

**View**

# View

- 요청을 받아서 응답을 반환해주는 호출 가능한 객체(callable)
- 함수형뷰(Function Based View)
- 클래스형뷰(Class Based View)

# CBV

- 재사용: 다중 상속, 제네릭 뷰, 믹스인 클래스
- 생산성: 다중 상속, 제네릭 뷰, 믹스인 클래스
- 확장성: 다중 상속, 제네릭 뷰, 믹스인 클래스
- 체계적: 효율적인 메소드 구분

# as\_view()

- 진입 메소드
- 장고의 URL 해석기는 요청과 관련된 파라미터를 클래스가 아닌 함수에 전달한다.
- 클래스형 뷰는 클래스로 진입하기 위한 `as_view()` 메소드를 제공한다.
- `as_view()` 진입 메소드의 역할
  - 클래스의 인스턴스를 생성한다.
  - 해당 인스턴스의 `dispatch()` 메소드를 호출한다.

# dispatch()

- 요청 검사
  - 어떤 HTTP 메소드(GET, POST 등)로 요청되었는지 알아낸다.
- 요청 중계
  - 인스턴스 내에서 해당 이름을 갖는 메소드로 요청을 중계한다.
  - 해당 메소드가 정의되어 있지 않으면  
HttpResponseNotAllowed 익셉션을 발생시킨다.

# View 클래스

- View 클래스에 `as_view()` 메소드와 `dispatch()` 메소드가 정의되어 있다.
- 따라서 View 클래스를 상속받는 클래스에서는 이 메소드를 정의하지 않아도 사용할 수 있다.

# 효율적인 메소드 구분

- HTTP 메소드(GET, POST, HEAD 등의 요청) 처리
- HTTP 메소드 이름으로 클래스 내에 메소드를 정의한다.
- `dispatch()` 메소드가 어떤 HTTP 메소드로 요청되었는지 알아낸 다음 해당 이름을 갖는 메소드로 요청을 중계한다.

# 상속

- 제네릭 뷰: 뷰 개발 과정에서 공통적으로 사용할 수 있는 기능을 추상화하고, 이를 장고에서 미리 만들어 기본적으로 제공하는 클래스형 뷰
- 뷰가 클래스이기 때문에 상속이 가능하고, 우리가 작성한 클래스형 뷰를 상속받아 또 다른 클래스형 뷰를 작성할 수 있다.



# Generic View

- Base View
  - 뷰 클래스를 생성하고 다른 제네릭 뷰의 부모 클래스를 제공한다.
- Generic Display View
  - 객체의 리스트를 보여주거나 특정 객체의 상세정보를 보여준다.
- Generic Edit View
  - 폼을 통해 객체를 생성, 수정, 삭제하는 기능을 제공한다.
- Generic Date View
  - 날짜 기반 객체의 연/월/일 페이지로 구분해서 보여준다.
- <https://docs.djangoproject.com/en/2.1/ref/class-based-views/>

# Generic View

분류	이름	기능 또는 역할
Base View	View	최상위 제네릭 뷰. 다른 모든 제네릭 뷰는 View의 하위 클래스 템플릿이 주어지면 해당 템플릿을 렌더링한다. URL이 주어지면 해당 URL로 리다이렉트한다.
	TemplateView RedirectView	
Generic Display View	ListView DetailView	조건에 맞는 여러 개의 객체를 보여준다. 객체 하나에 대한 상세한 정보를 보여준다.
Generic Edit View	FormView CreateView UpdateView DeleteView	폼이 주어지면 해당 폼을 보여준다. 객체를 생성하는 폼을 보여준다. 기존 객체를 수정하는 폼을 보여준다. 기존 객체를 삭제하는 폼을 보여준다.

# Generic View

분류

이름

기능 또는 역할

Generic Date View	ArchiveIndexView	조건에 맞는 여러 개의 객체 및 그 객체에 대한 날짜 정보를 보여준다.
	YearArchiveView	연도가 주어지면 그 연도에 해당하는 객체를 보여준다.
	MonthArchiveView	연, 월이 주어지면 그에 해당하는 객체를 보여준다.
	WeekArchiveView	연도와 주차(week)가 주어지면 그에 해당하는 객체를 보여준다.
	DayArchiveView	연, 월, 일이 주어지면 그 날짜에 해당하는 객체를 보여준다.
	TodayArchiveView	오늘 날짜에 해당하는 객체를 보여준다.
	DateDetailView	연, 월, 일, 기본키(또는 슬러그)가 주어지면 그에 해당하는 특정 객체 하나에 대한 상세정보를 보여준다.

# TemplateView

- 요청 request 객체를 분석하고 템플릿 시스템에 넘겨줄 컨텍스트 변수를 구성한다.
- 뷰에 특별한 로직이 없고 URL에 맞춰 해당 템플릿 파일의 내용만 보여줄 때 사용한다.
- 필수적으로 `template_name` 클래스 변수를 오버라이딩해서 지정해야 한다.
- 템플릿 시스템으로 넘겨줄 컨텍스트 변수가 있는 경우 `get_context_data()` 메소드를 오버라이딩해서 정의한다.
- `get_context_data()` 메소드를 정의할 때는 반드시 첫 줄에 `super()` 메소드를 호출한다.

# Generic View