

장고 Class Based View 제대로 알고 쓰기

당신의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다. ;)

EP05. built-in CBV API (Generic date views)

Built-in CBV API

- Base views
 - View, TemplateView, Redirect View
- Generic display views
 - DetailView, ListView
- Generic date views
 - ArchiveIndexView, YearArchiveView, MonthArchiveView, WeekArchiveView, DayArchiveView, TodayArchiveView, DateDetailView
- Generic editing views
 - FormView, CreateView, UpdateView, DeleteView

<https://docs.djangoproject.com/en/2.1/ref/class-based-views/>

Generic Date Views

- ArchiveIndexView : 지정 날짜필드 역순으로 정렬된 목록
- YearArchiveView : 지정 year년도의 목록
- MonthArchiveView : 지정 year/month 월의 목록
- WeekArchiveView : 지정 year/week 주의 목록
- DayArchiveView : 지정 year/month/day 일의 목록
- TodayArchiveView : 오늘 날짜의 목록
- DateDetailView : 지정 year/month/day 목록 중에서 특정 pk의 detail
 - DetailView와 비교 : URL에 year/month/day를 쓰고자 할 경우에 유용

<https://docs.djangoproject.com/en/2.1/ref/class-based-views/generic-date-based/>

공통 옵션

- allow_future (디폴트: False)
 - False : 현재시간 이후의 Record는 제외

ArchiveIndexView

지정 날짜필드 역순으로 정렬된 목록

- 필요한 URL 인자 : 없음.

```
from django.views.generic import ArchiveIndexView
from .models import Post
```

- 옵션

- model
- date_field : 정렬 기준 필드
- date_list_period (디폴트: "year")

```
post_archive = ArchiveIndexView.as_view(
    model=Post, date_field='created_at')
```

- 디폴트 template_name_suffix : "_archive.html"

- Context

- latest : QuerySet
- date_list : 등록된 Record의 년도 목록

YearArchiveView

지정 year년도의 목록

- 필요한 URL 인자 : "year"
- 옵션
 - model, date_field
 - date_list_period (디폴트: "month")
 - 지정 년도에서 month 단위로 Record가 있는 날짜 리스트
 - make_object_list (디폴트: False)
 - 거짓일 경우, object_list를 비움.
- 디폴트 template_name_suffix : "_archive_year.html"
- Context
 - year, previous_year, next_year
 - date_list: 전체 Record의 월 목록
 - object_list

```
urlpatterns = [  
    re_path(r'^archive/(?P<year>\d{4})/$', ...),  
]
```

```
from django.views.generic.dates import YearArchiveView  
from .models import Post
```

```
class PostYearArchiveView(YearArchiveView):  
    model = Post  
    date_field = 'created_at'  
    # make_object_list = False
```

MonthArchiveView

지정 year/month 월의 목록

- 필요한 URL 인자
 - "year", "month"
- 옵션
 - month_format (디폴트: "%b")
 - 숫자 포맷은 "%m"
- 디폴트 template_name_suffix : "_archive_month.html"
- Context
 - month, previous_month, next_month
 - date_list: 전체 Record의 날짜 목록
 - object_list

```
urlpatterns = [  
    re_path(r'^archive/(?P<year>\d{4})/(?P<month>\d{1,2})/$', ...),  
]
```

```
from django.views.generic.dates import MonthArchiveView  
from .models import Post
```

```
class PostMonthArchiveView(MonthArchiveView):  
    model = Post  
    date_field = 'created_at'  
    month_format = '%m'
```

WeekArchiveView

지정 year/week 주의 목록

- 필요한 URL 인자
 - "year", "week"
- 옵션
 - week_format
 - "%U" (디폴트) : 한 주의 시작을 일요일로 지정
 - "%W" : 한 주의 시작을 월요일로 지정
- 디폴트 template_name_suffix : "_archive_week.html"
- Context
 - week, previous_week, next_week
 - date_list: 전체 Record의 날짜 목록
 - object_list

```
urlpatterns = [  
    re_path(r'^archive/(?P<year>\d{4})/week/(?P<week>\d{1,2})/$', ...),  
]
```

```
from django.views.generic.dates import WeekArchiveView  
from .models import Post
```

```
class PostWeekArchiveView(WeekArchiveView):  
    model = Post  
    date_field = 'created_at'  
    week_format = '%U'
```


DayArchiveView

지정 year/month/day 일의 목록

- 필요한 URL 인자
 - "year", "month", "day"
- 옵션
 - month_format (디폴트: "%b")
 - 숫자 포맷은 "%m"
- 디폴트 template_name_suffix : "_archive_day.html"
- Context
 - day, previous_day, next_day
 - date_list: 전체 Record의 날짜 목록
 - object_list

```
urlpatterns = [  
    re_path(r'^archive/(?P<year>\d{4})/'  
            r'(?P<month>\d{1,2})/(?P<day>\d{1,2})/$', ...),  
]
```

```
from django.views.generic.dates import DayArchiveView  
from .models import Post
```

```
class PostDayArchiveView(DayArchiveView):  
    model = Post  
    date_field = 'created_at'  
    month_format = '%m'
```

