

Фикстура — это ресурс или объект, который можно рассматривать как набор условий или предопределенное состояние, необходимое тесту для правильного выполнения, зачастую фикстуры создаются, чтобы генерировать какие-то данные еще до теста и возвращать их для использования в teste или перед тестом,

Например:

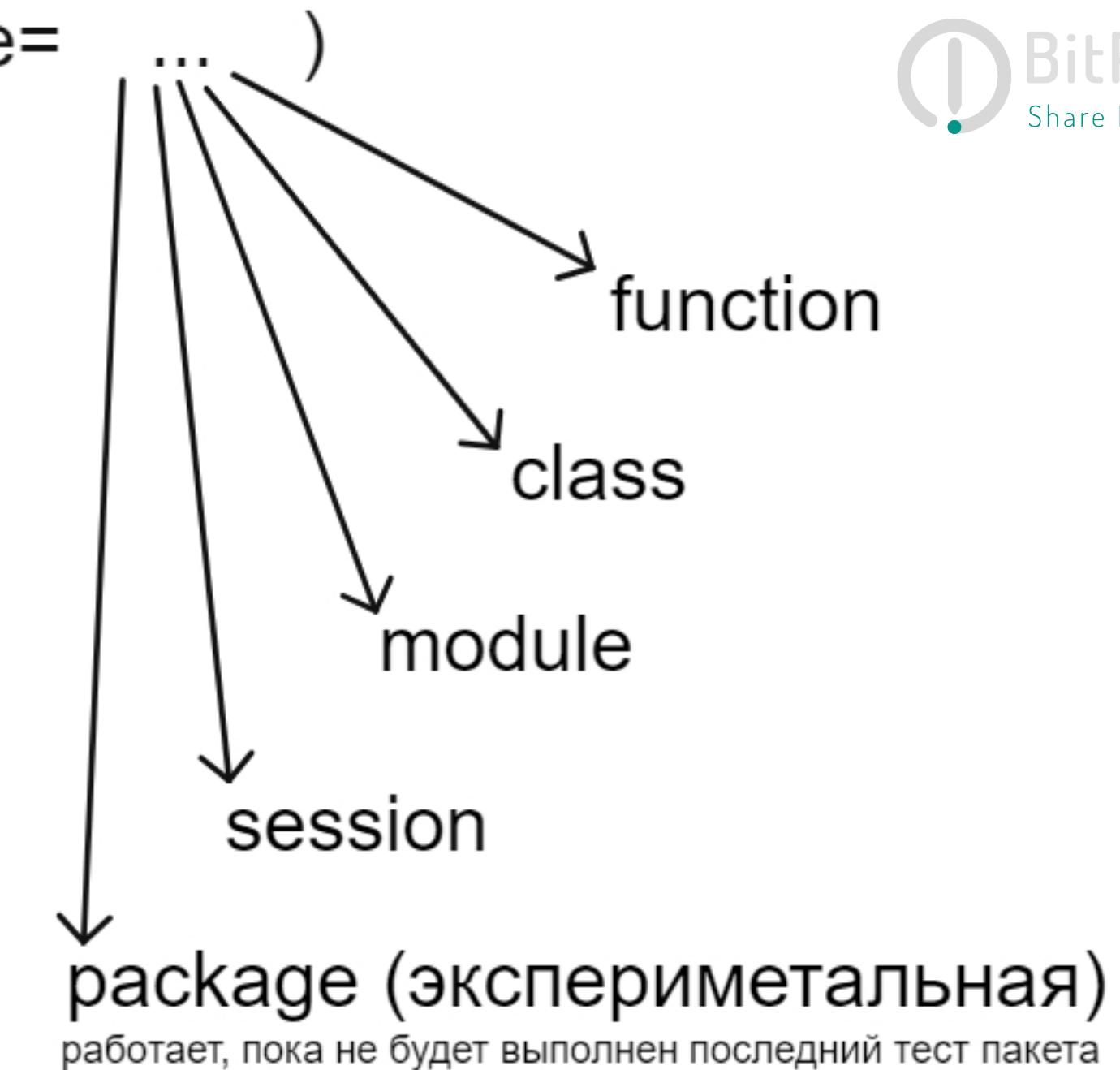
1. Создавать подключение к базе данных перед тестом и отключаться от нее после завершения теста
2. Инициализировать драйвер-браузера и закрывать сессию после завершения теста
3. Авторизовываться перед запуском теста и не тратить время на логин
4. Создавать новый аккаунт перед тестом, использовать его в teste и по завершению теста удалять его т.д

