

crontab

유닉스 OS 계열에서 특정 시간에 특정 작업을 해야 할때 사용하는 스케줄러로 윈도우에서 비슷한 기능으로는 스케줄러가 있습니다.

1. Crontab Basic

(1) 스케줄 설정

아래의 커멘드를 입력하면 스케줄을 설정할수 있는 vi 에디터 페이지가 생성된다. 여기에 어떤 주기로 어떤 파일을 실행할지에 대한 리스트를 작성해주면 된다.

```
$ crontab -e
```

(2) 스케줄 리스트 확인

현재 crontab의 스케줄을 확인할 수 있다.

```
$ crontab -l
```

2. 주기 설정

* * * * *
분(0-59) 시간(0-23) 일(1-31) 월(1-12) 요일(0-7)
* 요일에서 0과 7은 일요일

(1) 1분 간격으로 실행

```
*/* * * * * python3 /home/ubuntu/slack.py
```

(2) 매시 10분에 실행

```
10 * * * * python3 /home/ubuntu/slack.py
```

(3) 매시 10분과 20분에 실행

```
10,20 * * * * python3 /home/ubuntu/slack.py
```

(4) 매일 5시 10분과 20분에 실행

```
10,20 5 * * * python3 /home/ubuntu/slack.py
```

(5) 일요일 5시 10분과 20분에 실행

```
10,20 5 * * 0 python3 /home/ubuntu/slack.py
```

(6) 5시에서 10시까지 매시에 5분마다 time.py를 실행하고 결과를 time.txt에 저장

```
* /5 5-10 * * 0 python3 /home/ubuntu/time.py >> time.txt
```

slack.py

```
import datetime
import requests, json, time

def send_slack(msg):

    # 슬랙 웹훅 URL
    webhook_URL = "https://hooks.slack.com/services/T1AE30QG6/B93BJBKB4/
U6fLuu9BAofBYuGIG67WLg0h"

    # 데이터
    data = {
        "channel": "#webhook",
        "emoji": ":angry:",
        "msg": msg,
        "username": "매니저",
    }

    # 페이로드 생성
    payload = {
        "channel": data["channel"],
        "username": data["username"],
        "icon_emoji": data["emoji"],
        "text": data["msg"],
    }

    # 전송
    response = requests.post(
        webhook_URL,
        data = json.dumps(payload),
    )

    # 결과
    print(response)

s = datetime.datetime.now()
send_slack(str(s))
```

time.py

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