

### 3-2. 게시판 페이징 기능 추가하기.

- 페이징 기능이 없다면, 게시물이 300개 작성될 때, 질문 목록 화면에 게시물이 300개 그대로 표시된다.

[실습] 임시 질문 데이터 300개 생성하기.

- 1) 장고 shell 실행하고 필요한 모듈 임포트하기.

```
py manage.py shell
```

```
>>> from pybo.models import Question
```

```
>>> from django.utils import timezone
```

- 2) for 문으로 임시 데이터 300개 만들기.

```
>>> for i in range(300):
```

```
    q = Question(subject='임시 데이터 quet:[x03d]' * i, content='내용', create_date=timezone.now())
```

```
    q.save()
```

[실습] 페이징 기능 살짝 구현해보기.

- 질문 목록 조회를 위한 index 함수에 페이징 기능을 추가해보기.

pybo/views.py.

---

```
from django.core.paginator import Paginator
```

```
(... 살짝 ...)
```

```
def index(request):
```

```
    # pybo 목록 출력
```

# 입력 인자

Page = request.GET.get('page', '1') # 페이지

↳ GET 방식 요청 URL에서 page 값을 가져옴.

# 조건

localhost:8000/pybo/?page=

question\_list = Question.objects.order\_by('-create\_date')

# 페이지 처리

paginator = Paginator(question\_list, 10) # 페이지당 10개씩 보여주기

page\_obj = paginator.get\_page(page)

context = {'question\_list': page\_obj}

return render(request, 'pybo/question\_list.html', context)

Paginator 클래스.

Paginator.count : 전체 게시물 개수

Paginator.per\_page : 페이지당 보여줄 게시물 개수

Paginator.page\_range : 페이지 범위

number : 현재 페이지 번호

previous\_page\_number : 이전 페이지 번호

next\_page\_number : 다음 페이지 번호

has\_previous : 이전 페이지 유무

has\_next : 다음 페이지 유무

start\_index : 현재 페이지 시작 인덱스 (1부터 시작)

end\_index : 현재 페이지의 끝 인덱스 (1부터 시작)

## [실습] 페이징 적용하기

· 페이지 이동 기능이 있어서 페이지 이동 기능을 템플릿에 구현하자.

1) 질문 목록 템플릿에 페이징 기능 적용하기.

pybo/question-list.html

(... 생각 ...)

</table>

<!-- 페이징 처리 시작 -->

→ 가운데 정렬

<ul class="pagination justify-content-center">

<!-- 이전 페이지 -->

{% if question-list.has\_previous %}

<li class="page-item">

<a class="page-link" href="?page={{

question-list.previous\_page\_number}}">

이전

</a>

</li>

{% else %}

<li class="page-item disabled">

<a class="page-link" tabIndex="-1" aria-

disabled="true" href="#">

이전

</a>

</li>

{% end if %}

<!-- 페이지 리스트 -->

{% for page\_number in question-list.paginator.

Page-range x}

{x if page\_number == question-list.number x}

<li class="page-item active" aria-current="page">

<a class="page-link" href="?page={

page\_number }}">

{page\_number }

</a>

</li>

{x else x}

<li class="page-item">

<a class="page-link" href="?page=

{page\_number }}">

{page\_number }

</a>

</li>

{x endif x}

{x endfor x}

<!-- 다음 페이지 -->

{x if question-list.has\_next x}

<li class="page-item">

<a class="page-link" href="?page={

question-list.next-page\_number }">

다음

</a>

</li>

{x endif x}

</ul>

<!-- 페이징 처리 끝 -->

(... 생각 ...)

---

[실습] 페이지 표시 제한 기능 구현하기.

· 페이지 개수가 모두 표시되어 부자연스럽다.

1) 페이징 템플릿 수정하기.

templates / pagination / question-list.html

---

(... 생각...)

{% for page\_number in question\_list.paginator.page\_range %}

{% if page\_number >= question\_list.number|add:-5 and page\_number <= question\_list.number|add:5 %}

:

↳ question\_list.number 보다 5만큼 크거나 작은 값만 표시.

{% endfor %}

---