

웹 프로그래밍 실전

7. View&Template

views.py

```
from django.http import HttpResponseRedirect
```

```
from django.urls import reverse
```

```
from polls.models import Choice, Question
```

```
def vote(request, question_id):
```

```
    question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)
```

views.py

```
try:
```

```
    selected_choice = question.choice_set.get(pk=request.POST['choice'])
```

```
except (KeyError, Choice.DoesNotExist):
```

```
    return render(request, 'polls/detail.html', {
```

```
        'question': question,
```

```
        'error_message': "You didn't select a choice.",
```

```
    })
```

```
else:
```

```
    selected_choice.votes += 1
```

```
    selected_choice.save()
```

```
    return HttpResponseRedirect(reverse('polls:results', args=(question_id,)))
```

reverse() 함수

- URL 패턴명으로부터 URL 스트링을 구할 수 있다.
- URL 패턴의 이름과 URL 스트링에 사용될 파라미터, 2개의 인자를 받는다.
- `reverse('polls:results', args=(question.id,))`

views.py

```
def results(request, question_id):  
  
    question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)  
  
    return render(request, 'polls/results.html', {'question':question})
```

템플릿 필터

- 필터 : 어떤 객체나 처리 결과에 추가적으로 명령을 적용하여 최종 결과를 변경하는 것
- 템플릿 변수에 필터를 적용하여 변수의 출력 결과를 변경할 수 있다.
- 파이프(|)문자를 사용한다.
- {{ var|filter }} : var은 filter의 첫 번째 인자로 사용한다.
- {{ var1|filter:var2 }} : var1은 filter의 첫 번째 인자, var2는 두 번째 인자
- {{ var1|filter1:var2|filter2 }} : var1은 filter1의 첫 번째 인자, var2는 두 번째 인자, filter1에서 처리된 결과는 filter2의 첫 번째 인자

polls/templates/polls/results.html

```
<h1>{{ question.question_text }}</h1>
```

```
<ul>
```

```
{% for choice in question.choice_set.all %}
```

```
    <li>{{ choice.choice_text }} - {{ choice.votes }} vote{{ choice.votes|pluralize }}</li>
```

```
{% endfor %}
```

```
</ul>
```

```
<a href="{% url 'polls:detail' question.id %}">Vote again?</a>
```


{{ value|pluralize }}

- value의 변수값이 1이 아니면 복수 접미사 s를 붙인다.
- {{ value|pluralize:"es" }} 또는 {{ value|pluralize:"ies" }}
- 다른 접미사를 붙일 때는 필터에 인자를 사용한다.