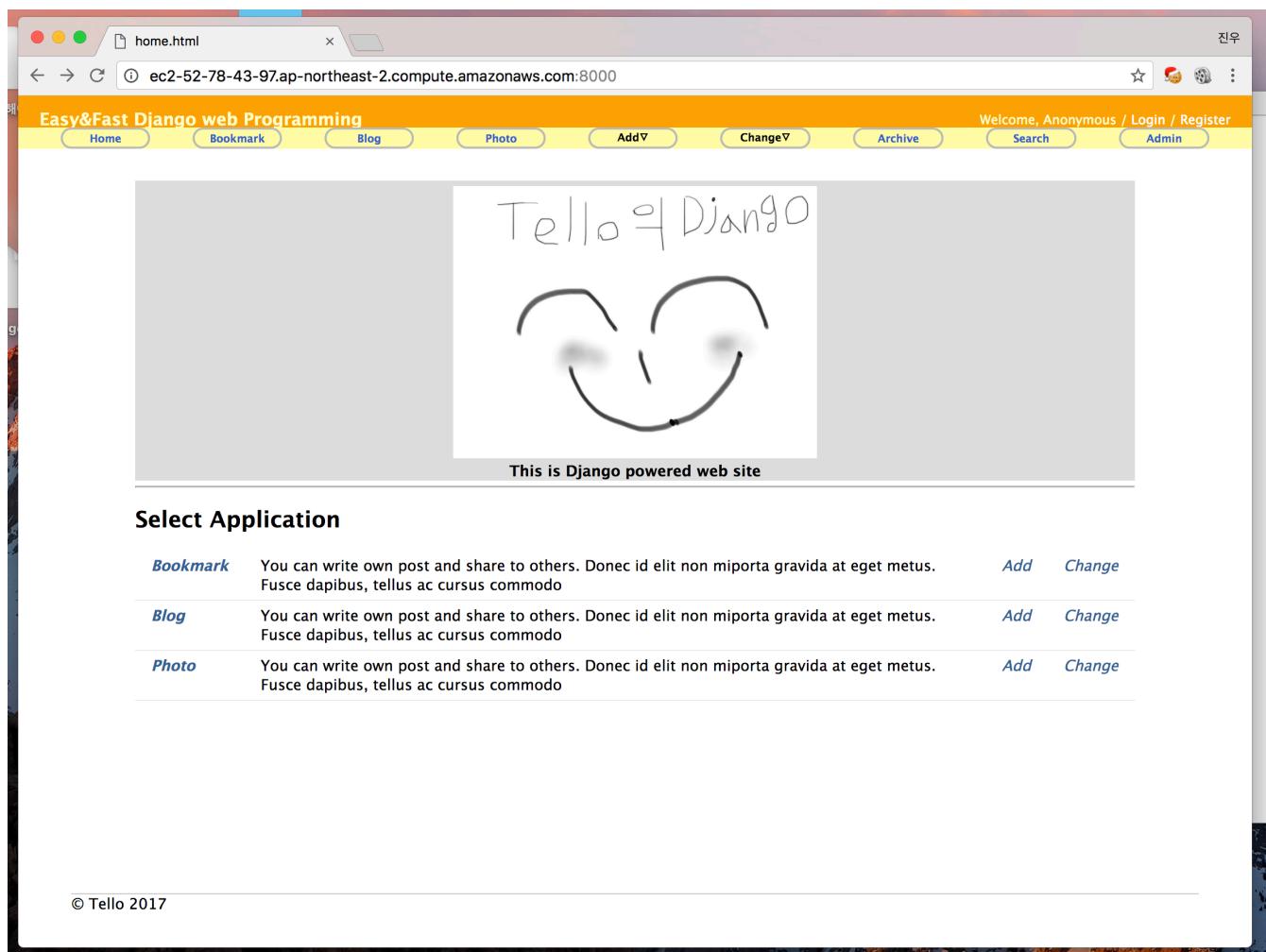


Django on AWS

20219 이진우



Django & AWS 란?

