

복습

프로젝트 생성과정 1~6 실행

models.py 작성

-> make migrations

-> python manage.py migrate

라이브러리 설치

pip install ipython

pip install django-extensions

settings.py -> install app

```
INSTALLED_APPS = [  
    'articles',  
  
    'django_extensions',  
  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
]
```

웹 실행

```
python manage.py shell_plus
```

CRUD 작업 실행

CREATE

3가지 방법

```
1) 생성자 함수 호출 후 저장
```

```
In [2]: article = Article()
```

```
In [3]: article.title = "first"
```

```
In [4]: article.content = "django!"
```

```
In [5]: article.save()
```

2) 초기값과 함께 인스턴스 생성후 저장

```
In [6]: article = Article(title="second", content="django!!")
```

```
In [7]: article.save()
```

3) QuerySet API - create메소드 1,2와는 다르게 저장하지 않아도됨

```
In [8]: Article.objects.create(title="third", content="django!!!")
```

save()

객체를 DB에 저장함

데이터 생성을 해도 save()를 호출하지 않으면 db에 반영되지 않음

모델의 인스턴스를 생성한 후, 반드시 save() 호출

모델 완성

```
class Article(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=10)
    content = models.TextField()
    created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    updated_at = models.DateTimeField(auto_now=True)

    def __str__(self):
        return self.title;
```

```
python manage.py makemigrations
```