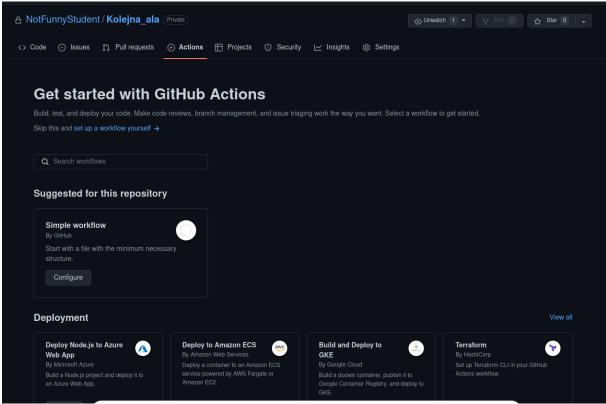
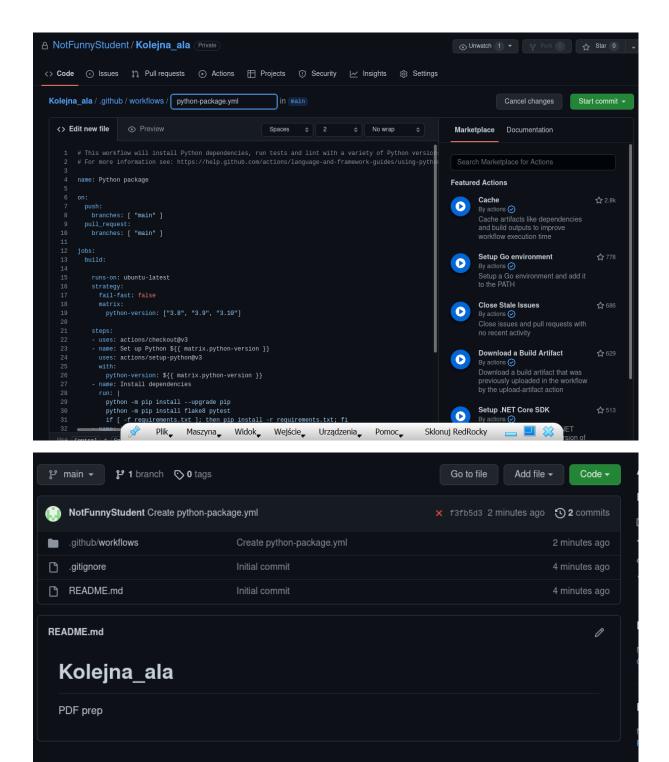
Ustawianie automatycznego testowania kodu z wykorzystaniem GitHub Actions



Szukamy takiego cuda

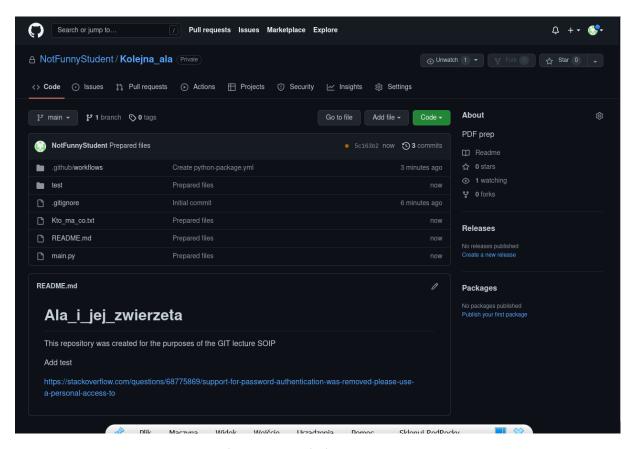


Pytest'a można też zainstalować z łapki, tak samo jak i stworzyć całkowicie własną konfigurację, ale powiedzmy, że na spotkaniu zajmiemy się tylko podstawami.



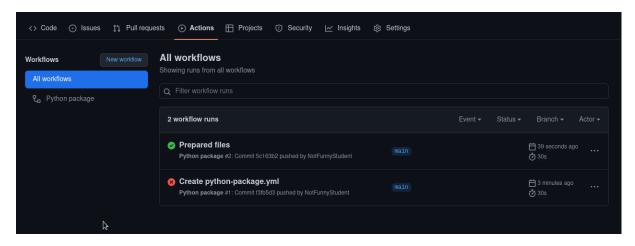
Zostaliśmy z takim repozytorium i co dalej?