Django란

Django(장고)는 파이썬으로 만들어진 무료 오픈소스 웹 애플리케이션 프레임워크이다. 쉽고 빠르게 웹사이트를 개발할 수 있도록 돋는 구성요소로 이루어진 웹 프레임워크이다.



AWS란

Amazon web services는 아마존닷컴이 제공하는 각종 원격 컴퓨팅 서비스이다. 장점으로는 사용한 만큼 지불하기 때문에 비용적인 부분에서 효율적이다. 또한 서버 증설 및 폐기가 쉽다.



웹 페이지 소개

Bookmark, Blog, Photo 앱이 있는 사이트이다.

회원가입 기능을 추가하여 데이터를 등록하고 삭제하고 편집할 수 있다.

필요한 자료를 검색할 수 있다.

Disqus를 통해 댓글도 달 수 있다.

등등 많은 기능들이 존재한다.

<https://github.com/jwoo619/ServerProject> 를 통해 소스를 확인 할 수 있다.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with the title "Easy&Fast Django web Programming". Below the title are several buttons: Home, Bookmark, Blog, Photo, Add, Change, Archive, Search, and Admin. To the right of the navigation bar, it says "Welcome, Anonymous / Login / Register". The main content area features a large image placeholder with the text "Tello의 Django" and a hand-drawn style logo. Below this image, the text "This is Django powered web site" is displayed. Underneath, there is a section titled "Select Application" with three items: "Bookmark", "Blog", and "Photo". Each item has a description and two buttons: "Add" and "Change". At the bottom left of the page, there is a copyright notice: "© Tello 2017".

-홈 접속 화면-

AWS 설정

The screenshot shows the AWS EC2 Dashboard. On the left sidebar, under the 'Instances' section, there is a blue button labeled 'Instances 시작'. This button is circled in red.

Top navigation bar: AWS, 서비스, 리소스 그룹, 서울, 지원.

Left sidebar:

- EC2 대시보드
- 이벤트
- 태그
- 보고서
- 제한
- 인스턴스
- 인스턴스
- Launch Templates
- 스팟 요청
- 예약 인스턴스
- 전용 호스트
- 이미지
- AMI
- 번들 작업
- ELASTIC BLOCK STORE
- 볼륨
- 스냅샷
- 네트워크 및 보안
- 보안 그룹
- 탄력적 IP
- 배치 그룹
- 키 페어
- 네트워크 인터페이스
- 로드 밸런서
- 로드밸런서
- 대상 그룹

리소스:

아시아 태평양(서울) 리전에서 다음 Amazon EC2 리소스를 사용하고 있습니다.

카테고리	수
0 실행 중인 인스턴스	0 탄력적 IP
0 전용 호스트	0 스냅샷
0 볼륨	0 로드 밸런서
1 키 페어	2 보안 그룹
0 배치 그룹	

인스턴스 생성:

Amazon EC2 사용을 시작하려면 Amazon EC2 인스턴스라고 하는 가상 서버를 시작해야 합니다.

서비스 상태:

서비스 상태: 아시아 태평양(서울): This service is operating normally.

가용 영역 상태:

- ap-northeast-2a: 가용 영역이 정상 작동 중입니다.
- ap-northeast-2c: 가용 영역이 정상 작동 중입니다.

예약된 이벤트: 이벤트 없음

AWS Marketplace:

Barracuda NextGen Firewall F-Series - PAYG

Provided by Barracuda Networks, Inc. Rating ★★★★☆ Starting from \$0.60/hr or from \$4,599/yr (12% savings) for software + AWS usage fees View all Software Infrastructure

Bottom footer: © 2008-2017 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관.

인스턴스 시작

The screenshot shows the 'Select AMI' step of the instance creation wizard. The 'Ubuntu Server 14.04 LTS (HVM), SSD Volume Type' option is highlighted with a red circle.

