



## Become QA Auto

# Маркування тестів



pytest

Бутенко Сергій



# План лекції



Що таке маркування



Практика



Реєстрація відміток



# Проблема



EXPLORER

> OPEN EDITORS

▼ BECOME QA AUTO

- > .pytest\_cache
- ▼ config
  - config.py
- ▼ modules
  - ▼ api / clients
    - \_\_init\_\_.py
  - ▼ common
    - \_\_init\_\_.py
  - ▼ ui / page\_objects
    - \_\_init\_\_.py
- ▼ tests
  - > \_\_pycache\_\_
  - ▼ api
    - > \_\_pycache\_\_
    - test\_api.py
    - test\_fixtures.py
    - > ui
  - conftest.py

test\_api.py X test\_fixtures.py conftest.py test\_ui.py

tests > api > test\_api.py

You, seconds ago | 1 author (You)

```
1 def test_remove_name(user):
2     user.name = ''
3     assert user.name == ''
4
5
6 def test_name(user):
7     assert user.name == 'Sergii'
8
9
10 def test_second_name(user):
11     assert user.second_name == 'Butenko'
12
```



## Відмітки



**Marks, або  
Відмітки** - це  
спеціальне  
маркування тестів  
для поєднання їх в  
групи.



# Відмітки



EXPLORER

> OPEN EDITORS

▼ BECOME QA AUTO

- > .pytest\_cache
- ▼ config
  - config.py
- ▼ modules
  - ▼ api / clients
    - \_\_init\_\_.py
  - ▼ common
    - \_\_init\_\_.py
  - ▼ ui / page\_objects
    - \_\_init\_\_.py
- ▼ tests
  - > \_\_pycache\_\_
  - ▼ api
    - > \_\_pycache\_\_
    - test\_api.py **M**
    - test\_fixtures.py **U**
  - ▼ ui
    - > \_\_pycache\_\_

test\_api.py X

tests > api > test\_api.py > ...

You, an hour ago | 1 author (You)

```
1 def test_remove_name(user):
2     user.name = ''
3     assert user.name == ''
4
5
6 def test_name(user):
7     assert user.name == 'Sergii'
8
9
10 def test_second_name(user):
11     assert user.second_name == 'Butenko'
12
```



# Відмітки



EXPLORER

... test\_api.py test\_fixtures.py X

> OPEN EDITORS

✓ BECOME QA AUTO

- > .pytest\_cache
- ✓ config
  - config.py
- ✓ modules
  - api / clients
    - \_\_init\_\_.py
  - common
    - \_\_init\_\_.py
  - ui / page\_objects
    - \_\_init\_\_.py
- ✓ tests
  - > \_\_pycache\_\_
  - ✓ api
    - > \_\_pycache\_\_
    - test\_api.py M
    - test\_fixtures.py U

tests > api > test\_fixtures.py > test\_change\_name

```
1 def test_change_name(user):
2     | assert user.name == 'Sergii'
3
4
5 def test_change_second_name(user):
6     | assert user.second_name == 'Butenko'
7
```



# Відмітки



EXPLORER

> OPEN EDITORS

▼ BECOME QA AUTO

> .pytest\_cache

▼ config

config.py

▼ modules

▼ api / clients

\_\_init\_\_.py

▼ common

\_\_init\_\_.py

▼ ui / page\_objects

\_\_init\_\_.py

▼ tests

> \_\_pycache\_\_

▼ api

> \_\_pycache\_\_

test\_api.py M

test\_fixtures.py U

test\_api.py

test\_fixtures.py X

tests > api > test\_fixtures.py > ...

```
1 import pytest
2
3
4 @pytest.mark.check
5 def test_change_name(user):
6     assert user.name == 'Sergii'
7
8
9 @pytest.mark.check
10 def test_change_second_name(user):
11     assert user.second_name == 'Butenko'
12
```



# Відмітки



EXPLORER

> OPEN EDITORS

▼ BECOME QA AUTO

- > .pytest\_cache
- ▼ config
  - config.py
- ▼ modules
  - ▼ api / clients
    - \_\_init\_\_.py
  - ▼ common
    - \_\_init\_\_.py
  - ▼ ui / page\_objects
    - \_\_init\_\_.py
- ▼ tests
  - > \_\_pycache\_\_
  - ▼ api
    - > \_\_pycache\_\_
    - test\_api.py M
    - test\_fixtures.py U

test\_api.py X test\_fixtures.py conftest.py

tests > api > test\_api.py > ...

