



django settings 분리 by HPHK



실제로는 settings 관련 전체를 config 와 같은 폴더에서 관리하도록하고
base.py 코드를 더 세분화해서 작성해야 하지만
현재 배포 단계에서는 다음과 같이 해도 무방합니다.

꼼판왕 세팅 모습을 보고 싶다면 [cookiecutter-django](#)
로 프로젝트를 한번 생성해보시기 바랍니다.

문서 저작권은 주식회사 해피해킹에 있으며 무단 배포 및 수정을 금합니다.

폴더구조 변경

- 기존 settings.py 를 base.py 로 변경 후 local.py 와 production.py 생성

```
프로젝트폴더/
  settings/
    __init__.py
  base.py
  local.py
  production.py
  __init__.py
  urls.py
  wsgi.py
```

local.py

```
from .base import *

SECRET_KEY = 'b=v)iz^!3lx_pd3&hn3*ohof^&^(ggh8d7rkqsh@v4eg06fw07'

DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = []
```

production.py

```
from .base import *

SECRET_KEY = 'b=v)iz^!3lx_pd3&hn3*ohof^&^(ggh8d7rkqsh@v4eg06fw07'
```

```
DEBUG = False  
ALLOWED_HOSTS = []
```

base.py

- SECRET_KEY, DEBUG, ALLOWED_HOSTS 를 삭제한다.
- 폴더 깊이가 한단계 더 생겼기 때문에 `os.path.dirname()` 로 한번 더 감싸준다.

```
import os  
  
# Build paths inside the project like this: os.path.join(BASE_DIR, ...)  
BASE_DIR = os.path.dirname(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))
```

manage.py 변경 (로컬서버에서 실행될 환경)

```
import os  
import sys  
  
def main():  
    os.environ.setdefault('DJANGO_SETTINGS_MODULE', '프로젝트명.settings.local')  
    ...
```

wsgi.py 변경 (배포서버에서 실행될 환경)

```
import os  
  
from django.core.wsgi import get_wsgi_application  
  
os.environ.setdefault('DJANGO_SETTINGS_MODULE', '프로젝트명.settings.production')  
  
application = get_wsgi_application()
```

decouple 설정

설치

```
$ pip install python-decouple
```

.env

```
# manage.py 와 동일한 위치 (공백없이 작성)
```

```
SECRET_KEY='b=v)iz^!3lx_pd3&hn3*ohof^^(ggh8d7rkqsh@v4eg06fw07'
```

local.py

```
from .base import *
from decouple import config

SECRET_KEY = config('SECRET_KEY', default='noyto6dd*run8@6%l0wx-$^ze&7-^+x8kuqm188vfk-)py0er')

DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = []
```

- 선택사항) `default` 는 .env에 해당 값이 없을 경우 대체할 값이다. (해당 값이 없으면 `UndefinedValueError` 를 발생시킴, 개발환경에서 사용)

▼ SECRET_KEY

[Settings | Django documentation | Django](https://docs.djangoproject.com/en/2.2/ref/settings/#secret-key)
<https://docs.djangoproject.com/en/2.2/ref/settings/#secret-key>

- SECRET_KEY는 주로 쿠키데이터 해시, 암호화 등 임시적인 일에 사용되고, 변경 시 로그인 세션 등의 데이터가 사라질 수 있다.
- 단, 사용자의 암호에는 사용되지 않으며 키를 변경하더라고 기존에 적용된 사용자들은 영향을 미치지 않는다.
- SECRET_KEY는 50자의 랜덤 문자로 구성되어있으며 DJANGO SECRET KEY GENERATOR에서도 만들 수 있다.

production.py

```
from .base import *
from decouple import config

SECRET_KEY = config('SECRET_KEY')

DEBUG = False

ALLOWED_HOSTS = []
```

- 최종적으로 runserver 되는지 확인

```
$ python manage.py runserver
```

▼ 에러

다음과 같은 에러의 경우 기존 migrations, db 를 모두 삭제하고 다시 migration 진행

```
$ python manage.py runserver
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
Unhandled exception in thread started by <function check_errors.<locals>.wrapper at 0x0000029C91063840>
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\Junho\Desktop\eb_test_settings\venv\lib\site-packages\django\utils\autoreload.py", line 225, in wrapper
    fn(*args, **kwargs)
  File "C:\Users\Junho\Desktop\eb_test_settings\venv\lib\site-packages\django\core\management\commands\runserver.py", line 1
    self.check_migrations()
```

```
  File "C:\Users\Junho\Desktop\eb_test_settings\venv\lib\site-packages\django\core\management\base.py", line 442,
in check_migrations
    executor = MigrationExecutor(connections[DEFAULT_DB_ALIAS])
  File "C:\Users\Junho\Desktop\eb_test_settings\venv\lib\site-packages\django\db\migrations\executor.py", line 18, in __init__
    self.loader = MigrationLoader(self.connection)
  File "C:\Users\Junho\Desktop\eb_test_settings\venv\lib\site-packages\django\db\migrations\loader.py", line 49, in __init__
    self.build_graph()
  File "C:\Users\Junho\Desktop\eb_test_settings\venv\lib\site-packages\django\db\migrations\loader.py", line 270,
in build_graph
    raise exc
  File "C:\Users\Junho\Desktop\eb_test_settings\venv\lib\site-packages\django\db\migrations\loader.py", line 244,
in build_graph
    self.graph.validate_consistency()
  File "C:\Users\Junho\Desktop\eb_test_settings\venv\lib\site-packages\django\db\migrations\graph.py", line 243, in validate
    [n.raise_error() for n in self.node_map.values() if isinstance(n, DummyNode)]
  File "C:\Users\Junho\Desktop\eb_test_settings\venv\lib\site-packages\django\db\migrations\graph.py", line 243, in <listcomp>
    [n.raise_error() for n in self.node_map.values() if isinstance(n, DummyNode)]
  File "C:\Users\Junho\Desktop\eb_test_settings\venv\lib\site-packages\django\db\migrations\graph.py", line 96, in raise_error
    raise NodeNotFoundError(self.error_message, self.key, origin=self.origin)
django.db.migrations.exceptions.NodeNotFoundError: Migration accounts.0001_initial dependencies reference nonexistent parent
```