Step 1: AMI 선택

단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택

선택	취소 및 종료
Microsoft Windows Server 2012 Base - ami-b2f95cdc Windows 프리 티어 사용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm	64비트
Microsoft Windows Server 2008 R2 Base - ami-13f95c7d Windows 프리 티어 사용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm	64비트
Microsoft Windows Server 2003 R2 Base - ami-c2f257ac (64비트) / ami-f1fc599f (32비트) Windows 프리 티어 사용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm	64비트 ○ 32비트
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (HVM), SSD Volume Type - ami-b9c01fd7 SUSE Linux 프리 티어 사용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm	64비트
Ubuntu Server 14.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-e49e398a Ubuntu Server 14.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (http://www.ubuntu.com/cloud/services). 프리 티어 사용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm	64비트

Bottom footer: 의견, 한국어, © 2008-2017, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책, 이용 약관.

가상머신 선택

단계 2: 인스턴스 유형 선택

으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이러한 인스턴스 유형이 컴퓨팅 요건을 충족하는 방식에 대해 자세히 알아보기

필터링 기준: 모든 인스턴스 유형 ▾ 현재 세대 ▾ 열 표시/숨기기

현재 선택된 항목: t2.micro (Variable ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB 메모리, EBS 전용)

	페밀리	유형	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input checked="" type="checkbox"/>	General purpose	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.large	2	8	EBS 전용	예	중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.xlarge	4	16	EBS 전용	예	높음	예

취소 이전 **검토 및 시작** 다음: 인스턴스 세부 정보 구성

의견 한국어 © 2008 - 2017, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

인스턴스 유형 선택

단계 7: 인스턴스 시작 검토

인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. 키 페어를 인스턴스에 할당하고 시작 프로세스를 완료하려면 [시작]을 클릭합니다.

AMI 세부 정보 **AMI 편집**

AMI: Ubuntu Server 14.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-e49e398a

프리 티어 사용 가능: 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형 편집

인스턴스 유형	ECU	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
t2.micro	Variable	1	1	EBS 전용	-	Low to Moderate

보안 그룹 **보안 그룹 편집**

보안 그룹 이름: launch-wizard-2 설명: launch-wizard-2 created 2017-11-30T20:34:30.772+09:00

유형 **i** | 프로토콜 **i** | 포트 범위 **i** | 소스 **i** | 설명 **i**

이 보안 그룹에 규칙이 없습니다.

인스턴스 세부 정보 편집

▶ 인스턴스 세부 정보 **인스턴스 세부 정보 편집**

취소 이전 **시작**

의견 한국어 © 2008 - 2017, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

시작을 하면 인스턴스가 실행된다.

