

Ask Company



리액트와 함께 장고 시작하기 / 장고 Models

# 장고 쉘

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

## 본 에피소드에서는 ...

셸 환경을 통해, 장고 리소스에 접근하는 방법에 대해서 살펴봅시다.

# Python Interactive Shell

기본 파이썬 셸

IPython : <https://ipython.org/>

Jupyter Notebook with Python Kernel

BPython : <https://bpython-interpreter.org/>



# 일반 파이썬 쉘에서 장고 프로젝트에 접근하면 ~

```
Windows PowerShell
PS C:\dev\askcompany> python
Python 3.6.5 |Anaconda, Inc.| (default, Mar 29 2018, 13:32:41) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> from django.contrib.auth import get_user_model
>>> User = get_user_model()
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
  File "C:\Anaconda3\lib\site-packages\django\contrib\auth\__init__.py", line 165, in get_user_model
    return django_apps.get_model(settings.AUTH_USER_MODEL, require_ready=False)
  File "C:\Anaconda3\lib\site-packages\django\conf\__init__.py", line 57, in __getattr__
    self._setup(name)
  File "C:\Anaconda3\lib\site-packages\django\conf\__init__.py", line 42, in _setup
    % (desc, ENVIRONMENT_VARIABLE))
django.core.exceptions.ImproperlyConfigured: Requested setting AUTH_USER_MODEL, but settings are not configured. You must either define the environment variable DJANGO_SETTINGS_MODULE or call settings.configure() before accessing settings.
>>>
```

