

Web Studio 2019

3. Python, flask(2)

Contents

1. 외부 서버 접속하기
2. virtualenv 사용하기
3. RESTful API
4. Authentication

외부 서버 접속하기

SSH (Secure SHell)

1. 외부 컴퓨터에 접속할 수 있도록 하는 어플리케이션 혹은 프로토콜
2. 강력한 인증 및 암호화를 이용한 안전한 통신 프로토콜
3. Windows에서는 PuTTY, XShell 등을 이용해 할 수 있음
4. Unix 계열 운영체제 (OS X, Linux)에서는 기본으로 설치되어 있음

외부 서버 접속하기

SSH (Secure SHell)

```
$ ssh <USERNAME>@54.180.96.144  
<USERNAME>@54.180.96.144's password:
```

Virtualenv 사용하기

Setting, activation

```
$ python -m venv venv  
$ . venv/bin/activate  
(venv) $
```

Virtualenv 사용하기

Pip 를 이용한 패키지 설치

```
(venv) $ pip install flask
```

```
Collecting flask
```

```
Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/7f/  
e7/08578774ed4536d3242b14dacb4696386634607af824ea997202cd0edb.  
/Flask-1.0.2-py2.py3-none-any.whl
```

```
Collecting Werkzeug>=0.14 (from flask)
```

```
...
```

```
Installing collected packages: Werkzeug, click, MarkupSafe,  
Jinja2, itsdangerous, flask
```

```
Successfully installed Jinja2-2.10 MarkupSafe-1.1.1
```

```
Werkzeug-0.15.0 click-7.0 flask-1.0.2 itsdangerous-1.1.0
```

RESTful API

API란? 그리고 현대의 웹

RESTful API

RESTful API란?

RESTful API

HTTP method

1. <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTTP/Messages>

RESTful API

URI? URL?

1. URI (Uniform Resource Identifier)
2. URL (Uniform Resource Locator)

RESTful API

Flask_restful Library

1. flask에서 RESTful API를 쉽게(?) 편하게 만들 수 있도록 도와주는 라이브러리
2. 객체지향적임(Class based)
3. Get, post, put, delete 등의 HTTP method 이름의 메소드를 정의해주면 됨

```
(venv) $ pip search flask-restful  
(venv) $ pip install flask-restful
```

RESTful API

File을 이용한 인증처리

1. JSON (JavaScript Object Notation)
2. python에는 json 라이브러리가 기본으로 내장되어 있음
3. 여러 언어마다 다른 오브젝트 포맷을 일종의 약속으로 일치시키는 방법

4.

```
{  
    "email": "sisobus@vuno.co",  
    "password": "dksdkffuwnwlfhd"  
}
```

RESTful API

JSON 파일 쓰기

```
import json

d = {
    "email": "sisobus@vuno.co",
    "password": "dksdkffuwnwlfhd"
}

with open('auth.json', 'w') as fp:
    fp.write(json.dumps(d))
```

RESTful API

JSON 파일 읽기

```
import json

with open('auth.json', 'r') as fp:
    r = json.loads(fp.read())
print(r)
```

RESTful API

Bcrypt

Q & A

Appendix

Bash 기본 명령어

1. ls : 현재 위치의 파일 리스트
 - ls -al : 숨겨진 파일까지 전부 보기
2. cd : 디렉토리 이동
 - .은 현재 디렉토리, ..은 바로 전 디렉토리를 의미함
 - 예를들어 cd .. 이 명령어는 바로 전 디렉토리로 이동
3. rm : 파일 지우기
 - rm -rf : 디렉토리도 지울 수 있음
4. vi <filename> : vim 에디터를 이용한 파일 작성하기
5. mkdir <directoryname> : 디렉토리(폴더) 만들기
6. pwd : 현재 위치 출력하기

Appendix

Vim

1. 최고의 Text editor
2. 이것만 잘써도 코딩 생산성이 상당히 많이 올라감
3. 대부분의 IDE에는 Vim Plugin이 존재함
4. Vim 쓰세요
5. 두번쓰세요
6. 세번쓰세요
7. 평생쓰세요

Appendix

Vim

1. 명령어 모드와 에디터 모드로 나뉨
2. 맨처음 들어갈 때에는 명령어 모드임
3. 에디터 모드에서 명령어 모드로 바꾸는 것은 esc로 함
4. 명령어 모드에서 에디터 모드로 바꾸는 것은 i, o, a로 함 (i만 알아도 상관 없습니다.)

Appendix

Vim 명령어 모드

1. i는 현재 커서에서 에디터모드로 전환
2. yy는 현재 줄 복사
3. p는 복사한 것을 붙여넣기
4. dd는 현재줄 삭제
5. u는 undo
6. ctrl+r는 redo
7. :wq 는 저장후 종료를 의미함
8. /<search string> 으로 검색할 수 있음
9. :%s/<stringA>/<stringB>/g 는 stringA를 stringB로 대체함
 - :%s/^/₩/₩//g : 맨 앞에 //를 붙임
 - :3,12s/ha/hi/g : 3번줄부터 12번째줄의 ha를 hi로 바꿈