

# 장고 Class Based View 제대로 알고 쓰기

당신의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다. ;)

EP04. Decorators

# 장식자 (Decorators)

- 어떤 함수를 감싸는 (Wrapping) 함수

```
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.shortcuts import render
```

```
@login_required
def protected_view1(request):
    return render(request, 'myapp/secret.html')
```

```
def protected_view2(request):
    return render(request, 'myapp/secret.html')
```

```
protected_view2 = login_required(protected_view1)
```

# 몇 가지 장고 기본 Decorators

- `django.views.decorators.http`
  - `require_http_methods`, `require_GET`, `require_POST`, `require_safe`
    - 지정 method가 아닐 경우, `HttpResponseNotAllowed` 응답 반환
- `django.contrib.auth.decorators`
  - `user_passes_test` : 지정 함수가 `False`를 반환하면 `login_url`로 redirect
  - `login_required` : 로그아웃 상황에서 `login_url`로 redirect
  - `permission_required` : 지정 퍼미션이 없을 때 `login_url`로 redirect
- `django.contrib.admin.views.decorators`
  - `staff_member_required` : staff member가 아닐 경우 `login_url`로 이동

<https://docs.djangoproject.com/en/2.1/topics/http/decorators/>

# CBV에 장식자 입히기 #1

가독성이 좋지 않아요.

- 요청을 처리하는 함수를 Wrapping하기

```
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.views.generic import TemplateView
```

```
class SecretView(TemplateView):
    template_name = 'myapp/secret.html'
```

```
view_fn = SecretView.as_view()
```

```
secret_view = login_required(view_fn) # 생성된 함수에 장식자 입히기
```

# CBV에 장식자 입히기 #2

관히 dispatch 재정의

```
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.utils.decorators import method_decorator
from django.views.generic import TemplateView
```

```
class SecretView(TemplateView):
    template_name = 'myapp/secret.html'

    @method_decorator(login_required)
    def dispatch(self, *args, **kwargs):
        return super().dispatch(*args, **kwargs)
```

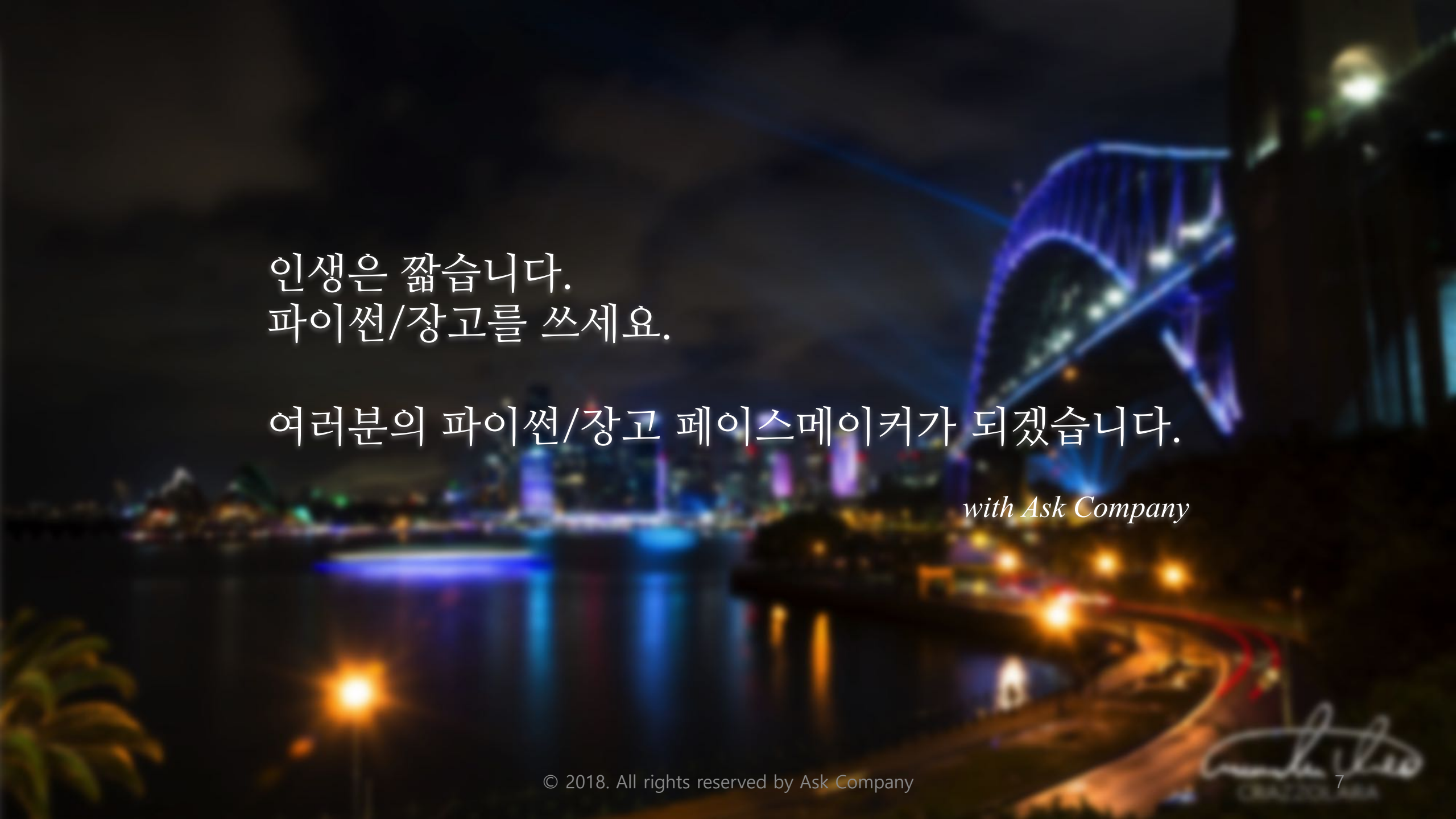
```
secret_view = SecretView.as_view()
```

# CBV에 장식자 입히기 #3

```
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.utils.decorators import method_decorator
from django.views.generic import TemplateView
```

```
@method_decorator(login_required, name='dispatch')
class SecretView(TemplateView):
    template_name = 'myapp/secret.html'
```

```
secret_view = SecretView.as_view()
```

A nighttime photograph of a cityscape featuring a bridge with blue and white lights, reflected in the water. The scene is dark, with the city lights providing the primary illumination.

인생은 짧습니다.  
파이썬/장고를 쓰세요.

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

*with Ask Company*