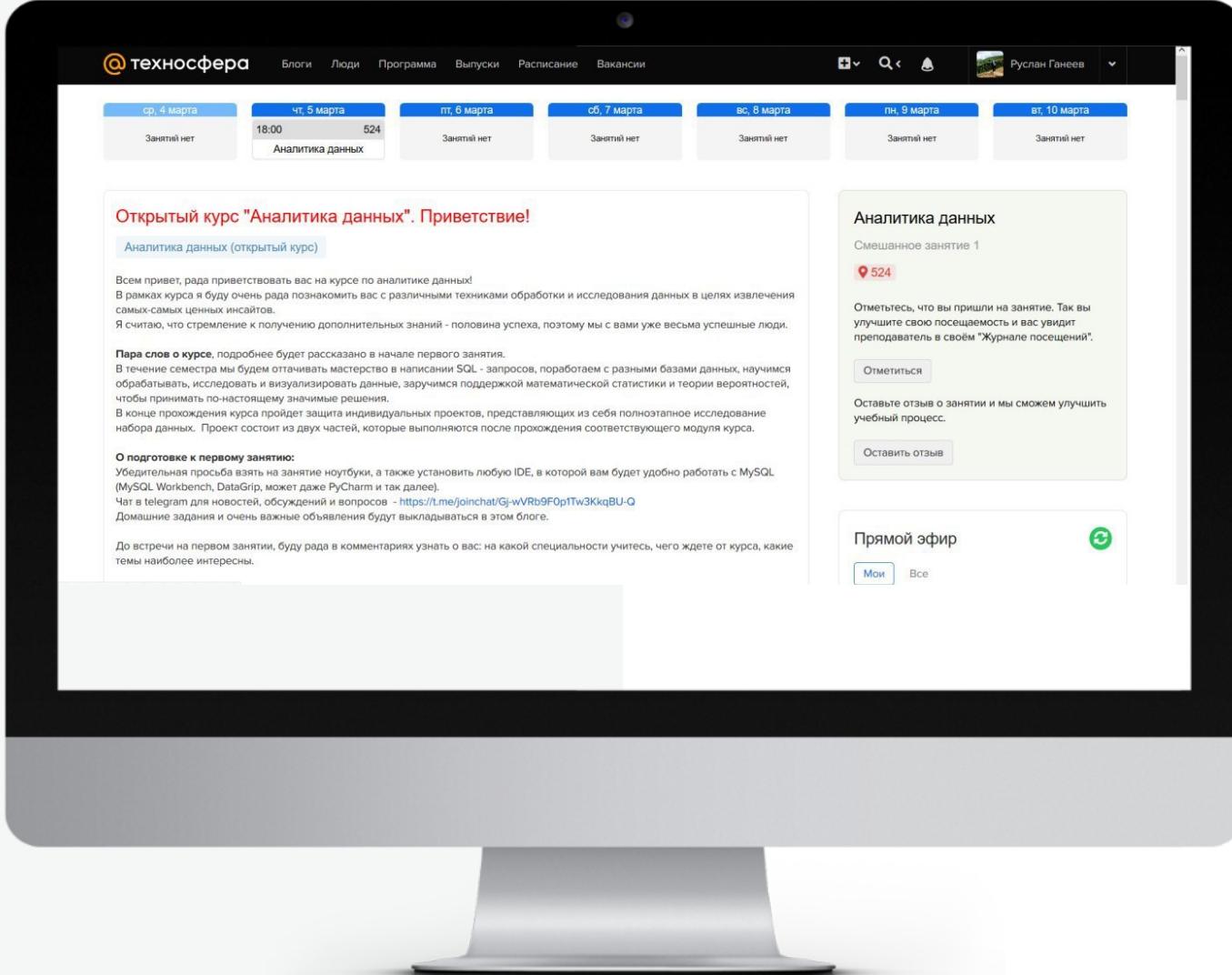


# Автоматизация тестирования на Python

Константин Ермаков



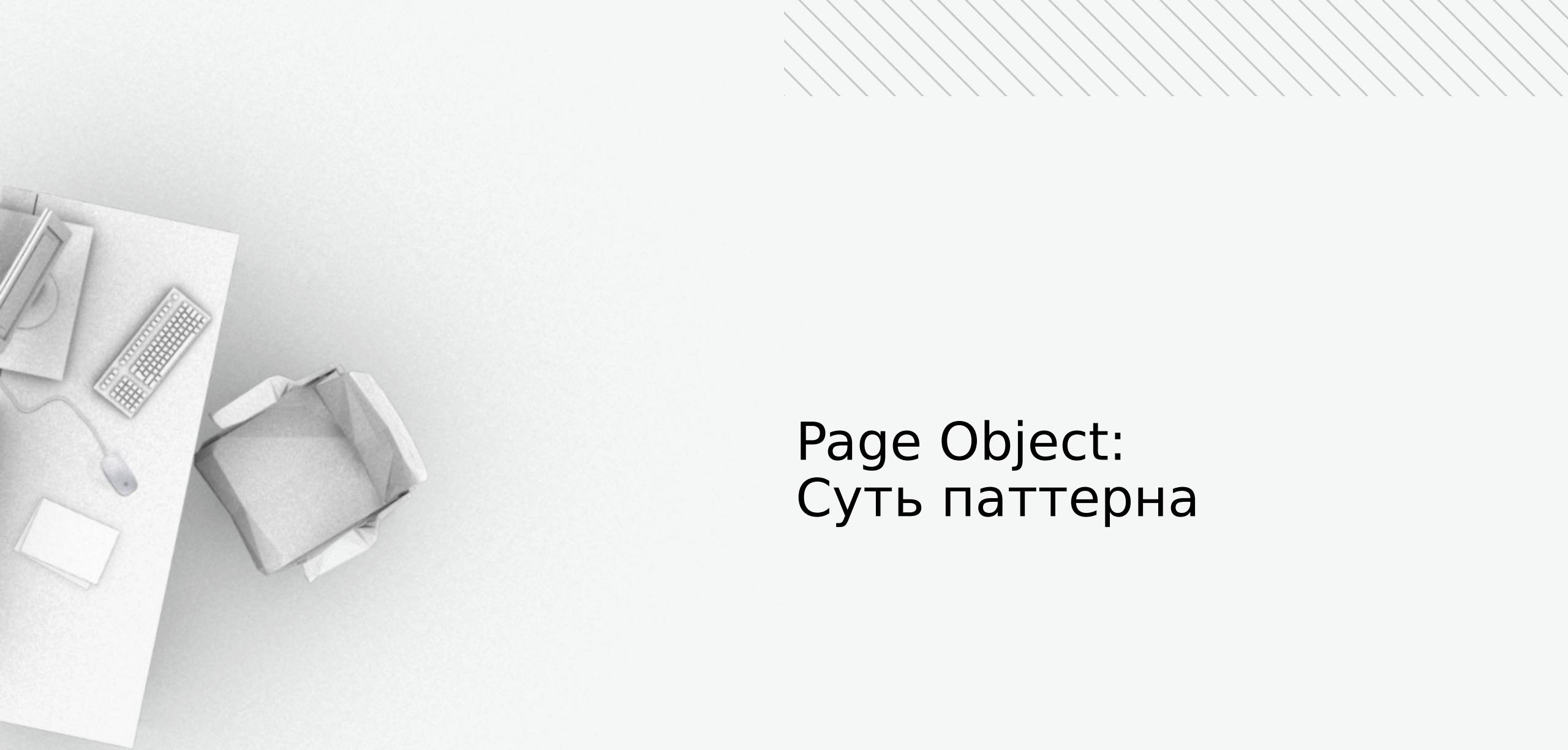


Не забудьте  
отметиться  
на портале

---

# Тестирование UI: Page Object

- 1.Суть паттерна
- 2.В чем преимущество
- 3.Примеры
- 4.Преобразуем код к новому виду



