**Module trong Python**

Cú pháp import ten module

Hoặc from ten module import thuộc tính và phương thức trong module ấy

Hoặc from ten module import \*

Có thể vào trang pypi.org đề tải xuống các module mà cộng đồng mạng đã build sẵn

Ví dụ với pdf là reportLab

**Chú ý: Khi ta import module thì chương trình sẽ chạy cái module đó. Tức là với trường hợp import các module do ta tự định nghĩa thì trong cái module tự định nghĩa ta chỉ đi xây dựng các hàm và sẽ không chạy một đối tượng cụ thể nào**

**- Với các module trong thư mục con của thư mục chính thì khi khai báo ta khai báo tên thư mục con.tên module as tên thay thê.**

**Ví dụ: from subfolder.employee import hàm()**

**Import subfolder.employee as tên thay thế**

**Không được import ngược. Tức là chương trình sẽ cho import các module cùng cùng thư mục với chương trình đang chạy hoặc những thư mục con của chương trình đang chạy. Còn các thư mục cha của thư mục đang chạy thì nó sẽ không cho import. Nếu chúng ta vẫn muốn import module của thư mục cha thì ta phải thay đổi giá trị của đối tượng sys.path**

**sys.path.append(“Đường dẫn thư mục cha”)**

**Module os**

**Lấy đường dẫn của file đang thực thi (os.path.abspath(\_\_file\_\_)). Lấy cả tên file**

print("Folder của file hiện tại %s" % os.path.dirname(\_\_file\_\_)) Lấy đến thư mục cha của file hoặc một đối tượng đường dẫn thư mục nào đó(không lấy tên file)đang chạy

print("Folder của file hiện tại %s" % os.path.abspath((\_\_file\_\_)) **Lấy đường dẫn chính xác của file đang chạy bao gồm cả tên file**

print("Folder của file hiện tại %s" % os.path.abspath("..")) **Lấy đến thư mục cha của thư mục hiện tại**

os.path.join(current\_folder, './aaa'). Nối 2 đường dẫn

sys.path.append(os.path.join(current\_folder, './aaa')) Lấy folder tương đối, tuyệt đối. (./)- tương đối. (.\\) – tuyệt đối

**Chú ý: Vấn đề về thư mục con và thư mục cha còn dựa vào file chạy chương trình chính. Ví dụ**

**Chương trình chính nằm ở thư mục cha cao nhất, thì khí nó import đến các module trong thư mục con thì thư mục con đó có thể import các module ở thư mục cha của thư mục con đó miễn là nó thư mục cha đó vẫn là thư mục con của thư mục chính chưa chương trình main. Hay nói đơn giản là khi đó nó sẽ tham chiếu dựa trên thư mục chứa chương trình main.**

**\*** from importlib import import\_module

self.func = import\_module(

"%s.%s.%s.%s" % (self.\_\_module\_\_, self.activity\_code, self.category, self.unit))

**Hàm** import\_module giống như 1 hàm import động.

self.\_\_module\_\_ Trả về giá trị đường dẫn của file hiện tại của đối tượng được tạo ra từ class nào đó