

장고 Form/ModelForm 제대로 알고 쓰기

당신의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다. ;)

EP05. ModelForm

ModelForm

- 장고 Form을 상속
- 지정된 Model로부터 필드정보를 읽어들이며, Form Fields를 세팅
- 내부적으로 Model Instance를 유지
- 유효성 검증에 통과한 값들로, 지정 Model Instance로의 저장 (save) 지원 (Create 또는 Update)

```
class PostForm(forms.ModelForm):  
    class Meta:  
        model = Post  
        # 전체 필드 지정. 혹은 list로 읽어올 필드명 지정  
        fields = '__all__'
```

Form/ModelForm

```
from django import forms
from .models import Post
```

```
class PostForm(forms.Form):
    title = forms.CharField()
    content = forms.CharField(widget=forms.Textarea)
```

생성되는 Form Field는 PostForm과 거의 동일

```
class PostModelForm(forms.ModelForm):
    class Meta:
        model = Post
        fields = ['title', 'content']
```

ModelForm.save(commit=True)

- Form의 cleaned_data를 Model Instance 생성에 사용하고, 그 Instance를 리턴
- commit=True
 - model instance의 save() 및 form.save_m2m()을 호출
 - form.save() != instance.save()
- commit=False
 - instance.save() 함수 호출을 지연시키고자할 때 사용

<https://github.com/django/django/blob/2.1/django/forms/models.py#L443>

ModelForm.save **컨셉** 구현

```
from django import forms
from .models import Post

class PostForm(forms.Form):
    title = forms.CharField()
    content = forms.CharField(widget=forms.Textarea)

    def save(self, commit=True):
        post = Post(**self.cleaned_data)
        if commit:
            post.save()
        return post
```

컨셉만 보세요.
Production 레벨에 사용할만한 코드는
아닙니다.

<https://github.com/django/django/blob/2.1/django/forms/models.py#L443>

View에서의 ModelForm 처리 (New)

```
from django.shortcuts import render
from .forms import PostModelForm
from .models import Post

def post_new(request):
    if request.method == 'POST':
        form = PostModelForm(request.POST, request.FILES)
        if form.is_valid():
            post = form.save()
            return redirect(post)
    else:
        form = PostModelForm()
    return render(request, 'myapp/post_form.html', {
        'form': form,
    })
```

View에서의 ModelForm 처리 (Edit)

```
from django.shortcuts import get_object_or_404, render
from .forms import PostModelForm
from .models import Post

def post_edit(request, pk):
    post = get_object_or_404(Post, pk=pk)

    if request.method == 'POST':
        form = PostModelForm(request.POST, request.FILES, instance=post)
        if form.is_valid():
            post = form.save()
            return redirect(post)
    else:
        form = PostModelForm(instance=post)
    return render(request, 'myapp/post_form.html', {
        'form': form,
    })
```

ModelForm.save(commit=False) 예시 (1)

```
from django.db import models
```

```
class Comment(models.Model):  
    author = models.CharField(max_length=20)  
    message = models.TextField()  
    ip = models.CharField(max_length=15)
```

```
# myapp/forms.py
```

```
class CommentForm(forms.ModelForm):  
    class Meta:  
        model = Comment  
        # ip필드는 유저로부터 입력받지 않고, 프로그램으로 채워넣을 것이기에 제외  
        fields = ['author', 'message']
```


ModelForm.save(commit=False) 예시 (2)

```
def comment_new(request):  
    if request.method == 'POST':  
        form = CommentForm(request.POST, request.FILES)  
        if form.is_valid():  
            comment = form.save(commit=False) 필수필드인 ip필드 값을 아직 채우지 않았기에  
            comment.ip = request.META['REMOTE_ADDR'] # IP를 기록하고  
            comment.save() # save()  
            return redirect('/')  
        else:  
            form = CommentForm()  
  
    return render(request, 'myapp/comment_form.html', {'form': form})
```

ModelForm.save(commit=False) 예시 (3)

