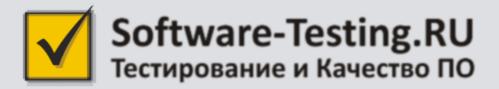


Selenium полное руководство

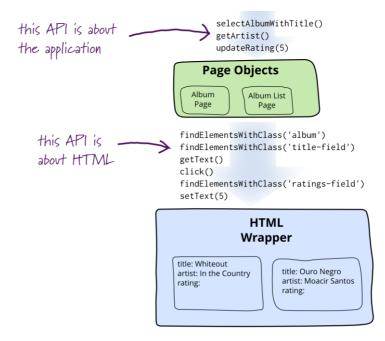
© 2016 Алексей Баранцев Software-Testing.Ru





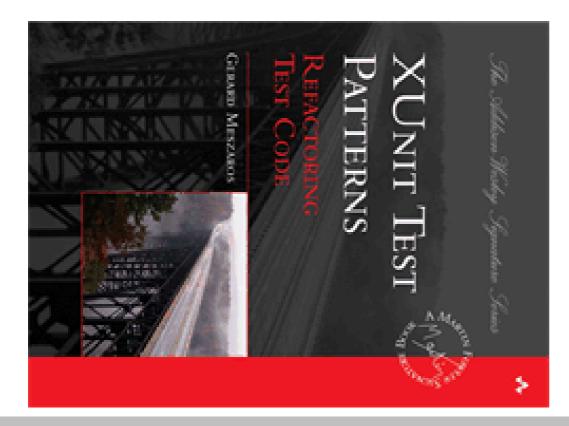
Page Objects

что это такое?