You, seconds ago | 1 author (You)

```
1 import pytest
2
3
4 @pytest.mark.change
5 def test_remove_name(user):
6     user.name = ''
7     assert user.name == ''
8
9
10 @pytest.mark.check
11 def test_name(user):
12     assert user.name == 'Sergii'
13
14
15 @pytest.mark.check
16 def test_second_name(user):
17     assert user.second_name == 'Butenko'
18
```





# Запуск тестів



```
→ Become QA Auto git:(master) X pytest
===== test session starts =====
=
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.1.2, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto
plugins: Faker-4.1.1, rerunfailures-9.1.1, forked-1.3.0, anyio-3.4.0, xdist-1.3
2.0, allure-pytest-2.8.16, html-2.1.1, metadata-1.10.0, ordering-0.6, instafail
-0.4.2
collected 5 items

tests/api/test_api.py ... [ 60%]
tests/api/test_fixtures.py .. [100%]

===== warnings summary =====
=
tests/api/test_api.py:4
  /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto/tests/api/test_api.py:4: PytestUnknow
nMarkWarning: Unknown pytest.mark.change - is this a typo? You can register cu
stom marks to avoid this warning - for details, see https://docs.pytest.org/en/
stable/how-to/mark.html
    @pytest.mark.change
```

## ⦿ Реєстрація відміток



**pytest.ini** - це спеціальний файл, який pytest використовує для змін стандартних налаштувань

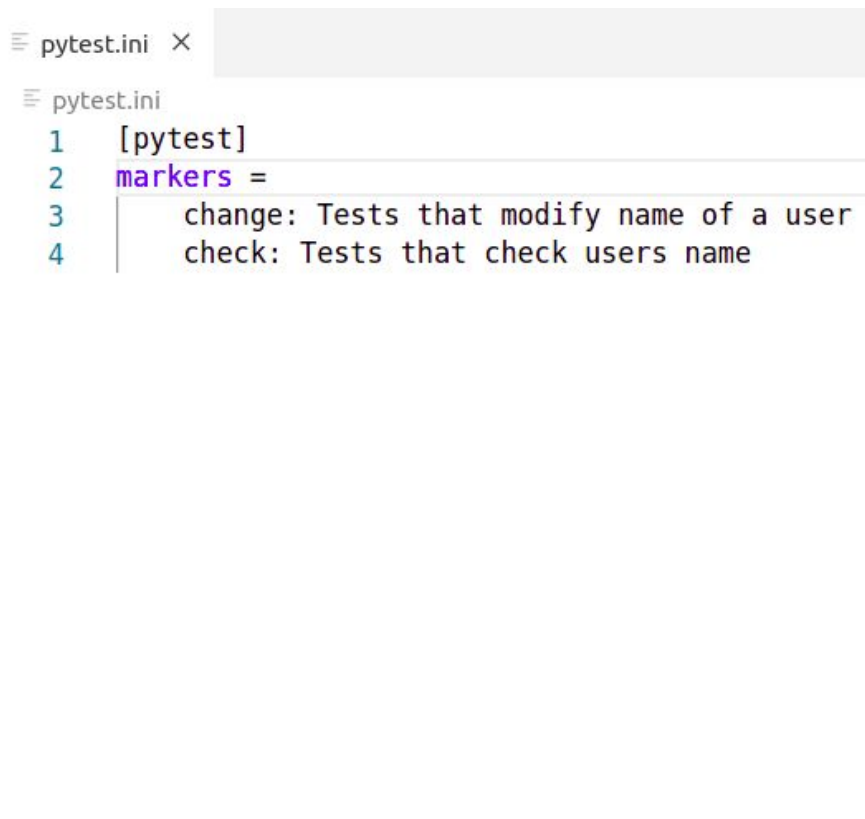
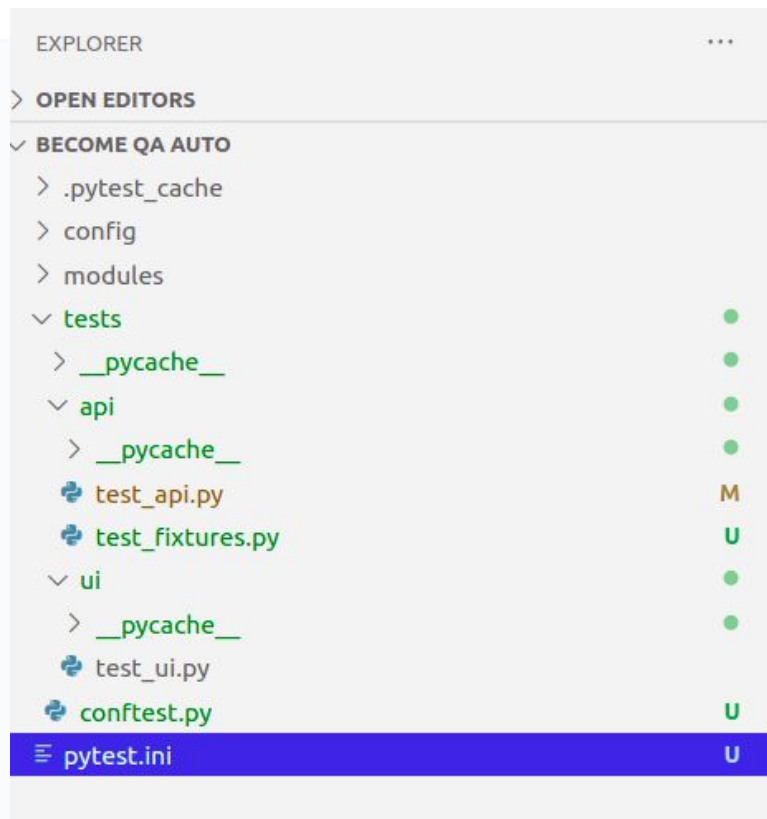