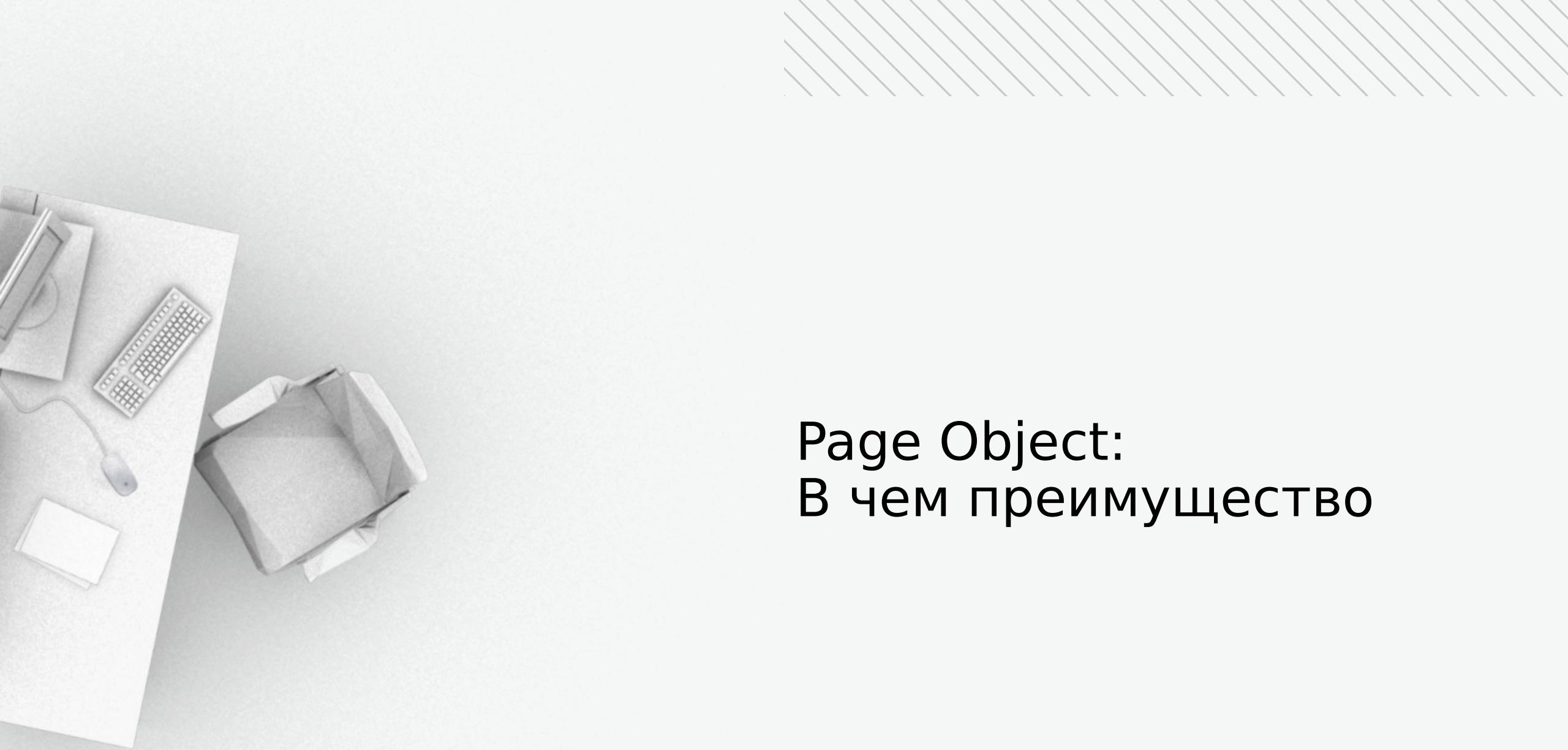
Page Object:  
Суть паттерна

---

# Что такое Page Object?

Это популярный паттерн, который является по сути стандартом в автоматизации тестирования UI веб-продуктов.

