

3-3. 템플릿 필터 직접 만들어보기.

· 템플릿 필터란 템플릿 엔진에서 문자 뒤에 사용하는 필터를 말한다.

예를 들어, None 대신 공백 문자열로 보여주기 위해 사용했던 `default_if_none` 라는 것은 템플릿 필터라고 한다.

ex) `{{ form.subject.value|default_if_none:"?" }}`

[실습] 항상 1로 시작하는 게시글 번호 문제 해결하기.

· 파이보 질문 목록 화면을 유심히 보면 페이지마다 게시글 번호가 항상 1부터 시작하는 문제가 있다. 이 문제를 템플릿 필터를 사용하여 해결해보자.

1) 게시글 번호 공식 만들기.

- 질문 게시물의 번호를 연속으로 정렬하려면 다음과 같은 공식을 적용해야 한다.

$$\text{일련번호} = \text{전체 게시글 개수} - \text{시작 인덱스} - \text{현재 인덱스} + 1$$

↳ 템플릿에서 이 공식을 적용하려면 빼기 기능이 필요하다. 앞에서 터지기 필터 `|add=5` 를 사용한 것처럼 빼기 필터 `|sub=3` 가 있으면 좋겠지만 참고에는 빼기 필터가 없다.

2) 템플릿 필터 디렉터리 만들기.

· `pybo/template_tags` 디렉토리를 만들자.

3) 템플릿 필터 작성하기.

`pybo/template_tags/pybo_filter.py`.

```
from django import template
```

```
register = template.Library()
```

① `register.filter`

```
def sub(value, arg):  
    return value - arg
```

4) 템플릿 필터 사용하기.

- 템플릿 필터를 사용하려면 템플릿 파일 맨 위에 `{% load pybo-filter %}` 와 같이 코딩해야 한다. 만약, 템플릿 파일 맨 위에 extends 문이 있다면 load 문은 extends 문 다음에 위치해야 한다.

templates / pybo / question-list.html

```
{% extends 'base.html' %}
```

```
{% load pybo-filter %}
```

(... 생략 ...)

→ 전체 게시물 개수

```
<td>{% question-list-paginator.count %} sub: question-list.start-index | sub: forloop.counter0 | add=1 {%>
```

→ 시작 인덱스 (1부터 시작)

→ 쿼터의 현재 인덱스 (forloop.counter0은 0부터)

3-4. 질문에 달린 답변 개수 표시하기.

[실습] 질문에 달린 답변의 개수 표시하기.

templates / pybo / question-list.html

(... 생략 ...)

```
<td>
```

```
<a href="{% url 'pybo:detail' question.id %}">
```

```
{% question.subject %}
```

```
</a>
```

```
{% if question.answer-set.count > 0 %}
```

```
<span class="text-danger small ml-2">
```

```
{% question.answer-set.count %}
```

```
</span>
```

```
{% endif %}
```

(... 생략 ...)

