example, word, expected):
    assert text_contain_word(word, example) == expected

test3 = ([([9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1], [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]),
        ([2, 4, 5, 1, 3, 9, 7, 6, 8], [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]))
@pytest.mark.parametrize('example, expected', test3)
def test_bubblesort(example, expected):
    sorted = bubblesort(example)
    print(sorted)
    assert sorted == expected
```



2. Faza Green

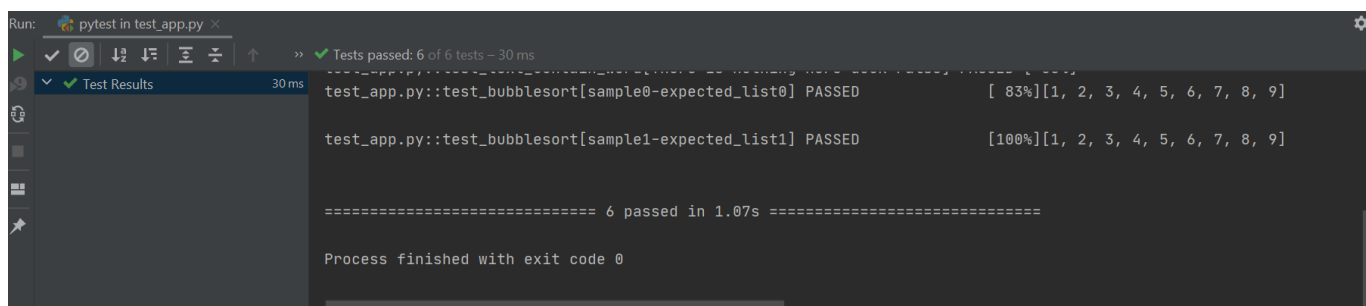
Następnie napisałam kod, który implementuje brakującą funkcjonalność i ponownie uruchomiłam test. Oczywiście tym razem zakończył się on z sukcesem.

```
from textblob import TextBlob
from typing import List

def extract_sentiment(text):
    text = TextBlob(text)
    return text.sentiment.polarity

def text_contain_word(word, text):
    return word in text

def bubblesort(input: List):
    length = len(input)
    for repeats in range(0, length-1):
        for iteration in range(0, length-1):
            if input[iteration] > input[iteration+1]:
                (input[iteration], input[iteration+1]) = (input[iteration+1], input[iteration])
    return input
```



3. Faza Refactor

W tym przypadku faza ta jest niepotrzebna. Kod jest na tyle nieskomplikowany i mało złożony, że nie wymaga on ulepszeń.