



Шпаргалка по Expected Conditions в Selenium

`Expected Conditions` - это мощный инструмент в библиотеке Selenium, который позволяет явно ожидать определенных условий или состояний веб-элементов или страницы перед выполнением дальнейших действий в автоматизированных тестах. Они позволяют программе ожидать и синхронизироваться с динамическими изменениями на веб-странице, такими как загрузка элементов, появление всплывающих окон, изменение значений и другие интерактивные события.

Для использования `Expected Conditions` импортируем все необходимое и создаем объект `wait`

```
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC

# Создание экземпляра веб-драйвера (например, Chrome)
driver = webdriver.Chrome()

# Создание объекта WebDriverWait с веб-драйвером и временем ожидания 10 секунд
wait = WebDriverWait(driver, 10)
```

Expected Conditions

1. `title_is`: Ожидает, что заголовок страницы будет точно соответствовать заданному тексту.

```
wait.until(EC.title_is('Expected Title'))
```

2. `title_contains`: Ожидает, что заголовок страницы будет содержать заданный текст.

```
wait.until(EC.title_contains('Expected Text'))
```

3. `url_to_be`: Ожидает, что URL страницы будет точно соответствовать заданному URL.

```
wait.until(EC.url_to_be('https://example.com'))
```

4. `url_contains`: Ожидает, что URL страницы будет содержать заданный текст.

```
wait.until(EC.url_contains('example'))
```

5. `presence_of_element_located`: Ожидает, что элемент будет присутствовать в DOM.

```
wait.until(EC.presence_of_element_located((By.ID, 'element_id')))
```

6. `visibility_of_element_located`: Ожидает, что элемент станет видимым.

```
wait.until(EC.visibility_of_element_located((By.XPATH, 'xpath_expression')))
```

7. `visibility_of`: Ожидает, что элемент станет видимым и отображаемым на странице.

```
element = wait.until(EC.visibility_of(driver.find_element(By.ID, 'element_id')))
```

8. `invisibility_of_element_located`: Ожидает, что элемент станет невидимым.

```
wait.until(EC.invisibility_of_element_located((By.CSS_SELECTOR, 'css_selector')))
```

9. `text_to_be_present_in_element`: Ожидает, что определенный текст появится в элементе.

```
wait.until(EC.text_to_be_present_in_element((By.ID, 'element_id'), 'expected_text'))
```

10. `text_to_be_present_in_element_value`: Ожидает, что определенный текст появится в значении элемента (например, в поле ввода).

```
wait.until(EC.text_to_be_present_in_element_value((By.ID, 'element_id'), 'expected_text'))
```

11. `element_to_be_clickable`: Ожидает, что элемент станет кликабельным.

```
wait.until(EC.element_to_be_clickable((By.ID, 'element_id')))
```

12. `element_to_be_selected`: Ожидает, что элемент будет выбран.

```
wait.until(EC.element_to_be_selected((By.ID, 'element_id')))
```

13. `element_selection_state_to_be`: Ожидает, что состояние выбора элемента будет соответствовать заданному состоянию (True/False).

```
wait.until(EC.element_selection_state_to_be((By.ID, 'element_id'), True))
```

14. `element_located_selection_state_to_be`: Ожидает, что состояние выбора элемента (по его локатору) будет соответствовать заданному состоянию (True/False).

```
wait.until(EC.element_located_selection_state_to_be((By.ID, 'element_id'), True))
```

15. `frame_to_be_available_and_switch_to_it`: Ожидает, что фрейм будет доступен и переключается на него.

```
wait.until(EC.frame_to_be_available_and_switch_to_it((By.NAME, 'frame_name')))
```

16. **alert_is_present**: Ожидает, что появится всплывающее окно (alert).

```
wait.until(EC.alert_is_present())
```