Основная идея состоит в том, чтобы разделить логику тестов от реализации.

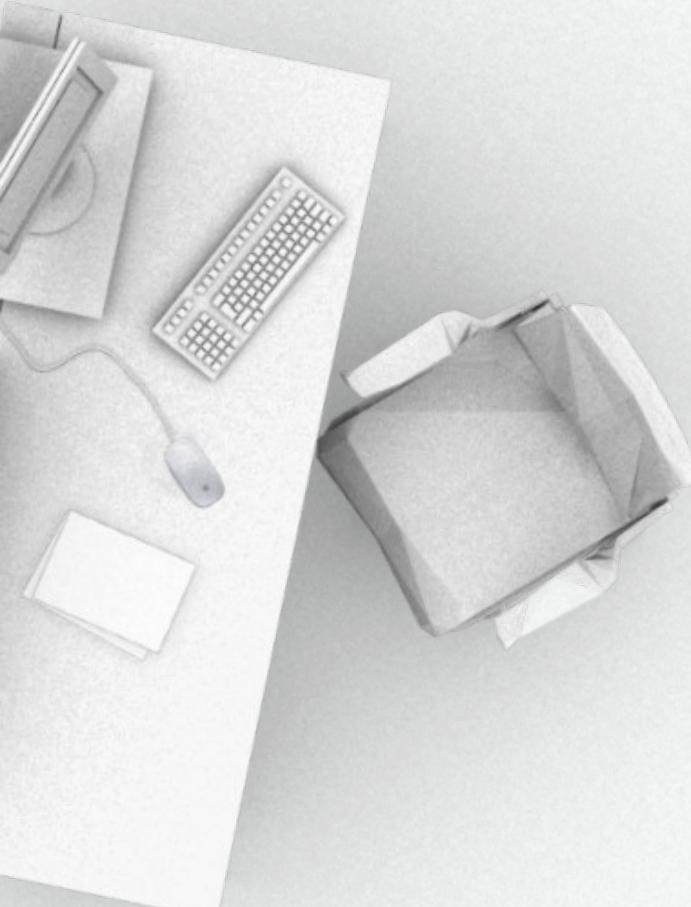


# Page Object: В чем преимущество

---

# Преимущества Page Object

- Разделение кода тестов и их реализации
- Уменьшение дублирования кода
- Увеличение переиспользуемости кода
- Увеличение читаемости кода



# Page Object: Примеры

# Selenium WebDriver: pytest example

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.keys import Keys

def test():
    driver = webdriver.Chrome()
    driver.get("http://www.python.org")
    assert "Python" in driver.title

    elem = driver.find_element_by_name("q")
    elem.send_keys("pycon")
    elem.send_keys(Keys.RETURN)
    assert "No results found." not in driver.page_source