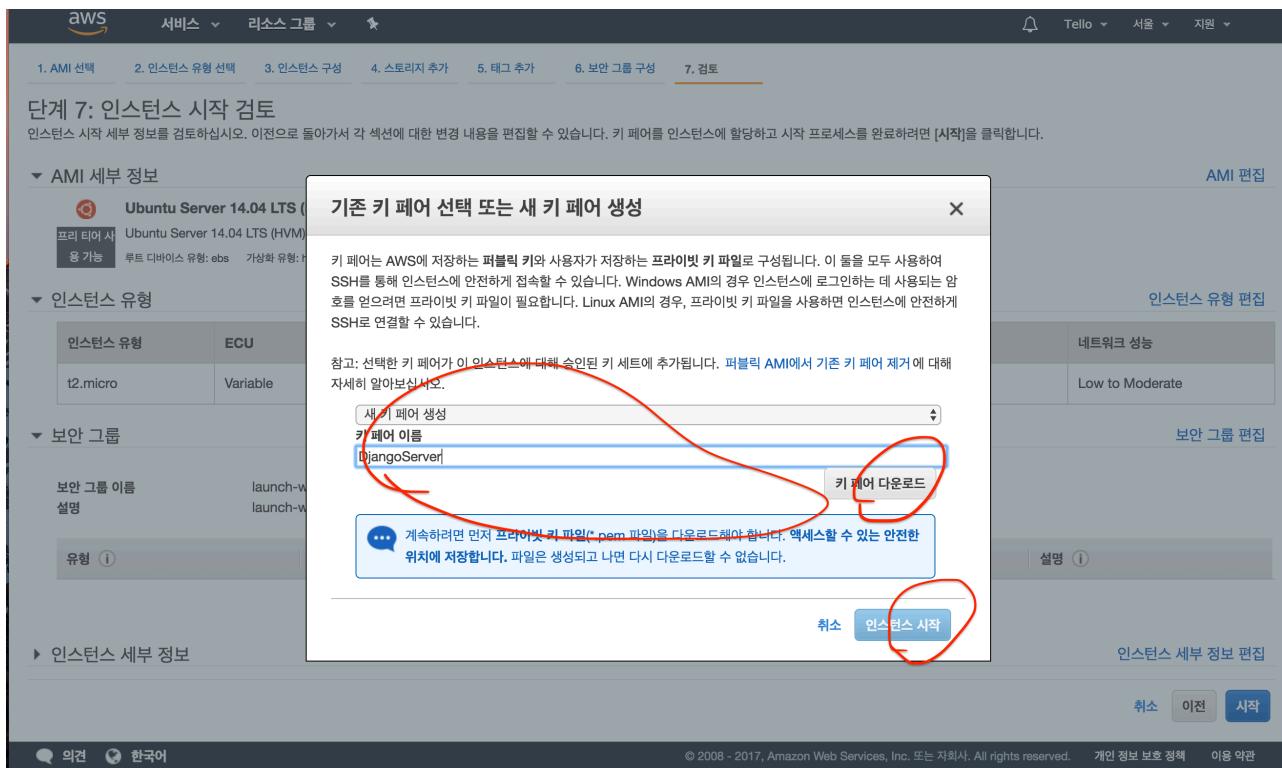
The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'EC2 대시보드', '이벤트', '태그', '보고서', '제한', '인스턴스' (which is selected and highlighted in orange), 'Launch Templates', '스팟 요청', '예약 인스턴스', '전용 호스트', '이미지', 'AMI', '번들 작업', 'ELASTIC BLOCK STORE', '블룸', '스냅샷', '네트워크 및 보안', '보안 그룹', '탄력적 IP', '배치 그룹', '키 페어', '네트워크 인터페이스', and '로드 밸런싱'. The main content area has a search bar at the top and a table below it. The table columns are: Name, 인스턴스 ID, 인스턴스 유형, 가용 영역, 인스턴스 상태, 상태 검사, 경보 상태, and 퍼블릭 DNS(IPv4). There are three rows in the table:

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)
serverproject...	i-0888f71beb98c6a72	t2.micro	ap-northeast-2a	terminated		없음	
	i-0316c547570fc0941	t2.micro	ap-northeast-2a	terminated		없음	
	i-0f88ebc3edad333a5	t2.micro	ap-northeast-2a	running	기획	없음	ec2-52-78-43-97.ap.no..

At the bottom of the main content area, there's a message: '위에서 인스턴스를 선택하십시오' (Select an instance from above). The footer contains links for ' 의견', ' 한국어', '© 2008 - 2017, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.', '개인 정보 보호 정책', and '이용 약관'.

2~3분 정도 기다리면 인스턴스가 실행된다.

서버 접속하기



서버에 접속하기 위해서는 키를 생성해야 한다.

키는 한번만 받을 수 있기 때문에 잘 보관해야 한다.

그리고 Chmod 명령어를 통해 키에 대한 권한 설정을 해줘야 된다.
(chmod 400 DjangoServer.pem)

The screenshot shows the AWS EC2 console interface. On the left, there's a sidebar with various navigation links like 'EC2 대시보드', '이벤트', '태그', etc. The main area has a search bar at the top. Below it is a table showing three instances. The third instance, 'i-0f88ebc3edad333a5', is selected and highlighted with a blue border. This instance is labeled 'running' and has a public DNS of 'ec2-52-78-43-97.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com'. A red oval highlights this public DNS value. Below the table, there's a detailed view of this specific instance with tabs for '설명', '상태 검사', '모니터링', and '태그'. The '설명' tab is active, showing details such as instance ID, state, instance type, availability zone, and network interfaces.