TodayArchiveView

오늘 날짜의 목록

```
from django.views.generic.dates import TodayArchiveView
from .models import Post
```

```
post_today_archive = TodayArchiveView.as_view(
    model=Post, date_field='created_at')
```

- 필요한 URL 인자 : 없음.
- DayArchiveView와 유사하게 동작하지만,
 - year/month/day 인자를 받지 않습니다.
 - previous_day, next_day 미제공

DateDetailView

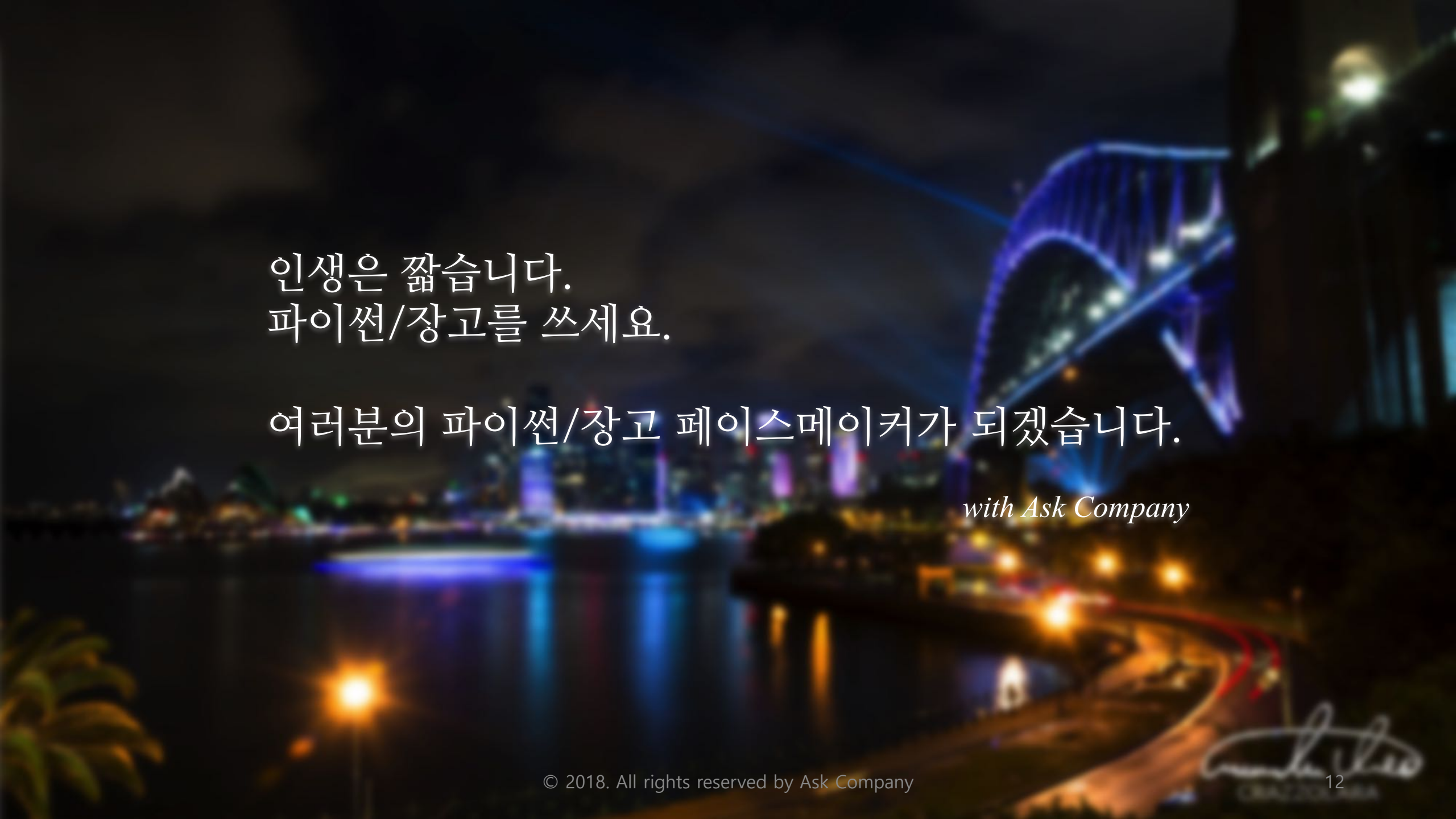
지정 year/month/day 목록 중에서 특정 pk의 detail

- 필요한 URL 인자
 - "year", "month", "day", "pk"(or "slug")

```
urlpatterns = [  
    re_path(r'^archive/(?P<year>\d{4})/(?P<month>\d{1,2})/(?P<day>\d{1,2})/?P<pk>\d+/$', ...),  
]
```

```
from django.views.generic.dates import DateDetailView  
from .models import Post
```

```
class PostDateDetailView(DateDetailView):  
    model = Post  
    date_field = 'created_at'  
    month_format = '%m'
```

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