

# 10장. 배포(서비스)

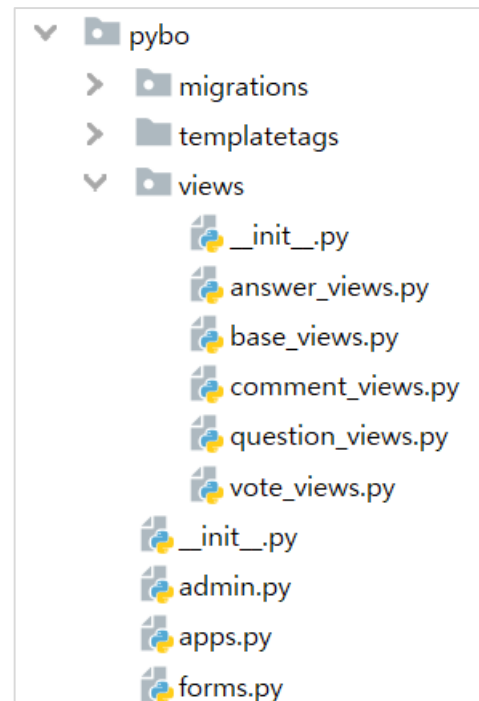


# views.py 분리하기

1. views 패키지(디렉터리) 생성하기

```
(mysite) C:/webproject/pyweb/pybo>mkdir views
```

2. \_\_init\_\_.py 만들기
3. views.py 분리 저장할 파일 생성



# views.py 분리하기

파일명	기능	함수
__init__.py		장고 패키지로 인정, import 가능
base_views.py	기본 관리	index, board, detail, profile
question_views.py	질문 관리	question_create, question_modify, question_delete
answer_views.py	답변 관리	answer_create, answer_modify, answer_delete
vote_views.py	추천 관리	vote_question, vote_answer
comment_views.py	댓글 관리	comment_create_question, ..., comment_delete_answer (총 6개)

# views.py 분리하기

- base\_views.py 작성

```
from django.db.models import Count, Q
from django.shortcuts import get_object_or_404, render
from django.core.paginator import Paginator
from pybo.models import Question
```

```
def index(request):
```

```
    (... 생략 ...)
```

```
def profile(request):
```

```
def board(request):
```

```
def detail(request, question_id):
```

# views.py 분리하기

- question\_views.py 작성

```
from django.contrib import messages
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.shortcuts import redirect, render, get_object_or_404
from django.utils import timezone
from pybo.forms import QuestionForm
from pybo.models import Question
```

```
@login_required(login_url='common:login')
def question_create(request):
```

```
@login_required(login_url="common:login")
def question_modify(request, question_id):
```

# views.py 분리하기

- answer\_views.py 작성

```
from django.contrib import messages
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.shortcuts import redirect, render, get_object_or_404
from django.utils import timezone
from pybo.forms import AnswerForm
from pybo.models import Question, Answer

@login_required(login_url='common:login')
def answer_create(request, question_id):

@login_required(login_url="common:login")
def answer_modify(request, answer_id):
```

# views.py 분리하기

- vote\_views.py 작성

```
from django.contrib import messages
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.shortcuts import get_object_or_404, redirect
from pybo.models import Question, Answer
```

```
@login_required(login_url='common:login')
def vote_question(request, question_id):
```

```
@login_required(login_url='common:login')
def vote_answer(request, answer_id):
```

# views.py 분리하기

- comment\_views.py 작성

```
from pybo.forms import CommentForm
from pybo.models import Comment, Question, Answer
```

```
@login_required(login_url='common:login')
def comment_create_question(request, question_id):
```

```
@login_required(login_url='common:login')
def comment_modify_question(request, comment_id):
```

```
@login_required(login_url='common:login')
def comment_create_answer(request, answer_id):
```



# views.py 분리하기

- pybo/urls.py 변경

```
from django.urls import path
from pybo.views import base_views, question_views, answer_views, vote_views, comment_views

app_name = 'pybo'
# url 별칭 -> 네임 스페이스

urlpatterns = [
    # base_views.py
    # 메인화면
    path('', base_views.index, name='index'),
    # 질문/답변
    path('board/', base_views.board, name='board'),
    # 상세 페이지
    path('<int:question_id>/', base_views.detail, name='detail'),
    # 나의 프로필
    path('profile/', base_views.profile, name='profile'),
```