퍼블릭 Dns의 이름으로 SSH에 접속할 수 있다.

i옵션을 통해 키를 선택해야 된다.

(`ssh -i "DjangoServer.pem" ubuntu@ec2-13-125-82-160.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com`)

```
ijin-uu-MacBook-Pro:Desktop Tello$ ssh -i "DjangoServer.pem" ubuntu@ec2-52-78-43-97.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
The authenticity of host 'ec2-52-78-43-97.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com (52.78.43.97)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:pXaq8cssZ4WZ0ggBaE2G/xHXYbWP7EqvlsaTEhx19WE.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'ec2-52-78-43-97.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com,52.78.43.97' (ECDSA) to the list of known hosts.
Welcome to Ubuntu 14.04.5 LTS (GNU/Linux 3.13.0-135-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/
System information as of Thu Nov 30 11:35:37 UTC 2017
System load: 0.0          Memory usage: 5%    Processes:      83
Usage of /:  10.1% of 7.74GB   Swap usage:  0%    Users logged in: 0
Graph this data and manage this system at:
  https://landscape.canonical.com/
Get cloud support with Ubuntu Advantage Cloud Guest:
  http://www.ubuntu.com/business/services/cloud
0 packages can be updated.
0 updates are security updates.
```

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

ubuntu@ip-172-31-7-98:~\$ █

-접속 화면-

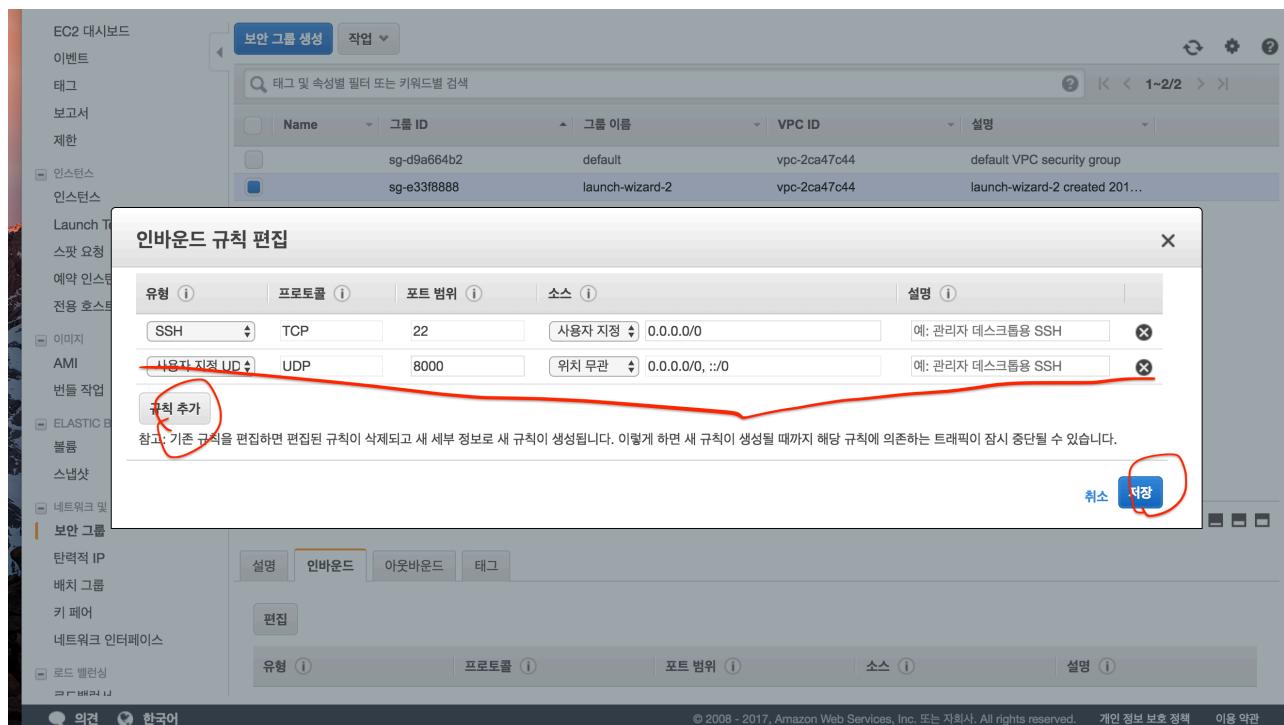
Django 배포

Django를 배포하기 위해 필요한 패키지들을 다운 받는다.

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install git  
sudo apt-get install python3-pip  
sudo pip3 install django  
sudo pip3 install django-tagging  
sudo pip3 install django-disqus  
sudo pip3 install Pillow  
sudo pip3 install Pytz  
sudo pip install -U pip wheel setuptools  
sudo pip3 install Pillow
```

깃에 있는 소스 코드를 다운한다.

```
git clone https://github.com/jwoo619/ServerProject.git
```



외부에서 접속하기 위해서 인바운드에서 규칙을 추가한다.

```
# SECURITY WARNING: keep the secret key
SECRET_KEY = '^rnq(vt_82f2h46l7^+-*kr19

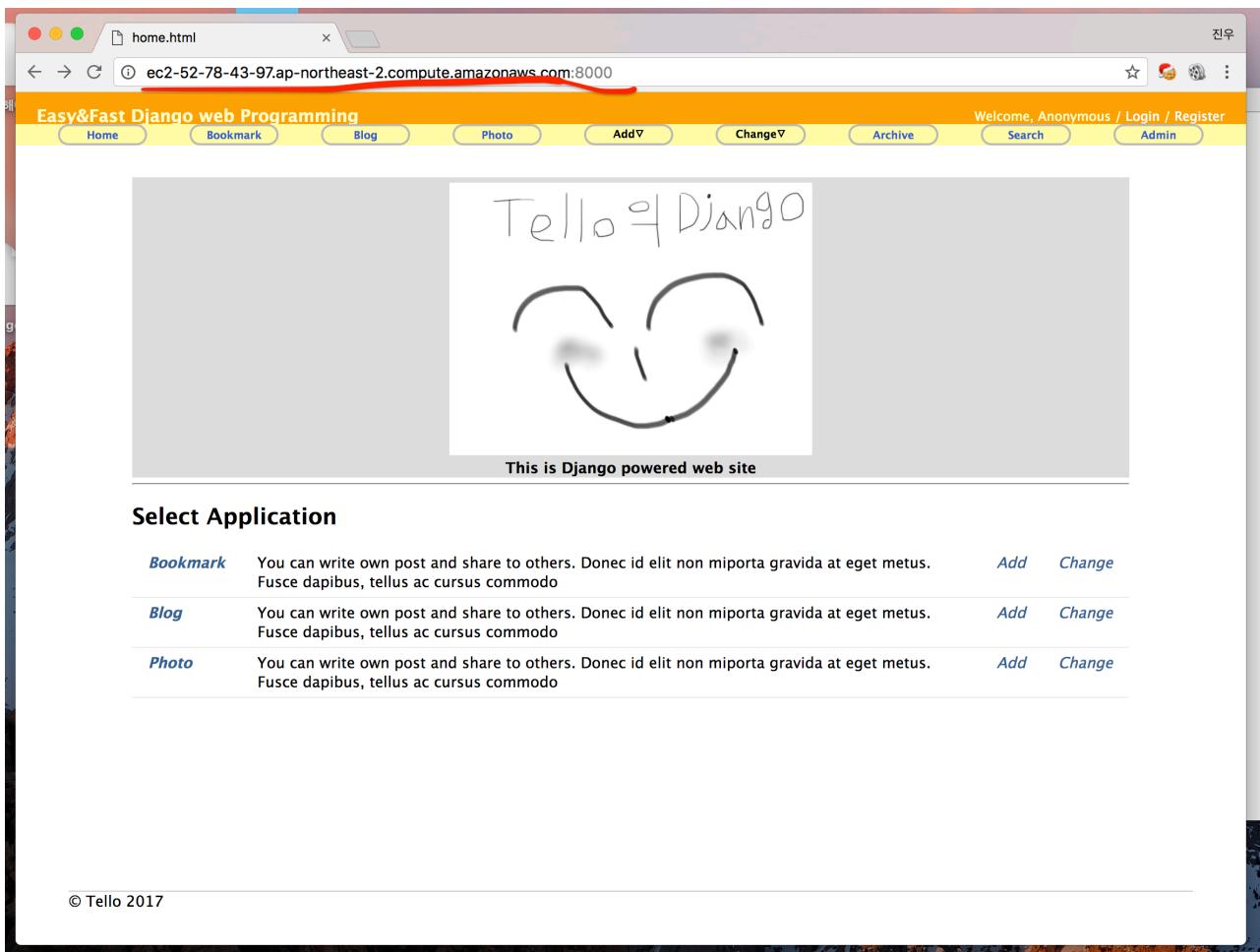
# SECURITY WARNING: don't run with debug
DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = ['*']

