

Ngôn Ngữ Lập Trình Python

Thực Hành 2

Trịnh Tấn Đạt

Đại Học Sài Gòn

trinhtandat@sgu.edu.vn

<http://sites.google.com/site/ttdat88>

Thực Hành

1. Viết hàm tìm độ dài của một chuỗi (không dùng hàm len())

```
def chieudaiChuoi(str1):  
    count = 0  
    for char in str1:  
        count += 1  
    return count
```

```
ss = 'hello world ... !!!!!'  
print('chieu dai chuoi : {}'.format(chieudaiChuoi(ss)))  
print('check len() function:', len(ss))
```

```
chieu dài chuoi : 20  
check len() function: 20
```

Thực Hành

- 2 . Viết chương trình đếm số lượng các từ trong một chuỗi (giả sử các từ trong chuỗi cách nhau bởi một khoảng trắng)

```
### TH 1: Dung split
test_string = "Tach chuoai dung split"
print ("input: ",test_string)
temp = test_string.split()
print("tach tu:",temp)
res = len(temp)
print ("The number of words in string are : ",str(res))
```

```
input: Tach chuoai dung split
tach tu: ['Tach', 'chuoai', 'dung', 'split']
The number of words in string are : 4
```

- TH2: không dùng split

```
# TH2
test_string = "tach chuỗi thành từ"
if len(test_string) == 0 or (test_string.isspace()):
    print("The number of words in string are = ", 0)
else:
    total = 0
    test_string = test_string + ' '
    for i in range(len(test_string)-1):
        if(test_string[i] != ' ' and test_string[i+1] == ' '):
            total = total + 1
    print("The number of words in string are", total)
```

Thực Hành

3. Viết hàm đếm số lượng nguyên âm(a e i o u), phụ âm có trong chuỗi

```
test_string = "  !! fdafdaf "  
valid_symbols = "!@#$%^&*()_-=+{}[]<>`/;>,"  
def dem_nguyenam_phuam(string):  
    nguyenam = 0  
    phuam = 0  
    for char in string:  
        if char != ' ' and char not in valid_symbols:  
            if char in "aeiouAEIOU":  
                nguyenam = nguyenam+1  
            else:  
                phuam = phuam+1  
    return nguyenam, phuam
```

```
print(len(test_string))  
v,c = dem_nguyenam_phuam(test_string)  
print(v,c)
```

13

2 5

```
def dem_nguyenam_phuam_2(string):  
    nguyenam = 0  
    phuam = 0  
    for i in string:  
        if i != ' ' and i not in valid_symbols:  
            if(i=='a' or i=='e' or i=='i' or i=='o' or i=='u' or i=='A' or i=='E' or i=='I' or i=='O' or i=='U'):  
                nguyenam = nguyenam+1  
            else:  
                phuam = phuam +1  
    return nguyenam, phuam
```