

Attendance Key: 32fa



와플스튜디오 Backend Seminar

Instructor:

강지혁 @Jhvictor4

2021.10.09.(토) 10:00 - Zoom 세미나 4차시

 TA: 유진님, 원식님, 도현님

 Contributor 변다빈 @bdv111

 서울대학교 앱/ 웹개발 동아리 외플스튜디오

Assignment 2 Review

채점 결과



채점 기준

- Response Body 명세 (<u>필수 요건</u>)
- Spec Validation (꼼꼼함)

서버 개발은 명세를 아주 잘 지키는 것이 핵심..이지만, 여러분들이 해내신 정도만으로도 충분합니다 아주아주 수고하셨음을 잘 알고 있습니다. ♣



Assignment 3: Testing

```
class TestExample(TestCase):
   def add(self, a, b):
       return a + b
   def setUp(self):
        OperatingSystem.objects.create(
       User.objects.create_user(
   def test_check(self):
       cnt = OperatingSystem.objects.filter(name='os').count()
        self.assertEqual(cnt, 1)
        survey = SurveyResult.objects.filter(
        self.assertNumQueries(2)
       client = self.client
       client.force_login(User.objects.get(id=1))
       response = client.get('/api/v1/user/me/')
        self.assertEqual(response.status_code, status.HTTP_200_OK)
```

<< TC 예제

from django.test import TestCase

self.client : 요청 테스트 가능, response 반환

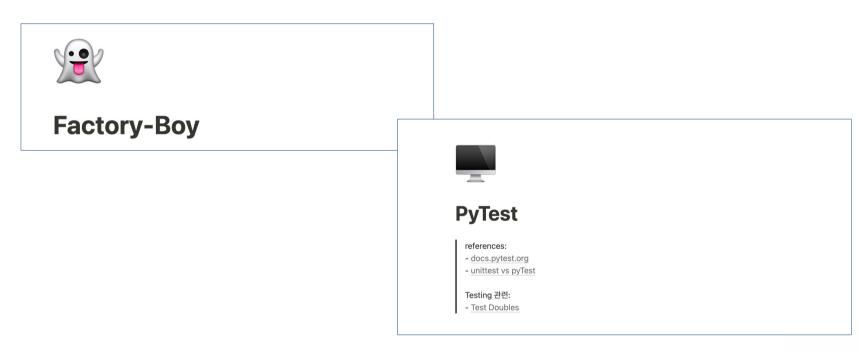
- client({HEADER_NAME}=···) 로 헤더 설정
- self.force_login으로 인증 스킵 가능
- get, post 등의 요청 가능

self.assert ···: 동작에 대한 검증

def setUp: test할 db 환경 설정



Testing +





Deployment

서버는 별 게 아니라 그냥 컴퓨터다

그렇다고 우리 노트북을 24시간 켜고 있을 수는 없음









Cloud Computing

월세 내고 서버 쓰기 -> AWS 사용해서 한번 알아봅시다 (실습)

왜 Cloud Computing 인가? - 6가지 이점

초기 선투자 비용 없음

고정비용을 가변비용으로 대체 미리 서버를 구매할 필요 없음



속도 및 민첩성

수 분 만에 인프라 구축 가능 빠르게 변화에 대응



운영 비용 절감

사용한 만큼만 지불하며 규모의 경제로 인한 지속적인 비용 절감



비즈니스에만 집중 가능

혁신을 위한 다양한 실험 가능 불필요한 인프라 관리 업무 제거



탄력적인 운영 및 확장

필요 용량에 대한 예측 불필요 수요에 맞춘 유연한 확장



글로벌 확장

빠른 시간 내 글로벌 서비스 구현 가능



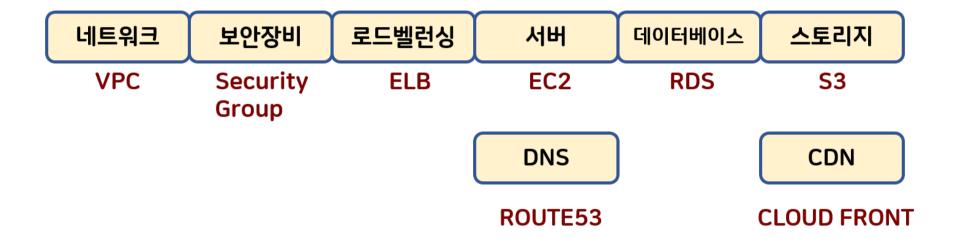


@2018, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates, All rights reserve