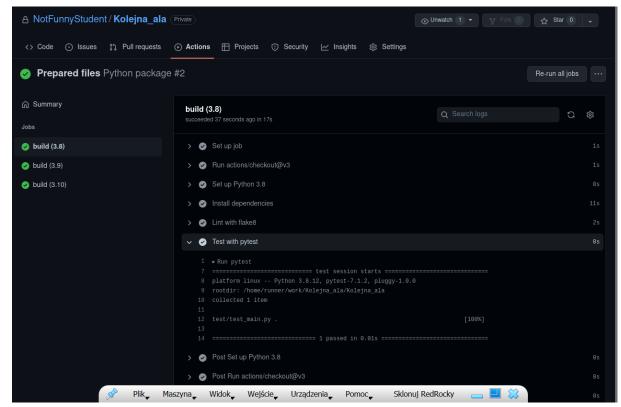
Robimy commita naszymi pliczkami



I jak widzicie czerwony x nam gdzieś zaginął, jakaś żółta kropka się pojawiła obok hasha

Skoczmy sobie do zakładki Actions

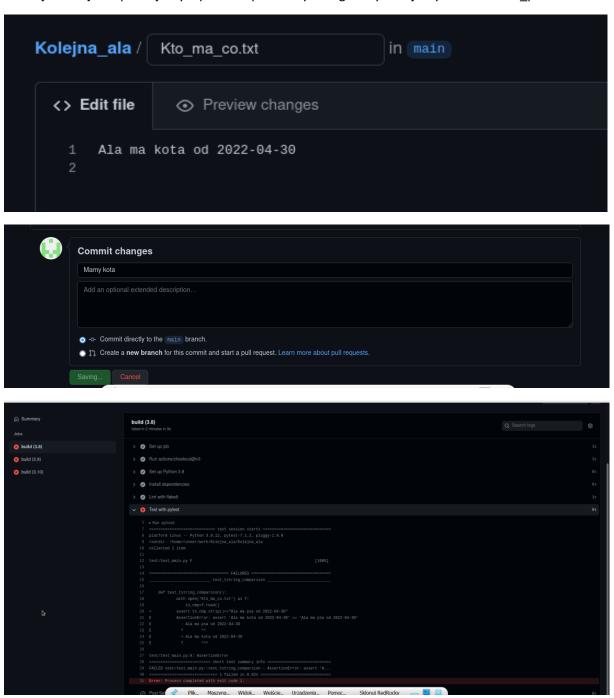




I co się okazuje, że coś nam się potestowało, a przynajmniej nie rzuciło błędów.

No, ale teraz tak warto się zastanowić, czym jest ten nasz test

I co się stanie jeśli spróbujemy wpisać do pliku inny string i zasymulujemy zdarzenie on_push?



Jak widzimy w raporcie program nam się wysypał. Także otwieramy szampana, nasz kod ma pokrycie równe 100% i jesteśmy bezpieczni.

Zwróćcie uwagę na to, że raprot mówi nam co dokładnie poszło nie tak

```
R Test with pytest
   ▶ Run pytest
  ------ test session starts ------
8 platform linux -- Python 3.8.12, pytest-7.1.2, pluggy-1.0.0
   rootdir: /home/runner/work/Kolejna_ala/Kolejna_ala
   collected 1 item
12 test/test_main.py F
                   _____ test_tstring_comparsion __
      def test_tstring_comparsion():
            with open('Kto_ma_co.txt') as f:
                to_cmp=f.read()
           assert to_cmp.strip()=="Ala ma psa od 2022-04-30"
             + Ala ma kota od 2022-04-30
   test/test_main.py:6: AssertionError
   29 FAILED test/test_main.py::test_tstring_comparsion - AssertionError: assert 'A...
31 Error: Process completed with exit code 1.
Post Set 💉
                                                                             Sklo
                 Plik_ Maszyna_ Widok_ Wejście_ Urządzenia_
```

W funkcji takiej to a takiej, to i to mi się nie zgadza. Co prawda sami również możemy trochę modyfikować jakie dane zwraca nam raport, ale przyznacie, że jest to już potężne ułatwienie.

*Test failed w domyślnym ustawieniu śle nam na maila powiadomienie, że oj coś poszło nie tak. Z jednej strony fajnie, z drugiej szybko można sobie zaśmiecić pocztę jeśli tego nie zauważymy.

Co powinniśmy zapamiętać:

- Te nazwy jak i struktura to nie jest całkowity przypadek, aby to działało poprawnie jednak musimy współpracować z wytycznymi dokumentacji
- Testy jednostkowe powinny testować mały fragment przeważnie jedną funkcję.
- Testy w naszej przestrzeni zwracają tylko dwa stany True/False
- Testy powinny być szybkie i niezależne