

백엔드 테스트 스크립트 만들기

(2017 봄학기) 소프트웨어 개발의 원리 및 실
제
2017. 04. 18 (화)



백엔드 테스트 스크립트 만들기

- 파이썬으로 백엔드 테스트 스크립트를 만들자
- 각 URL별로, Get / Post / Put / Delete 를 테스트

백엔드 테스트 스크립트 만들기

테스트 스크립트가 하는 일 :

1. “request”라는 패키지를 써서 특정 URL 를 호출
2. URL 호출 결과를 가져옴
3. 호출 결과가 예상과 같은지를 확인

백엔드 테스트 스크립트 만들기

- Github의 ta-session/assn3ascript/runtest.py

```
res = requests.get(link, auth=(uname, upwd))
```

HTTP Method
("get", "post",
"put", "delete")

URL

Authentification

```
res = requests.post(link, data=data, auth=(uname, upwd))
```

<https://github.com/snu-sf-class/swpp201701/tree/master/ta-session/assn3ascript>

백엔드 테스트 스크립트 만들기

- 결과의 `status_code`를 보고 올바른 API 호출이었는지 판단.

```
if res.status_code != 200:  
    exit(1)
```

- 400번대 : 에러, 200번대 : OK
- Django REST 에서 기본적으로 사용하는 에러코드 :

<http://www.django-rest-framework.org/api-guide/status-codes/>

python manage.py shell 사용하기

- url에 아직 구현이 되어 있지 않은 것을 테스트하려면?
- 예) 채무관계 리스트에서, 유저 목록을 추가하려면?
- `python manage.py shell` 기능을 이용해서, 서버에서 직접 코드를 실행하자.

python manage.py shell 사용하기

- python manage.py shell < inittest.py
- inittest.py :

```
1  from django.contrib.auth.models import User
2  import debttest

23 newusers = [("debt_admin", "debt_adminpasswd")]
24 newusers = newusers + debttest.create_users(10)
25 for (username, pwd) in newusers:
26     user = User.objects.create_user(username, password=pwd)
27     user.save()
28     print("\tCreated user {0}".format(username))
```

python manage.py shell 사용하기

- 프로젝트 1 테스트 스크립트 제출시엔 쓰지 말아주세요!
- 이유 : 원격에서 돌려볼 수 없음(..)