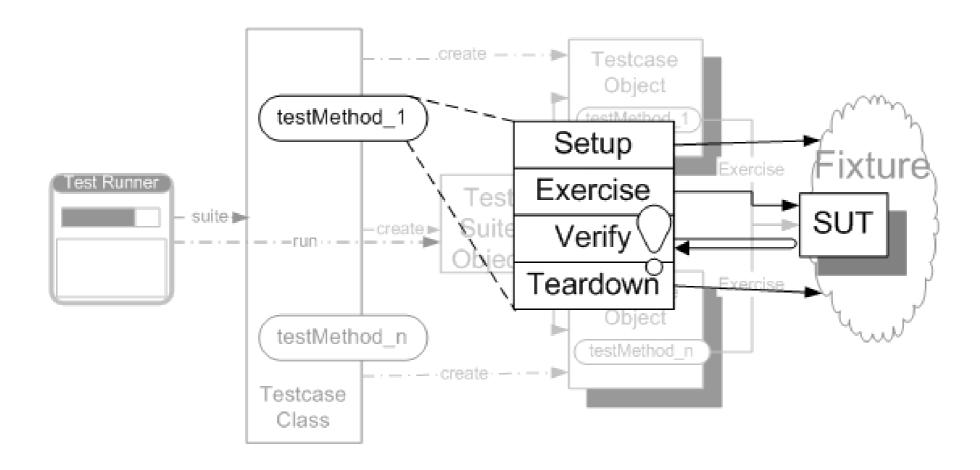
Шаблоны проектирования

http://xunitpatterns.com/

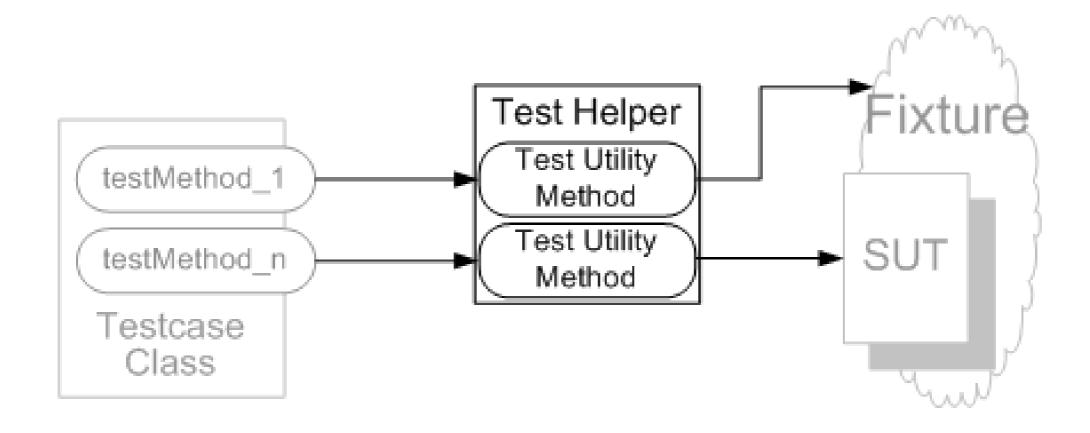




Типовой тест



Вспомогательные методы



«Низкоуровневый» код

```
driver.get(baseUrl);
driver.findElement(By.id("username")).clear();
driver.findElement(By.id("username")).sendKeys("admin");
driver.findElement(By.name("password")).clear();
driver.findElement(By.name("password")).sendKeys("admin");
driver.findElement(By.name("submit")).click();
driver.findElement(By.linkText("Log out")).click();
```

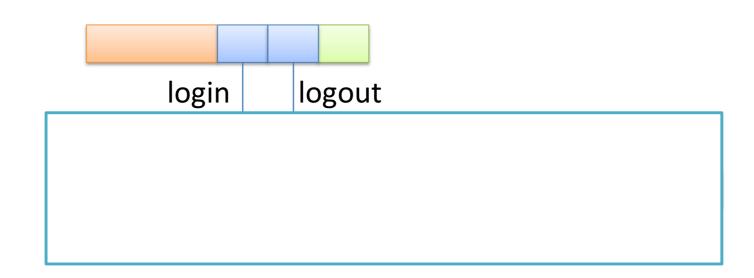
```
loginAs("admin", "admin");
logout();
```

```
Application app = new Application(); app.loginAs("admin", "admin"); app.logout();
```

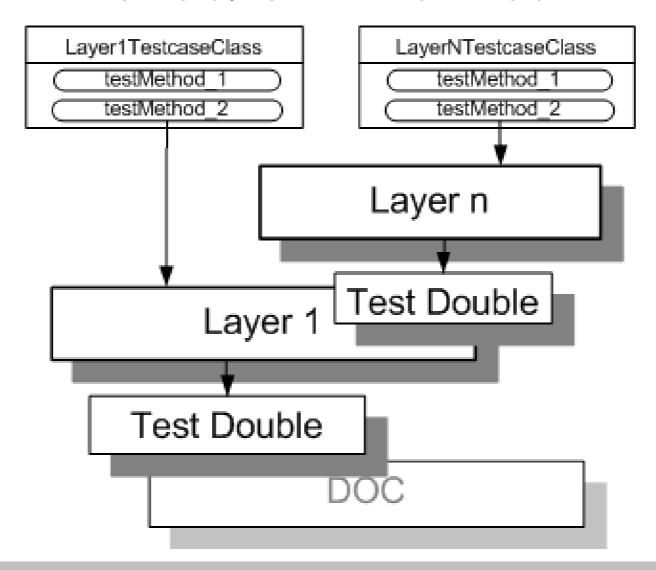
Application app = new Application(); app.loginPage.loginAs("admin", "admin"); app.innerPage.logout();