Cloud Computing

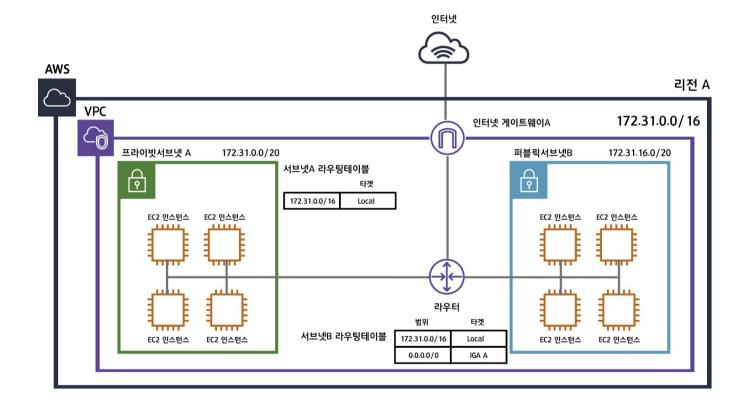
Service Operation



백엔드 개발자는 인프라 이해도 잘 하고 있어야 함



Cloud Computing





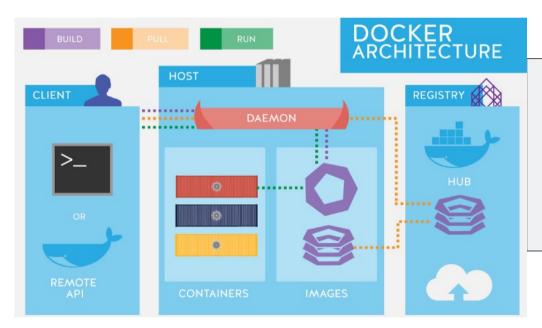
RDS & EC2

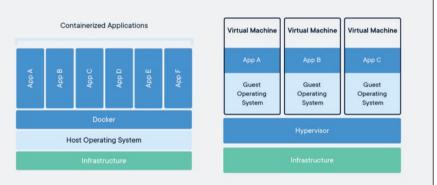
실습 (영상자료 참고)



Container & Docker

가볍고, 빠르고, 효율적으로 서버 관리를 할 수 있게 된 중요한 기술







Django App Deployment: Remind

What is Django?

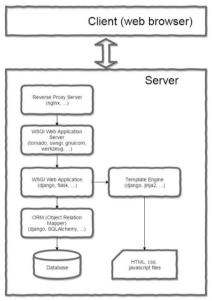
웹 애플리케이션 서버: app + server

- -> 동적인 리소스를 처리해야 함
- -> DB에서 데이터 꺼내서 가공하기
- -> 요청 값에 걸맞는 데이터 추려서 제공하기

를 누가 한다?

장고 같은 웹 애플리케이션이 한다!





Ref) 장고 웹 서비스의 이해



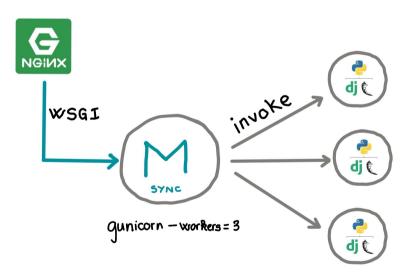


Django App Deployment: Remind

- "<u>runserver</u>" 쓰지 않는 이유
- -> 장고 application은 기본적으로 Single-Thread
- -> 모든 요청이 들어오는 순서대로 처리됨

프로덕션 운영 시 성능에 치명적

>> NginX & gunicorn이 필요한 이유





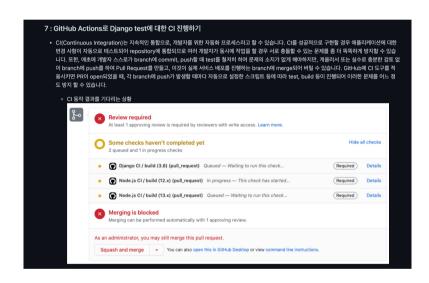
GitHub Actions & CI / CD

앞선 가상화 기술들 (특히 docker)

- -> 다양한 task, job들을 빠르게 띄워볼 수 있게 됨
- -> Github Actions 출시
- : .yml 에 작업 내용 서술
- → 컨테이너에서 실행 가능

Continuous Integration,

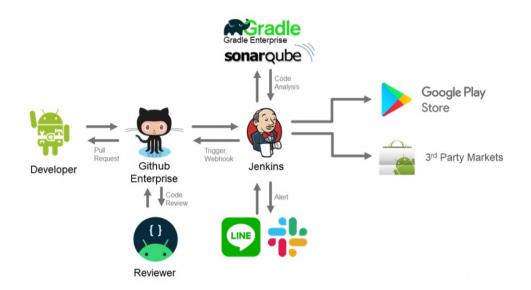
(+ Continuous Deployment)





CI / CD & DevOps







Q&A