# Application definition
```

장고에서도 Settings.py를 수정해야 된다.

python manage.py runserver 0.0.0.0:8000
위와 같은 명령어를 통해 실행 시켜준다.



<http://ec2-13-125-82-160.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com:8000>
를 입력하면 사이트에 접속이 가능하다.

Bookmark

- NAVER Homepage
- DAUM Homepage
- Google First Page
- Tello blog

장고 실행 흐름

«—이번달 계획 | 공부해야 할꺼—»

16 November 2017

사용자 url 입력하면
정되는 그 url을 보고 urls.py에서 매칭되는거 찾은뒤
views.py로 가서 urls.py에서 요청한 함수를 찾아서 html을 보여주게 된다
장고는 참 쉽죠!

TAGS : Django a [TagCloud]

댓글 0건 Python web Programming(Django)

로그인

추천 공유

인기순



토론 시작

다음으로 로그인 또는 디스커스에 가입하세요.



또는 디스커스에 가입하세요.



이름

1등으로 댓글 달기

구독 당신의 사이트에 Disqus 추가하기 개인정보 처리방침

DISQUS

Test title

• Photo Description

Hello
This is test
haha!

• Date Uploaded

Nov. 21, 2017, 10:54 p.m.

• Album Name

TEST

Album-Photo InlineFormSet

Create or Update Album contents.

Name:	<input type="text"/>
One Line Description:	<input type="text"/>

Create or Update Photo contents.

Image:	<input type="file"/> 파일 선택 : 선택된 파일 없음
Title:	<input type="text"/>
Photo Description:	<input type="text"/>

Image:	<input type="file"/> 파일 선택 : 선택된 파일 없음
Title:	<input type="text"/>
Photo Description:	<input type="text"/>

Bookmark Change - tello

Title	Url	Owner	Update	Delete
Tello blog	http://blog.naver.com/jwoo619	tello	Update	Delete

Post Archives until Nov. 30, 2017

Year-2017

- 2017-11-16 공부해야할꺼
- 2017-11-16 장고 실행 흐름
- 2017-11-14 이번달 계획
- 2017-11-14 today확인용
- 2017-11-14 가상 환경 사용하기 (virtualenv)

Blog Search

Search Word: 장고

[공부해야할꺼](#)

Nov. 16,2017

장고

[장고 실행 흐름](#)

Nov. 16,2017

장고

(자세한건 깃 허브 참조)