# views.py 분리하기

- pybo/urls.py 변경

```
# question_views.py
# 질문 등록
path('question/create/', question_views.question_create, name='question_create'),
# 질문 수정
path('question/modify/<int:question_id>/', question_views.question_modify, name='question_modify'),
# 질문 삭제
path('question/delete/<int:question_id>/', question_views.question_delete, name='question_delete'),

# answer_views.py
# 답변 등록
path('answer/create/<int:question_id>/', answer_views.answer_create, name='answer_create'),
# 답변 수정
path('answer/modify/<int:answer_id>/', answer_views.answer_modify, name='answer_modify'),
# 답변 삭제
path('answer/delete/<int:answer_id>/', answer_views.answer_delete, name='answer_delete'),
```

# views.py 분리하기

```
# vote_views.py
# 질문 추천
path('vote/question/<int:question_id>', vote_views.vote_question, name='vote_question'),
# 답변 추천
path('vote/answer/<int:answer_id>', vote_views.vote_answer, name='vote_answer'),

# comment_views.py
# 질문 댓글 등록
path('comment/create/question/<int:question_id>/', comment_views.comment_create_question,
     name='comment_create_question'),
# 질문 댓글 수정
path('comment/modify/question/<int:comment_id>/', comment_views.comment_modify_question,
     name='comment_modify_question'),
# 질문 댓글 삭제
path('comment/delete/question/<int:comment_id>/', comment_views.comment_delete_question,
     name='comment_delete_question'),
# 답변 댓글 등록
path('comment/create/answer/<int:answer_id>/', comment_views.comment_create_answer,
     name='comment_create_answer'),
# 답변 댓글 수정
path('comment/modify/answer/<int:comment_id>/', comment_views.comment_modify_answer,
     name='comment_modify_answer'),
# 답변 댓글 삭제
path('comment/delete/answer/<int:comment_id>/', comment_views.comment_delete_answer,
     name='comment_delete_answer'),
```

# views.py 분리하기

- config/urls.py 변경

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
from pybo.views import base_views

urlpatterns = [
    # 관리자 페이지
    path('admin/', admin.site.urls),
    # pybo
    path('pybo/', include('pybo.urls')),
    # common(회원 인증)
    path('common/', include('common.urls')),
    # 메인 페이지
    path('', base_views.index, name='index')
]
```

# 파이썬 애니웨어 서비스

Pyweb 로그인 질문/답변 설문조사

Welcome~ Hava a nice day!!



오전 6:48:27

[회사 소개](#) [개인정보 처리방침](#) [여행 약관](#) [사이트맵](#)

대표이사 : 파이썬 | 대표전화 : 032-262-0600 | E-MAIL : meta@bus.net

주소 : 인천 부평구 경원대로 1366 상록스테이션타워 5층

사업자 등록 번호 : 000-0000-0000

# 배포 과정(프로세스)

## ➤ 배포 프로세스(Process)

1. 프로젝트를 깃(Git)에 업로드 전 사전 작업
  - .gitignore 파일 , config/settings.py 변경
2. 깃(Git) 저장소에 업로드
3. 파이썬 애니웨어 Bash Console 설정
  - git clone으로 프로젝트 다운로드
  - venvs 디렉터리에 virtualenv 모듈 설치
  - 가상화 진입 후 프로젝트에 장고(django) 설치
  - migrate 명령 수행
  - createsuperuser 명령 수행
4. 파이썬 애니웨어 Web 설정
  - 새로운 앱 생성 > manual configuration
  - wsgi 설정 > config/wsgi.py에서 복사해 올
  - reload > 도메인 주소(본인ID.pythonanywhere.com)

# 깃(Git)에 올리기 전 사전 작업

## ➤ 깃(git)에 올리기 전 설정 변경

1. .gitignore 파일 만들기 – projects/pyweb/.gitignore  
-> 관리하지 않아도 되는 파일 등록

```
.idea  
db.sqlite3  
*.pyc  
__pycache__
```

```
Untracked files:  
(use "git add <file>..."  
  .idea/  
  common/  
  config/  
  db.sqlite3  
  manage.py  
  pybo/  
  static/  
  templates/
```



```
Untracked files:  
(use "git add <file>..."  
  .gitignore  
  common/  
  config/  
  manage.py  
  pybo/  
  static/  
  templates/
```

# 깃(Git)에 올리기

## ➤ 깃(git)에 올리기 전 설정 변경

### 2. config/settings.py

