

# Лекция №3

webdriver

История

# Что нужно делать с тестом

**Предусловия**

**Шаги**

**Постусловия**

# Какие предусловия существуют?

- Инициализация тестовой среды
- Подготовка тестовых данных
- Авторизация (?)

# Шаги

- Тест + результат
- Тест должен быть читаемым
- Действие пользователя + скриншот

# Примеры

```
driver.findElement(By.ID("button")).isPresent();
```

```
CheckThatButtonisEnabled();
```

```
CheckButtonSend();
```

# Какие постусловия существуют?

- Очистка
- Завершение работы

1 Тест = 1 проверка



# Лаконичные проверки

**Thread.Sleep(5000)**

# Ожидания

- **Explicit Wait** - явное (непосредственное, прямое) ожидание используется "здесь и сейчас" *на один конкретный* поиск элемента.
- **Implicit Wait** - неявное (косвенное, скрытое) ожидание устанавливается один раз в коде вне операции поиска и действительно до изменения. Значение по умолчанию - 0, т.е. никакого ожидания.

# Explicit Wait

```
1 WebDriver driver = new FirefoxDriver();
2 driver.get("http://test.test");
3 // ждем до 10 секунд
4 WebElement explicitWait = (new WebDriverWait(driver, 10))
5 // или пока не появился элемент с id=bar
6 .until(ExpectedConditions.presenceOfElementLocated(By.id("bar")));
```

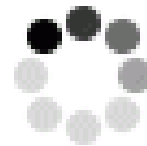
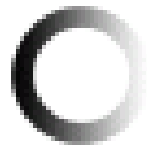
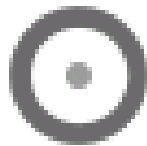
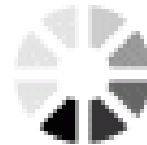
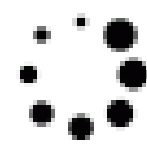
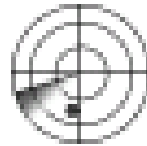
# ExpectedConditions

- `titleContains(String title)`
- `presenceOfElementLocated(By locator)`
- `presenceOfAllElementsLocatedBy(By locator)`
- `visibilityOfElementLocated(By locator)`
- `visibilityOf(WebElement element)`
- `textToBePresentInElement(By locator, String text)`
- `invisibilityOfElementLocated(By locator)`
- `invisibilityOfElementWithText(By locator, String text)`
- `elementToBeClickable(By locator)`
- `stalenessOf(WebElement element)`
- `alertIsPresent()`

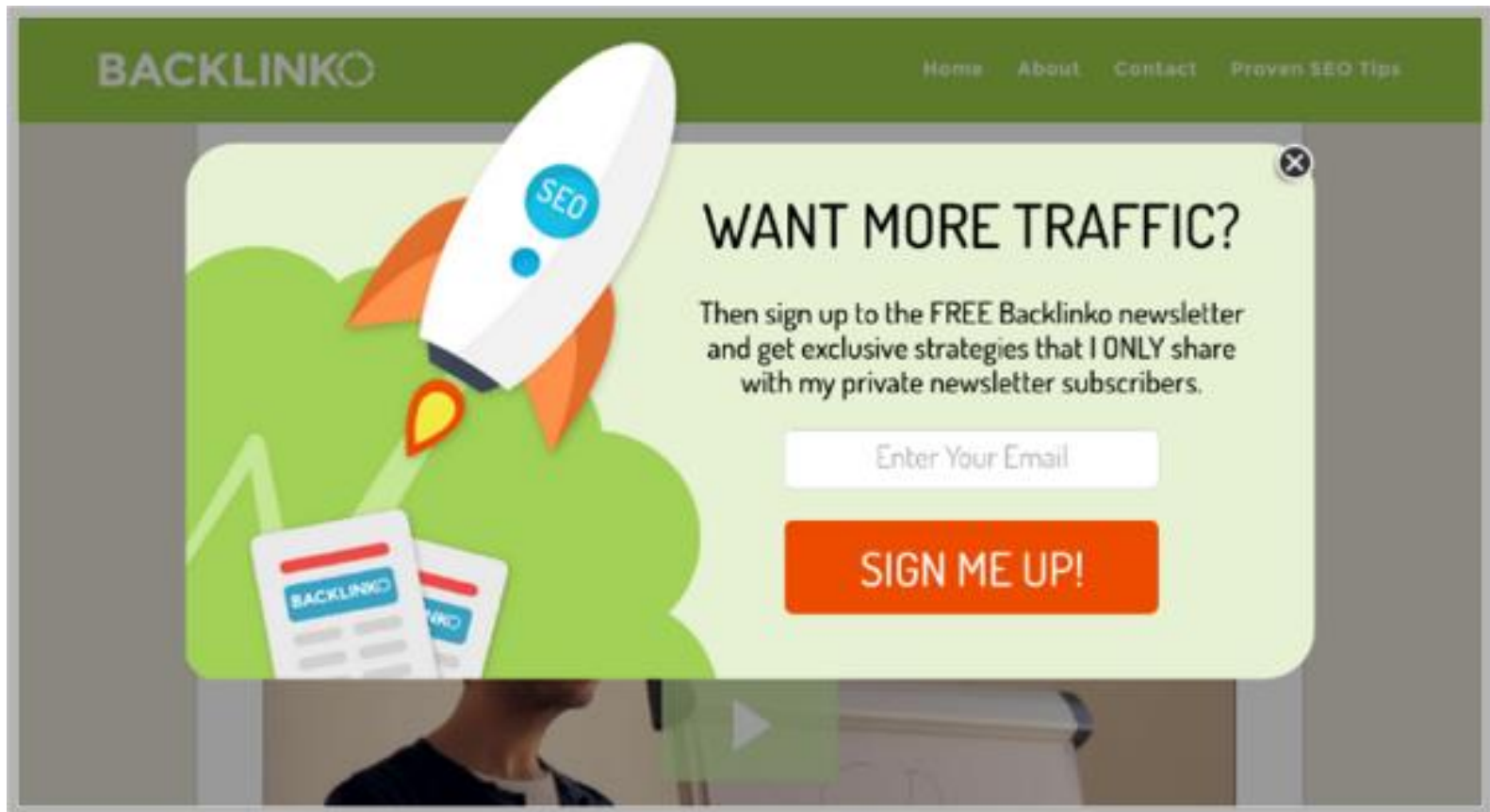
# Implicit Wait

```
WebDriver driver = new FirefoxDriver();  
// задает максимум 10 секунд ожидания для каждого поиска  
driver.manage().timeouts().implicitlyWait(10, TimeUnit.SECONDS);  
driver.get("http://test.test");  
// ждёт до 10 секунд, пока элемент не будет найден  
WebElement elem1 = driver.findElement(By.id("elem1"));  
// тоже ждёт до 10 секунд  
WebElement elem2 = driver.findElement(By.id("elem2"));
```

# Spinners



# Popup





# Правило 4x4

**Запускайте тесты на 4  
различных тестовых средах,  
учитывая различные HW  
характеристики, как минимум 4  
раза**