

Learning Script - 5

Python 3

보안기술 본부 김윤경

2018.12.3

- 모듈이란 함수나 변수 또는 클래스들을 모아 놓은 파일입니다.
- 모듈은 다른 Python 스크립트에서 불러 사용할수 있게 만들어진 Python 파일이라고도 볼 수 있습니다.
- Python 스크립트를 만들 때는 직접 기능을 구현하기 보다 만들어진 모듈을 가져와 쓰는 일이 많습니다. Python에 포함된 내장/외장 모듈 외에도 pip를 이용해 유용한 패키지(모듈)들을 설치해 이용할 수 있습니다.

형태

1. import 모듈

```
import datetime  
  
print(datetime.datetime.now())
```

2. from 모듈 import 변수나 함수

```
from datetime import datetime  
  
print(datetime.now())
```

출력:
2018-12-02 13:05:16.238569

Python 명령행 파라미터

스크립트를 실행할 때 스크립트에 파라미터를 전달할 수 있습니다.
상황에 따라 다른 값으로 실행해야 하는 데이터를 인수로 지정합니다.

형태

sys 모듈을 이용해서 인수를 받습니다.

```
import sys

prog_name = sys.argv[0]
param1 = sys.argv[1]
param2 = sys.argv[2]

print('program name: {}'.format(prog_name))
print('1st parameter: {}'.format(param1))
print('2nd parameter: {}'.format(param2))
```

```
$ python module.py 300 green
program name: module.py
1st parameter: 300
2nd parameter: green
```

정규식 활용

- 특정 조건의 숫자 존재 여부 체크
- `search()` vs `match()` vs `findall()`
- 정규식 컴파일
- 정규식 group의 활용: 일치된 파트 중 특정 부분 추출
- 파일 목록에서 장비 목록 만들기
- 방화벽 로그에서 IP 주소만 찾아 변경하기
- 지정한 네트워크 대역의 호스트들에 ping 체크하기

위 실습은 다음 페이지에서 참고하세요.

https://secuwave.github.io/secure3/learn_script/05/exercise

자료 :

https://secuwave.github.io/secure3/learn_script/main