Поиск фикстур начинается с тестовых классов, затем они ищутся в тестовых модулях и в файлах conftest.py, и, в последнюю очередь, во встроенных и сторонних плагинах.

```
@pytest.fixture(scope=
```

```
@pytest.fixture(scope="function")
```

```
def browser():
    print("\nstart browser for test..")
    browser = webdriver.Chrome()
    yield browser
    print("\nquit browser..")
    browser.quit()
```



При запросе фикстуры функцией сначала инициализируются фикстуры с самой широкой областью действия - `session` и `module`, а затем - фикстуры более низкого уровня с областями `class` или `function`.

В рамках одной тестовой функции порядок создания фикстур с одинаковой областью действия зависит от очередности вызова этих фикстур и установленных между ними зависимостей.

При этом фикстуры с параметром `autouse = True` инициализируются прежде явно объявленных фикстур того же уровня.

Если вы используете оператор `yield` вместо `return`, то весь код после `yield` выполняет роль «уборщика»

Для хранения часто употребимых фикстур и хранения глобальных настроек нужно использовать файл `conftest.py`, который должен лежать в директории верхнего уровня в вашем проекте с тестами. Можно создавать дополнительные файлы `conftest.py` в других директориях, но тогда настройки в этих файлах будут применяться только к тестам в под-директориях.

PyTest автоматически находит и подгружает файлы `conftest.py`, которые находятся в директории с тестами.

## pytest.ini

```
[pytest]
markers =
    smoke: marker for smoke tests
    regression: marker for regression tests
```

```
@pytest.mark.smoke
def test_.....
```

```
@pytest.mark.regression
def test_.....
```

```
pytest -s -v -m smoke test_fixture8.py
```

```
pytest -s -v -m "not smoke" test_fixture8.py
```

```
pytest -s -v -m "smoke or regression" test_fixture8.py
```

## @pytest.mark.parametrize

```
@pytest.mark.parametrize('language', ["ru", "en-gb"])
def test_guest_should_see_login_link(browser, language):
    link = f"http://selenium1py.pythonanywhere.com/{language}/"
```

PyTest позволяет запустить один и тот же тест с разными входными параметрами.  
Для этого используется декоратор `@pytest.mark.parametrize()`

• @pytest.mark.parametrize() нужно передать параметр, который должен изменяться, и список значений параметра.

• самом teste наш параметр тоже нужно передавать в качестве аргумента.

Обратите внимание, что внутри декоратора имя параметра обрамляется в кавычки,  
в списке аргументов теста кавычки не нужны.

PyTest будет запускать тест с разными параметрами, указанными в списке.

Количество параметров - это количество запусков тес

## conftest.py (addoption)

```
import pytest
from selenium import webdriver

def pytest_addoption(parser):
    parser.addoption('--browser_name', action='store', default=None,
                     help="Choose browser: chrome or firefox")

@pytest.fixture(scope="function")
def browser(request):
    browser_name = request.config.getoption("browser_name")
    if browser_name == "chrome":
        browser = webdriver.Chrome()
    elif browser_name == "firefox":
        browser = webdriver.Firefox()
    else:
        raise pytest.UsageError("--browser_name should be chrome or firefox")
    yield browser
```

```
pytest -s -v --browser_name=chrome test_parser.py
pytest -s -v --browser_name=firefox test_parser.py
```

# Локаторы

- 1.By.id
  - 2.By.name
  - 3.By.className
  - 4.By.TagName
  - 5.By.LinkText
  - 6.By.PartialLinkText
  - 7.By.cssSelector
  - 8.By.XPath
- 

- 1.link
- 2.id
- 3.name
- 4.dom
- 5.css
- 6.xpath