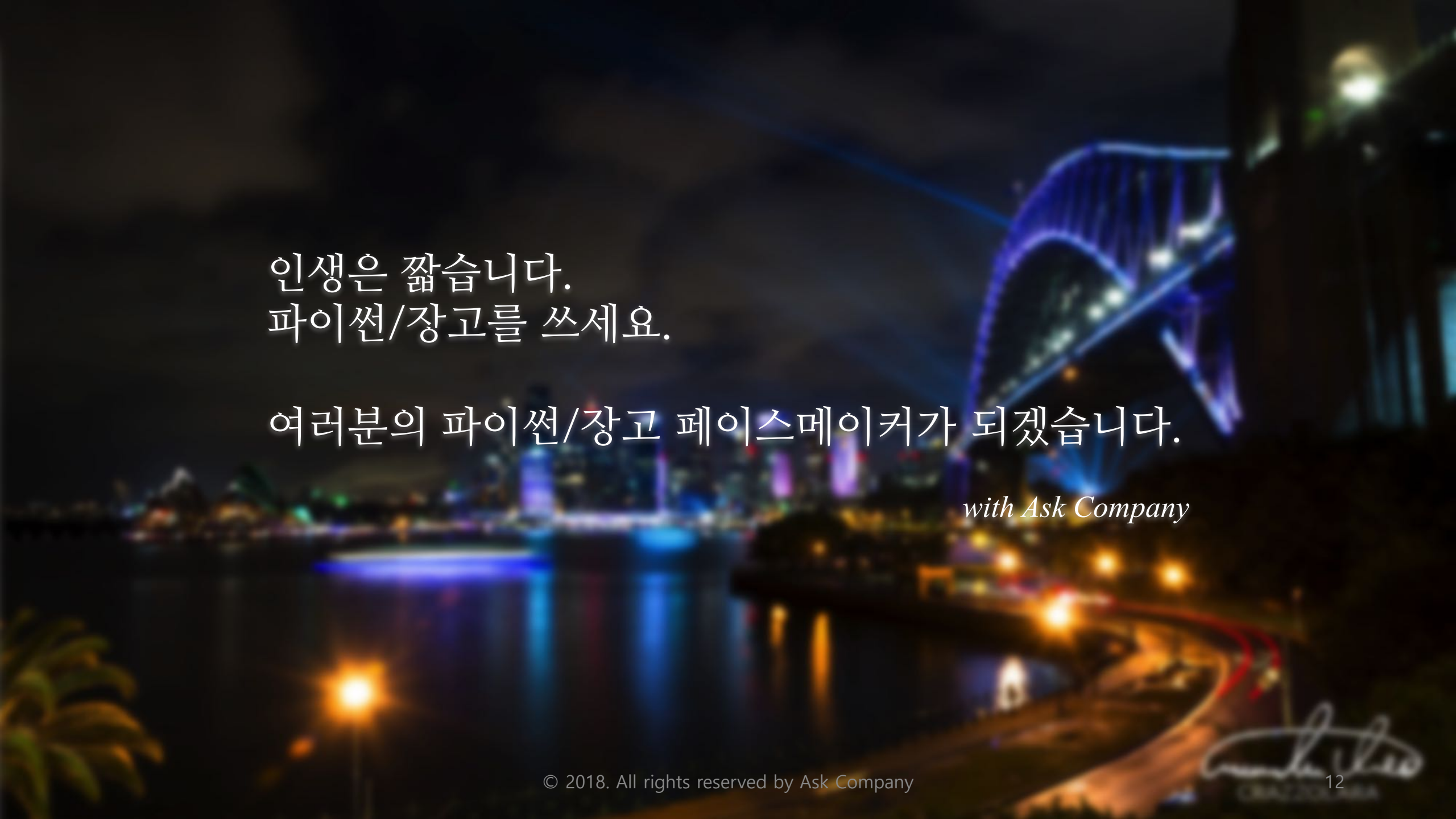
```
def comment_edit(request, pk):  
    comment = get_object_or_404(Comment, pk=pk)  
  
    if request.method == 'POST':  
        form = CommentForm(request.POST, request.FILES, instance=comment)  
        if form.is_valid():  
            comment = form.save()  
            return redirect('/')  
    else:  
        form = CommentForm(instance=comment)  
  
    return render(request, 'myapp/comment_form.html', {'form': form})
```

이미 comment.ip필드에 값이 채워져있기에
form.save() 만으로도 충분한 처리

당부: Form을 끝까지 써주세요.

```
form = CommentForm(request.POST)
if form.is_valid():
    # request.POST : 폼 인스턴스 초기 데이터
    message = request.POST['message'] # request.POST를 통한 접근 : BAD !!!
    comment = Comment(message=message)
    comment.save()
return redirect(post)
```

```
form = CommentForm(request.POST)
if form.is_valid():
    # form.cleaned_data : 폼 인스턴스 내에서 clean함수를 통해 변환되었을 수도 있을 데이터
    message = form.cleaned_data['message'] # form.cleaned_data를 통한 접근 : GOOD !!!
    comment = Comment(message=message)
    comment.save()
return redirect(post)
```

A nighttime photograph of a cityscape featuring a bridge with blue and white lights. The lights are reflected in the water below. The sky is dark, and the overall scene is illuminated by the city lights.

인생은 짧습니다.
파이썬/장고를 쓰세요.

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

with Ask Company