```
DEBUG = False
```

```
ALLOWED_HOSTS = ['*']
```

DEBUG = True 일때 host 주소는 필요 없음

DEBUG = False 일때 host 주소 필수 설정해야 함

**static** 파일은 웹 서버(파이썬 애니웨어, NGIX 등)에서 설정 해 주어야 함  
(정적 파일은 매번 랜더링 할 필요가 없어서 웹서버에서 처리하고, 템플릿은 요청시마다 매번 랜더링 되므로 동적파일이라 할 수 있다.)

배포 후 django에서는 개발에서는 DEBUG = True 로 **변경**해야 static 업로드 가능함.



# 깃(Git)에 올리기

## ➤ 깃(git)에 올리기(로컬 : 명령프롬프트)

원격 Repository(저장소) 경로 : <http://github.com/본인ID/pyweb.git>

```
C:\projects\pyweb> git init
```

```
C:\projects\pyweb> git add *
```

```
C:\projects\pyweb> git commit -m "pyweb 전체파일"
```

```
C:\projects\pyweb> git remote add origin 원격 저장소 경로
```

```
C:\projects\pyweb> git push -u origin master
```

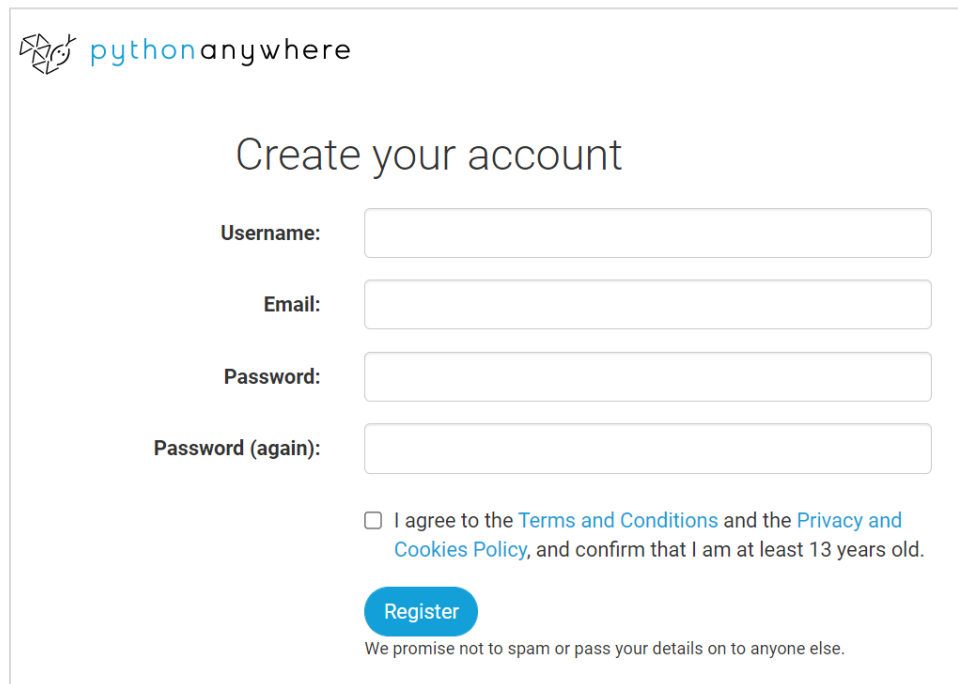
# 파이썬 애니웨어 서비스

- 파이썬 애니웨어(python anywhere) 서비스

파이썬 언어를 기반으로 하는 웹 호스팅 서비스이다.

회원 가입

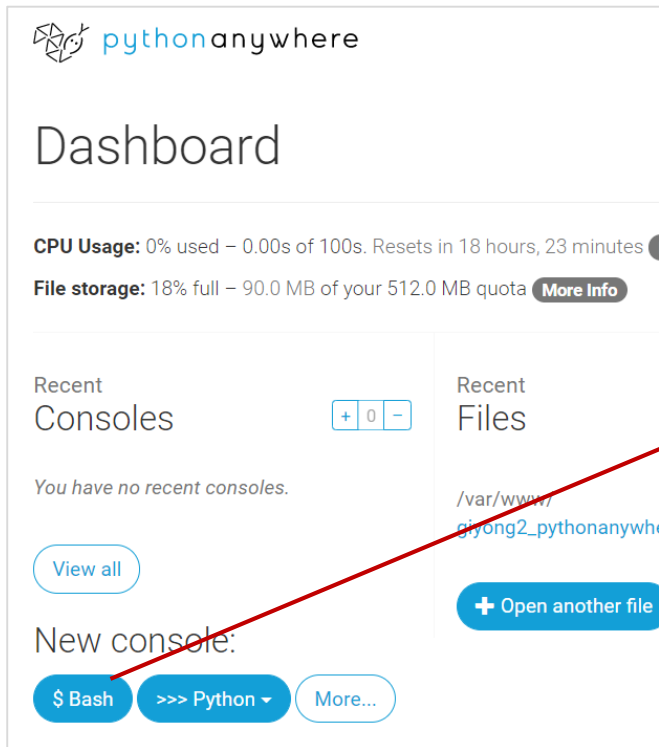
Sign up > Creat a Beginner account > log in(이메일, 비번)



The screenshot shows the PythonAnywhere registration page. At the top left is the PythonAnywhere logo. The main heading is 'Create your account'. Below this are four input fields: 'Username:', 'Email:', 'Password:', and 'Password (again:'. Below the password fields is a checkbox with the text 'I agree to the [Terms and Conditions](#) and the [Privacy and Cookies Policy](#), and confirm that I am at least 13 years old.' Below the checkbox is a blue 'Register' button. At the bottom, there is a small line of text: 'We promise not to spam or pass your details on to anyone else.'

# 파이썬 애니웨어 서비스

- 파이썬 애니웨어(python anywhere) 서비스



## Bash 콘솔은 리눅스 운영체제임



# 파이썬 애니웨어 서비스

## ● 리눅스 명령어 익히기

명령어	설 명
ls	목록 보기
pwd	현재 위치(경로)
cd ~/	루트 디렉터리로 이동
mkdir	디렉터리 만들기
rm -rf 디렉터리	디렉터리 삭제(내부 모두 삭제)
clear	화면 지우기
. 파일이름	파일 실행

# 파이썬 애니웨어 Bash - console

## ➤ 파이썬 애니웨어 Bash 콘솔 사용 - 리눅스 운영체제

~ \$ ls -> **목록 보기**