Вспомогательные функции

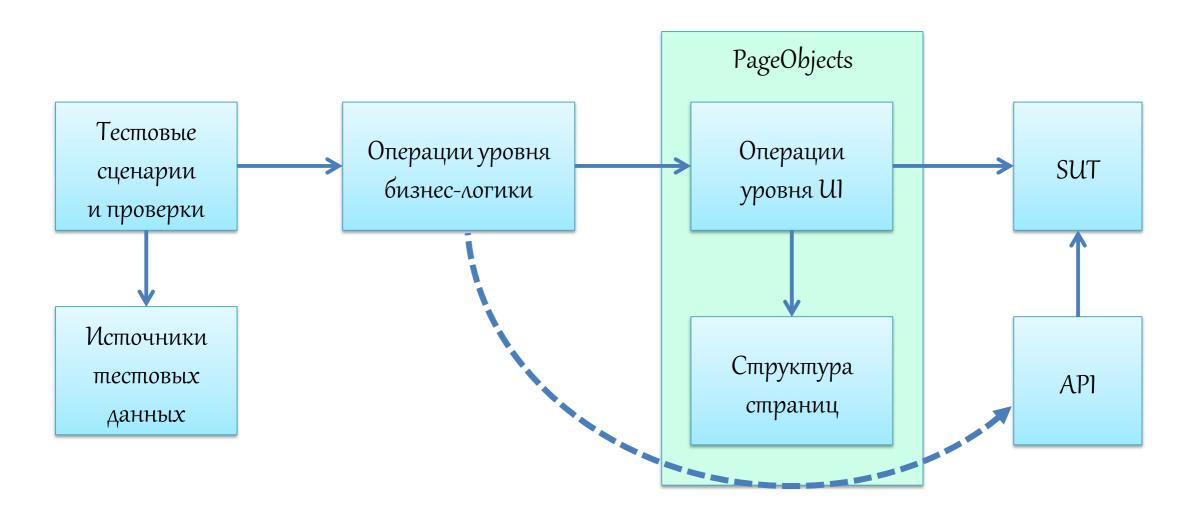




Многослойные тесты



Многослойные тесты



```
loginAs("admin", "admin");
logout();
```

«Низкоуровневый» код

```
public void loginAs(String user, String password) {
  driver.get(baseUrl);
  driver.findElement(By.id("username")).clear();
  driver.findElement(By.id("username")).sendKeys("admin");
  driver.findElement(By.name("password")).clear();
  driver.findElement(By.name("password")).sendKeys("admin");
  driver.findElement(By.name("submit")).click();
```

«Среднеуровневый» код

```
public void loginAs(String user, String password) {
  LoginPage loginPage = new LoginPage(driver);
  loginPage.open();
  loginPage.enterUsername("admin");
  loginPage.enterPassword("password");
  loginPage.submit();
```

«Низкоуровневый» код

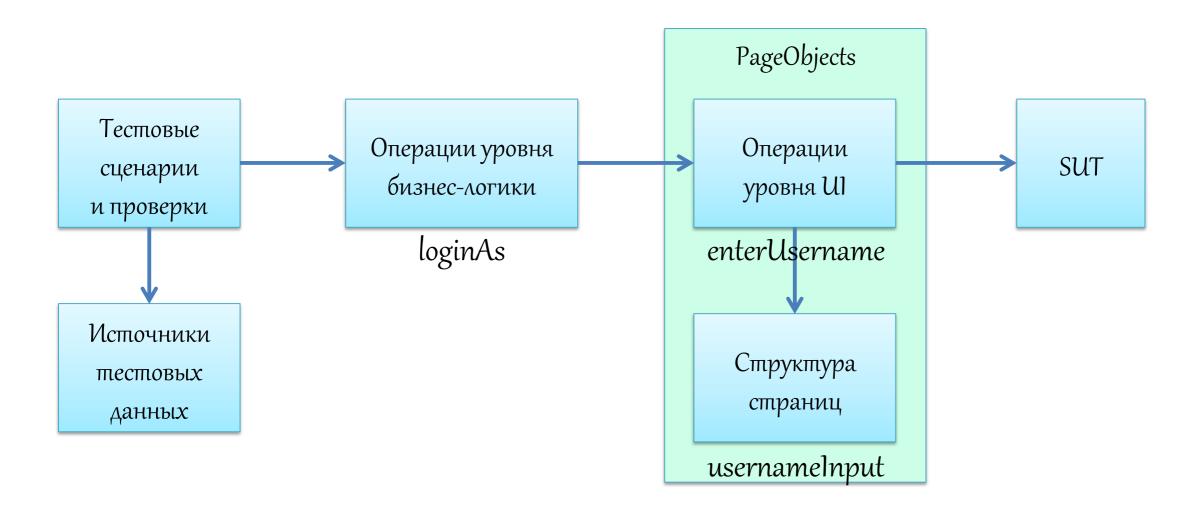
```
public void enterUsername(String text) {
    driver.findElement(By.id("username")).clear();
    driver.findElement(By.id("username")).sendKeys(text);
}
```

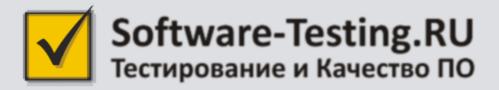
«Низкоуровневый» код - 2

```
@FindBy(id="username")
WebElement usernameInput;
```

```
public void enterUsername(String text) {
   usernameInput.clear();
   usernameInput.sendKeys(text);
}
```

