Фікстури. Обмін через conftest.py

Бутенко Сергій

Проблема

2

Проблема

```
OPEN EDITORS
BECOME QA AUTO
  > .pytest_cache
  v config
    🐍 config.py
  v modules
    v api / clients
      🐍 __init__.py
    v common
      🐍 __init__.py
    v ui / page_objects
      🐍 __init__.py
  v tests
    > __pycache__
    v api
      > __pycache__
      🐍 test_api.py        M
      🐍 test_fixtures.py   U
    > ui
```

```python
import pytest


class User:

    def __init__(self) -> None:
        self.name = None
        self.second_name = None

    def create(self):
        self.name = 'Sergii'
        self.second_name = 'Butenko'

    def remove(self):
        self.name = ''
        self.second_name = ''


@pytest.fixture
def user():
    user = User()
    user.create()

    yield user

    user.remove()


def test_change_name(user):
    assert user.name == 'Sergii'


def test_change_second_name(user):
    assert user.second_name == 'Butenko'

```

3

Conftest

Conftest

```python
import pytest


class User:

    def __init__(self) -> None:
        self.name = None
        self.second_name = None

    def create(self):
        self.name = 'Sergii'
        self.second_name = 'Butenko'

    def remove(self):
        self.name = ''
        self.second_name = ''


@pytest.fixture
def user():
    user = User()
    user.create()

    yield user

    user.remove()
```

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
  - conftest.py   1, U

◎ Conftest

tests > api > 🐍 test_fixtures.py > ⬡ test_change_name

```python
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
```

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

◎ Conftest

conftest

Аналіз

Пошук у файлі

Пошук у conftest

Запуск теста

● **Аналіз тестів**
Пошук тестів, які використовують фікстури

● **Пошук фікстури у файлі**

● **Пошук фікстури у файлі conftest**
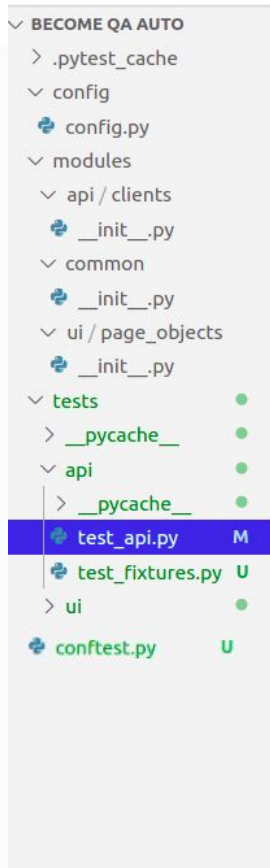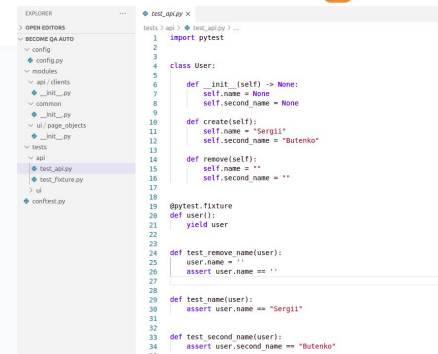
● **Запуск теста з фікстурою**

conftest

conftest - це спеціальний файл платформи pytest для зберігання фікстур

conftest

Project Explorer:

- 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
  - conftest.py   U

```python
You, 30 minutes ago | 1 author (You)
import pytest


You, 30 minutes ago | 1 author (You)
class User:

    def __init__(self) -> None:
        self.name = 'Sergii'
        self.second_name = 'Butenko'


@pytest.fixture
def user():
    yield User()
         You, 30 minutes ago • Uncommitted changes

def test_remove_name(user):
    user.name = ''
    assert user.name == ''


def test_name(user):
    assert user.name == 'Sergii'


def test_second_name(user):
    assert user.second_name == 'Butenko'
```

conftest

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
- conftest.py   U

```python
You, 30 minutes ago | 1 author (You)
1    import pytest
2
3
You, 30 minutes ago | 1 author (You)
4    class User:
5
6        def __init__(self) -> None:
7            self.name = 'Sergii'
8            self.second_name = 'Butenko'
9
10
11   @pytest.fixture
12   def user():
13       yield User()
14              You, 31 minutes ago • Uncommitted chang
15
16   def test_remove_name(user):
17       user.name = ''
18       assert user.name == ''
19
20
21   def test_name(user):
22       assert user.name == 'Sergii'
23
24
25   def test_second_name(user):
26       assert user.second_name == 'Butenko'
27
```
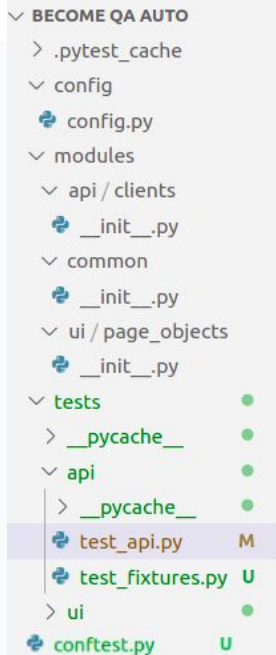
11

conftest

```
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                     ●
  🐍 conftest.py       U   U
```

You, seconds ago | 1 author (You)

```python
 1  def test_remove_name(user):          You, seconds ago •
 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
```

12

◎ conftest

Підсумки

conftest - це спеціальний файл платформи pytest для зберігання фікстур

За допомогою файла conftest можно **суттєво зменшити** кількість рядків кода при використанні фікстур