

# Что такое Page Object

- Любая страница может быть описана в виде объекта:
  - свойства – описание элементов страницы
  - методы – описание кода, который взаимодействует с элементами страницы
- Упрощает тестовые сценарии.
- Уменьшает количество дублированного кода.
- Если UI изменяется, исправления необходимо применять только в одном месте.

# Описание Page Objects

```
var LoginPage = function() {
  this.userName = element(by.input('login.userName'));
  this.password = element(by.input('login.password'));
  this.loginButton = element(by.css('Button[ng-click^="login"]'));
  this.logoutButton = element(by.css('Button[ng-click^="logout"]'));
  this.registerButton = element(by.css('Button[ng-click^="register"]'));
  this.greeting = element(by.binding("Welcome, {{currentBrewer.FirstName}}"));
  this.gravatarImage = element(by.tagName('img'));
};

module.exports = new LoginPage();
```

# Использование Page Object в тестовом сценарии

```
var util = require('util');
describe('Login', function () {
  var loginPage = require('../support/login-page.js');

  beforeEach(function () {
    browser.get('#/');
  });
  it('should navigate to the register page when the register button is clicked', function () {
    loginPage.registerButton.click();
    expect(browser.getCurrentUrl()).toContain('#/register');

  });
  it('should allow a user to log in', function () {
    loginPage.userName.sendKeys('test_user');
    loginPage.password.sendKeys('abc123');
    loginPage.loginButton.click();
    browser.waitForAngular();
    expect(loginPage.greeting.getText()).toContain('Welcome, Test User');
  });
});
```