~ \$ pwd -> **현재 위치(경로)**

~ \$ git clone http://github.com/kiyongee2/pyweb -> **깃에서 프로젝트 다운로드**

~ \$ cd pyweb -> **pyweb으로 이동**

~/pyweb (master)\$ **virtualenv venvs --python=python3.8**

~/pyweb (master)\$ cd venvs

~/pyweb/venvs (master)\$ cd bin

venvs 디렉터리에 virtualenv 모듈  
설치하기

# 파이썬 애니웨어 Bash - console

## ➤ 파이썬 애니웨어 Bash 콘솔 사용 - 리눅스 운영체제

~/pyweb/venvs/bin (master)\$ . activate -> 가상으로 진입(점 한칸 띄고)

(venvs) ~/pyweb/venvs/bin (master)\$ cd ~/pyweb -> pyweb으로 이동

(venvs) ~/pyweb (master)\$ **pip install django** -> 장고 설치

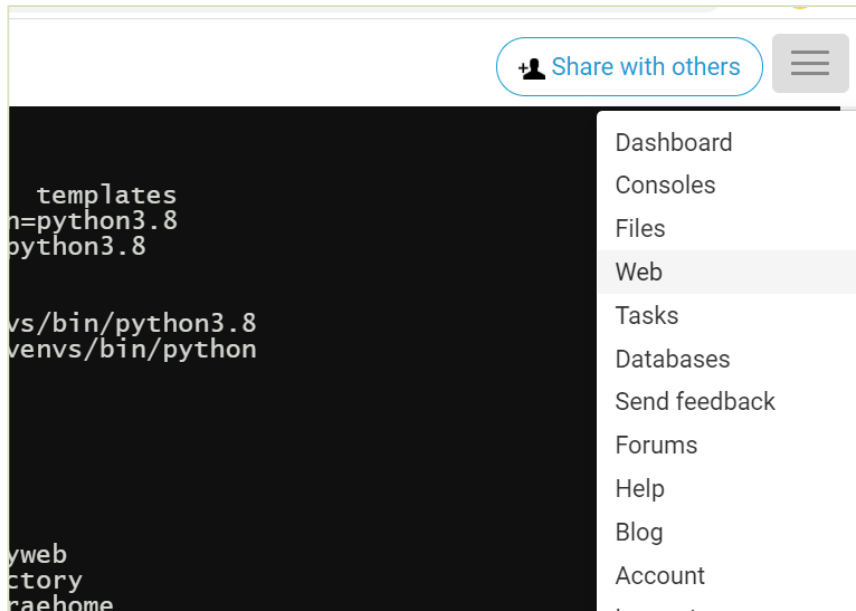
(venvs) ~/pyweb (master)\$ python manage.py migrate -> DB 설정

(venvs) ~/pyweb (master)\$ python manage.py createsuperuser -> admin 설정

- ▶ 파일 실행 방법 : 리눅스는 윈도우와 다르게 점(.) 한칸 띄고 파일이름을 작성
- ▶ 절대 경로 이동 : ~/디렉터리 이름

# 파이썬 애니웨어 Web 설정

➤ Bash 세팅 후 > Web으로 이동



Add a new wep app > manual configuration > python3.8

# 파이썬 애니웨어 Web 설정

## ➤ Web 설정

Code:

What your site is running.

Source code: [Enter the path to your web app source code](#)

Working directory: [/home/gyiyong2/](#)

WSGI configuration file: [/var/www/gyiyong2-pythonanywhere\\_com\\_wsgi.py](#)

Python version: 3.8 

①

Virtualenv:

Use a virtualenv to get different versions of flask, django etc from our default system ones. [More info here](#). You need to **Reload your web app** to activate it; NB - will do nothing if the virtualenv does not exist.


②

[/home/gyiyong2/graehome/venvs](#)

 Start a console in this virtual

1번 설정후 반드시 입력해야 함

③

 Reload gyiyong2.pythonanywhere.com

반드시 Reload 해줘야함!!



# 파이썬 애니웨어 Web 설정

## ➤ Wsgi(Web Server GateWay Interface) 설정

웹서버와 웹 애플리케이션의 인터페이스를 위한 파이썬 프레임워크다.

검정색 코드는 config/wsgi.py에서 복사해옴

빨강색 코드는 Static 제어 관련 설정임