## Реєстрація відміток



```
→ Become QA Auto git:(master) X touch pytest.ini  
→ Become QA Auto git:(master) X ls  
config modules pytest.ini tests  
→ Become QA Auto git:(master) X
```

# ⦿ Реєстрація відміток



## ⦿ Реєстрація відміток



```
→ Become QA Auto git:(master) X pytest
===== test session starts =====
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.1.2, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto, configfile: pytest.ini
plugins: Faker-4.1.1, rerunfailures-9.1.1, forked-1.3.0, anyio-3.4.0, xdist-1.3
2.0, allure-pytest-2.8.16, html-2.1.1, metadata-1.10.0, ordering-0.6, instafail
-0.4.2
collected 5 items

tests/api/test_api.py ... [ 60%]
tests/api/test_fixtures.py .. [100%]

===== 5 passed in 0.04s =====
→ Become QA Auto git:(master) X
```

## ⦿ Реєстрація відміток



```
→ Become QA Auto git:(master) X pytest -m change
===== test session starts =====
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.1.2, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto, configfile: pytest.ini
plugins: Faker-4.1.1, rerunfailures-9.1.1, forked-1.3.0, anyio-3.4.0, xdist-1.3
2.0, allure-pytest-2.8.16, html-2.1.1, metadata-1.10.0, ordering-0.6, instafail
-0.4.2
collected 5 items / 4 deselected / 1 selected

tests/api/test_api.py . [100%]

===== 1 passed, 4 deselected in 0.04s =====
→ Become QA Auto git:(master) X
```



## Реєстрація відміток



```
→ Become QA Auto git:(master) X pytest -m check
===== test session starts =====
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.1.2, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto, configfile: pytest.ini
plugins: Faker-4.1.1, rerunfailures-9.1.1, forked-1.3.0, anyio-3.4.0, xdist-1.3
2.0, allure-pytest-2.8.16, html-2.1.1, metadata-1.10.0, ordering-0.6, instafail
-0.4.2
collected 5 items / 1 deselected / 4 selected

tests/api/test_api.py ..                                [ 50%]
tests/api/test_fixtures.py ..                          [100%]

===== 4 passed, 1 deselected in 0.04s =====
```





# Реєстрація відміток



```
→ Become QA Auto git:(master) X pytest
===== test session starts =====
platform linux -- Python 3.8.10, pytest-7.1.2, pluggy-0.13.1
rootdir: /home/sbutenko/repos/LnD/Become QA Auto, configfile: pytest.ini
plugins: Faker-4.1.1, rerunfailures-9.1.1, forked-1.3.0, anyio-3.4.0, xdist-1.3
2.0, allure-pytest-2.8.16, html-2.1.1, metadata-1.10.0, ordering-0.6, instafail
-0.4.2
collected 5 items

tests/api/test_api.py ... [ 60%]
tests/api/test_fixtures.py .. [100%]

===== 5 passed in 0.04s =====
```





## Підсумки



- ✓ **Marks, або відмітки** - це спеціальне маркування тестів для поєднання їх в групи
- ✓ **pytest.ini** - це спеціальний файл, який pytest використовує для змін стандартних налаштувань
- ✓ Навчилися **реєструвати** мітки і запускати тести, які **помічені** такими мітками