    driver.close()
```

# Selenium WebDriver: pytest example

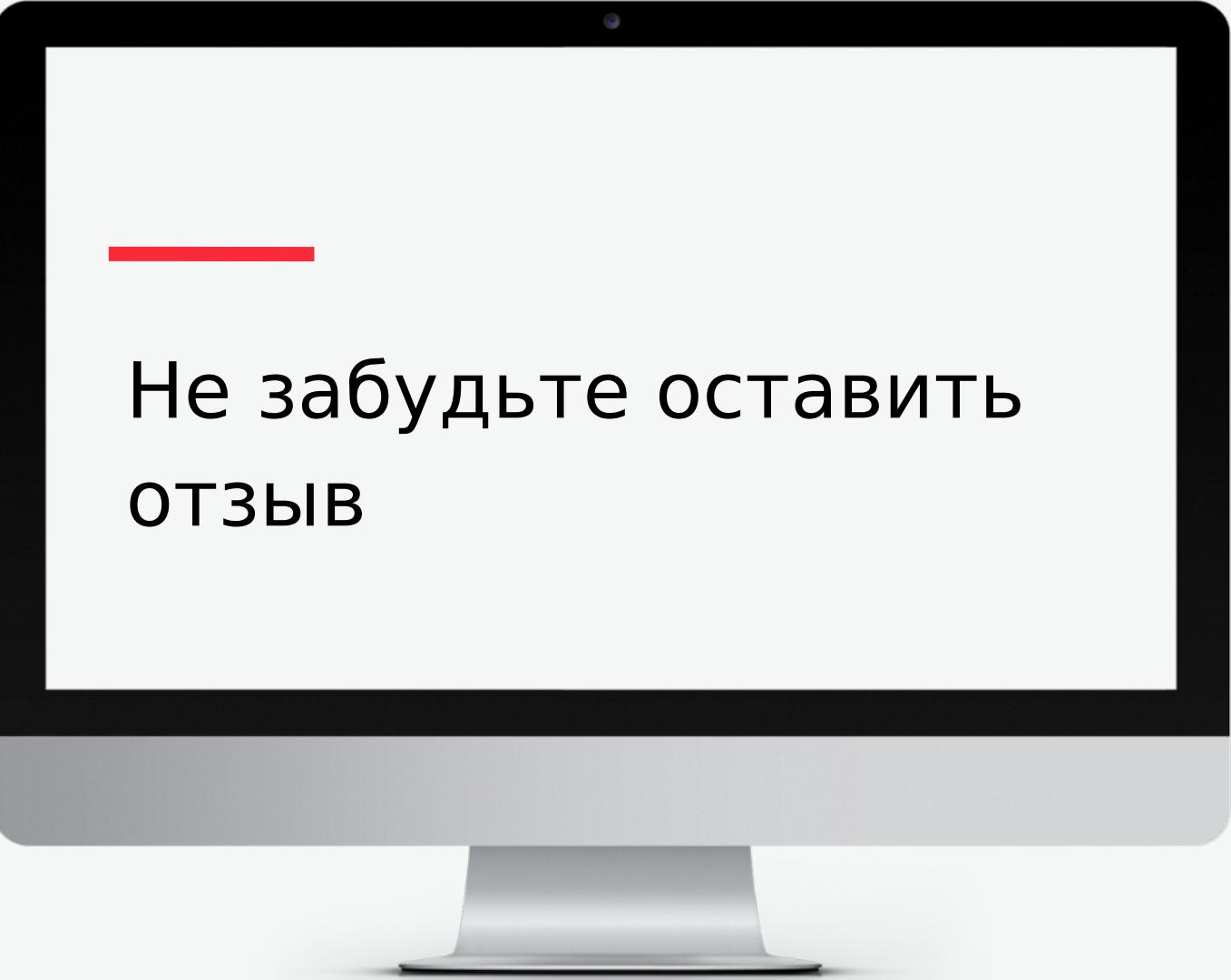
```
import unittest
from selenium import webdriver
import page

class PythonOrgSearch(unittest.TestCase):
    """A sample test class to show how page object works"""

    def setUp(self):
        self.driver = webdriver.Firefox()
        self.driver.get("http://www.python.org")

    def test_search_in_python_org(self):
        """
        Tests python.org search feature. Searches for the word "pycon" then verified that some results show up.
        Note that it does not look for any particular text in search results page. This test verifies that
        the results were not empty.
        """

        #Load the main page. In this case the home page of Python.org.
        main_page = page.MainPage(self.driver)
        #Checks if the word "Python" is in title
        assert main_page.is_title_matches(), "python.org title doesn't match."
        #Sets the text of search textbox to "pycon"
        main_page.search_text_element = "pycon"
        main_page.click_go_button()
        search_results_page = page.SearchResultsPage(self.driver)
        #Verifies that the results page is not empty
        assert search_results_page.is_results_found(), "No results found."
```



—

Не забудьте оставить  
отзыв



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**