```
import os
import sys
```

```
path = "/home/giyong2/pyweb"
if path not in sys.path:
    sys.path.append(path)
```

```
from django.contrib.staticfiles.handlers import StaticFilesHandler
from django.core.wsgi import get_wsgi_application
```

```
os.environ.setdefault('DJANGO_SETTINGS_MODULE', 'config.settings')
```

```
application = StaticFilesHandler(get_wsgi_application())
```


```
import os
```

```
from django.core.wsgi import get_wsgi_application
```

```
os.environ.setdefault('DJANGO_SETTINGS_MODULE', 'config.settings')
```

```
application = get_wsgi_application()
```

# 파이썬 애니웨어 Web 설정

 pythonanywhere

Dashboard Consoles Files **Web**

giyong2.pythonanywhere.c...

+ Add a new web app

Configuration for  
giyong2.pythonanywhere.com

Reload:

계정 주소

↻ Reload giyong2.pythonanywhere.com

# 서버에 업데이트 반영(재 업로드)

## 1. Comment 모델을 admin에 등록하기

```
from django.contrib import admin
from .models import Question, Answer, Comment

admin.site.register(Question)
admin.site.register(Answer)
admin.site.register(Comment)
```

## 2. 변경된 admin.py를 깃에 올리기

# 서버에 업데이트 반영하기

## 3. Bash 콘솔로 가져오기

(venvs) 09:28 ~/pyweb (master)\$ git pull -> 가져오기(병합하기)


```
06:52 ~ $ ls
README.txt  pyweb
06:52 ~ $ cd pyweb
06:52 ~/pyweb (master)$ git pull
remote: Enumerating objects: 25, done.
remote: Counting objects: 100% (25/25), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 14 (delta 8), reused 14 (delta 8), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (14/14), done.
From http://github.com/kiyongee2/pyweb
   e02bf06..4de642c  master    -> origin/master
Updating e02bf06..4de642c
Fast-forward
 pybo/urls.py          | 2  ++
 pybo/views/base_views.py | 3  +++
 static/pybo/css/popup.css | 24 +++++
 templates/pybo/index.html | 4  +++-
 templates/pybo/notice.html | 18 +++++
5 files changed, 50 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 static/pybo/css/popup.css
create mode 100644 templates/pybo/notice.html
```

# 서버에 업데이트 반영하기

## 4. Bash Console에서 작업후 Web에서 Reload 실행

Configuration for [giyong2.pythonanywhere.com](https://giyong2.pythonanywhere.com)

Reload:

 Reload [giyong2.pythonanywhere.com](https://giyong2.pythonanywhere.com)

# Django 관리자 페이지

## Django 관리

### 사이트 관리

#### PYBO

Answers

+ 추가    ✎ 변경

Comments

+ 추가    ✎ 변경

Questions

+ 추가    ✎ 변경

#### 인증 및 권한

그룹

+ 추가    ✎ 변경

사용자(들)


+ 추가    ✎ 변경

# 서버에 업데이트 반영하기

## 5. Bash Console 삭제

Delete:

Deleting this web app will remove your web app from the Internet, but will not remove your code. The WSGI configuration file will be backed up.

 Delete giyong2.pythonanywhere.com