

# Bài tập thực hành 1

## Playwright

### Kiến thức bổ sung để làm bài: `hover`

Để hover vào phần tử, ta dùng hàm `hover`:

```
await page.locator("<xpath here>").hover();
```

### Kiến thức bổ sung để làm bài: `text()`

Hàm `text()` dùng để tìm ra phần tử có giá trị tương ứng. Ví dụ

Với DOM sau:

```
<div @class="playwright">This is a text</div>
```

Thì để chọn phần tử này, ta dùng cú pháp như sau:

```
//div[text()='This is a text']
```

### Kiến thức bổ sung để làm bài: `contains()`

Đôi khi trong phần tử HTML, phần tử sẽ bị thừa khoảng trắng, hoặc có các giá trị không cố định trong text. Ví dụ

```
<div> Tôi là Alex </div> // Text này có 1 ký tự space ở đầu và ở đuôi
```

```
<div> Bây giờ là: 08:07 </div> // Thời gian sẽ tùy vào thời điểm truy cập trang web
```

Để chọn các phần tử này, ta cùng hàm `contains(<giá trị>, <giá trị contains>)`. Ví dụ

```
//div[contains(text(), 'Tôi là Alex')]
```

```
//div[contains(text(), 'Bây giờ là:')]
```

### Kiến thức bổ sung để làm bài: tương tác với `confirmation` `dialog`

Xem video hướng dẫn: <https://youtu.be/S4h4v2wQS6c?si=Cj74VVfnKK0QEzbP>

## Bài tập

Tại repo `pw-course` đã tạo từ bài trước, tạo folder `tests/lesson-5` để chứa code cho các bài tập dưới đây

1. Tạo file `test1.spec.ts`. Truy cập trang <https://material.playwrightvn.com/>, click vào “Bài học 1: Register Page”
  - a. Nhập đầy đủ các thông tin, click button register
2. Tạo file `test2.spec.ts`. Truy cập trang <https://material.playwrightvn.com/>, click vào “Bài học 2: Product page”, hãy thêm sản phẩm để giỏ hàng có số lượng sản phẩm như sau:
  - a. Sản phẩm 1: 2 sản phẩm
  - b. Sản phẩm 2: 3 sản phẩm
  - c. Sản phẩm 3: 1 sản phẩm
3. Tạo file `test3.spec.ts`. Truy cập trang <https://material.playwrightvn.com/>, click vào “Bài học 3: Todo page”.
  - a. Thêm mới 100 todo item có nội dung “Todo <i>”
  - b. Xóa các todo có số lẻ
4. Tạo file `test4.spec.ts`. Truy cập trang <https://material.playwrightvn.com/>, click vào “Bài học 4: Personal notes”.
  - a. Thêm mới 10 note có nội dung là tiêu đề và một phần ngắn (khoảng 3 dòng) tại báo <https://vnexpress.net/khoa-hoc>,
  - b. Thực hiện search theo tiêu đề bài báo bất kì.