# 장고 프로젝트 설정이 로딩된 파이썬 셸

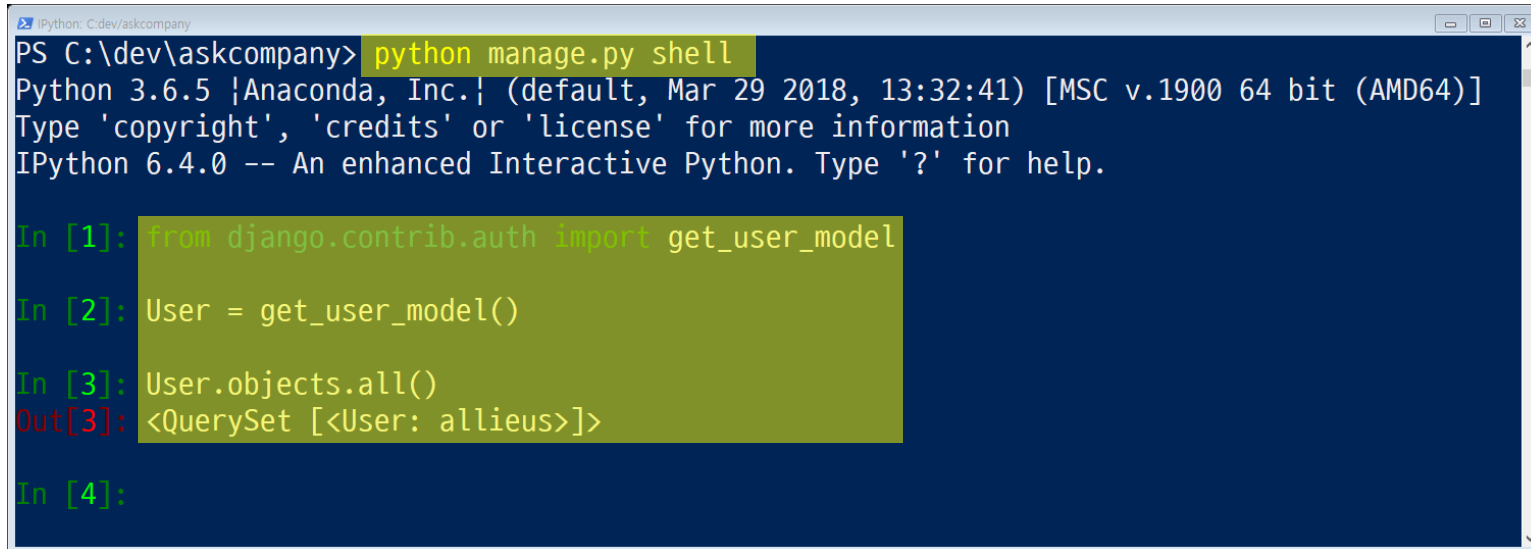
셸> `python manage.py shell`

우선순위 : ipython 셸, bpython 셸, python 셸

## 옵션

- i (--interface) : 인터프리터 인터페이스 커스텀 지정
- c (--command) : 실행할 파이썬 코드를 문자열로 지정

개발환경에서는 ipython 셸 추천  
서비스 환경에서는 셸을 띄우지 않습니다.



```
PS C:\dev\askcompany> python manage.py shell
Python 3.6.5 |Anaconda, Inc.| (default, Mar 29 2018, 13:32:41) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
IPython 6.4.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

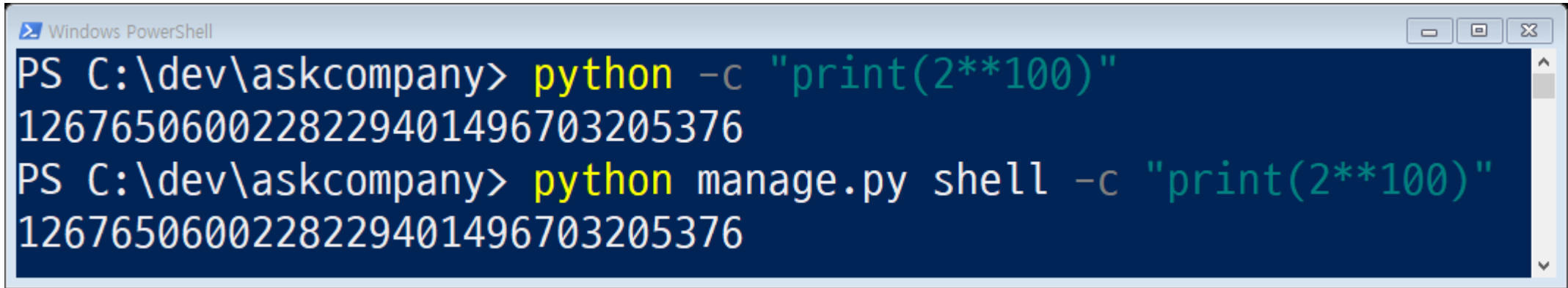
In [1]: from django.contrib.auth import get_user_model

In [2]: User = get_user_model()

In [3]: User.objects.all()
Out[3]: <QuerySet [User: allieus]>

In [4]:
```

## --command 옵션 활용



```
Windows PowerShell
PS C:\dev\askcompany> python -c "print(2**100)"
1267650600228229401496703205376
PS C:\dev\askcompany> python manage.py shell -c "print(2**100)"
1267650600228229401496703205376
```

# --command 옵션과 유사한 활용

```
Windows PowerShell
PS C:\dev\askcompany> echo "print(2**100)" | python
1267650600228229401496703205376
PS C:\dev\askcompany>
PS C:\dev\askcompany> echo "print(2**100)" | python manage.py shell
Python 3.6.5 |Anaconda, Inc.| (default, Mar 29 2018, 13:32:41) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
IPython 6.4.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

In [1]: 1267650600228229401496703205376

In [2]: Do you really want to exit ([y]/n)?
PS C:\dev\askcompany>
PS C:\dev\askcompany> echo "print(2**100)" | python manage.py shell --interface python
Python 3.6.5 |Anaconda, Inc.| (default, Mar 29 2018, 13:32:41) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
(InteractiveConsole)
>>> 1267650600228229401496703205376
>>>
now exiting InteractiveConsole...
PS C:\dev\askcompany>
```

# 파이썬 코드에서도 번거로우나, 가능

settings 위치 지정

```
import os
# DJANGO_SETTINGS_MODULE 환경변수 미지정 시에, "askcompany.settings"로 지정하겠다는 의미
os.environ.setdefault('DJANGO_SETTINGS_MODULE', 'askcompany.settings')
```

```
# 다른 경로에 장고 프로젝트가 있다면,
# import sys
# sys.path.insert(0, '장고 프로젝트 경로')
```

```
import django
django.setup()
```

장고 프로젝트 셋업

```
# 이제 현 장고 프로젝트에 대한 모든 리소스에 접근 가능합니다.
from django.contrib.auth import get_user_model
```

```
User = get_user_model()
print(User.objects.all())
```



Life is short.  
You need Python and Django.

I will be your pacemaker.