Многослойные тесты



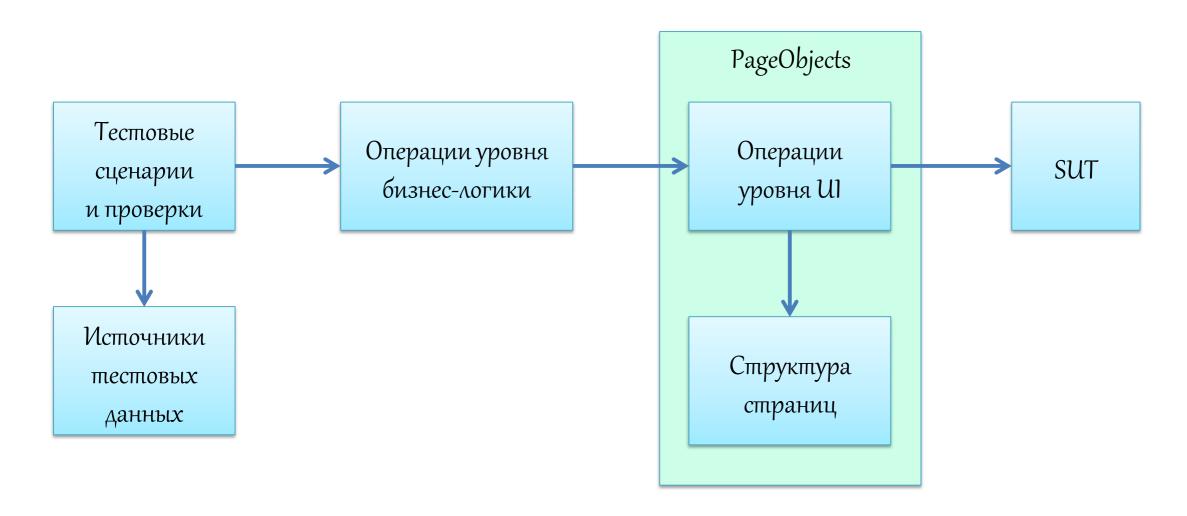


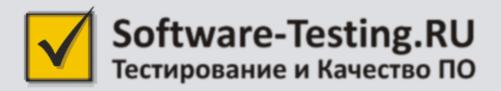
Page Objects

реализация

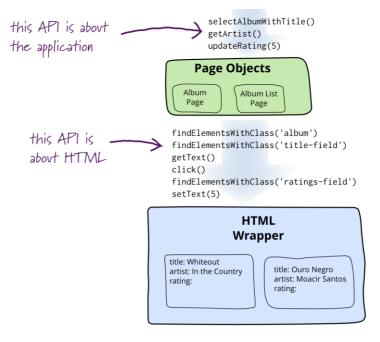


Многослойные тесты





Альтернативы Page Objects



Альтернативные подходы

- Page Blocks: крупные куски страниц
- Сервисы: поведение, а не структура
- Screenplay: виртуальные пользователи

Page Blocks

LeftMenu leftMenu = new LeftMenu(driver); leftMenu.countries.click();

leftMenu.openCountries().edit("US").deleteZone("AK"); new ActionPanel(driver).save();

«Низкоуровневый» код

```
public void loginAs(String user, String password) {
  driver.get(baseUrl);
  driver.findElement(By.id("username")).clear();
  driver.findElement(By.id("username")).sendKeys("admin");
  driver.findElement(By.name("password")).clear();
  driver.findElement(By.name("password")).sendKeys("admin");
  driver.findElement(By.name("submit")).click();
```

«Низкоуровневый» код

```
public void loginAs(String user, String password) {
  LoginPage loginPage = new LoginPage(driver);
  loginPage.open();
  loginPage.usernameField.clear();
  loginPage.usernameField.sendKeys("admin");
  loginPage.passwordField.clear();
  loginPage.passwordField. sendKeys("admin");
  loginPage.submitButton.click();
```

«Среднеуровневый» код

```
public void loginAs(String user, String password) {
  LoginPage loginPage = new LoginPage(driver);
  loginPage.open();
  loginPage.enterUsername("admin");
  loginPage.enterPassword("password");
  loginPage.submit();
```

Application app = new Application(); app.loginPage.loginAs("admin", "admin"); app.innerPage.logout();

```
Application app = new Application(); app.loginAs("admin", "admin"); app.logout();
```

Проверки

```
Application app = new Application(); app.loginAs("admin", "admin"); assertThat(app.getCurrentUser(), is("admin"));
```

Проверки на той стороне

```
Application app = new Application(); app.loginAs("admin", "admin"); app.verifyUserLoggedIn("admin");
```

Виртуальный пользователь

```
Application app = new Application();
User user = new User("admin", "admin");
user.loginTo(app);
assertTrue(user.isLoggedInTo(app));
```



Selenium полное руководство

© 2016 Алексей Баранцев Software-Testing.Ru

