# 5장. 게시물 수정 & 삭제 기능



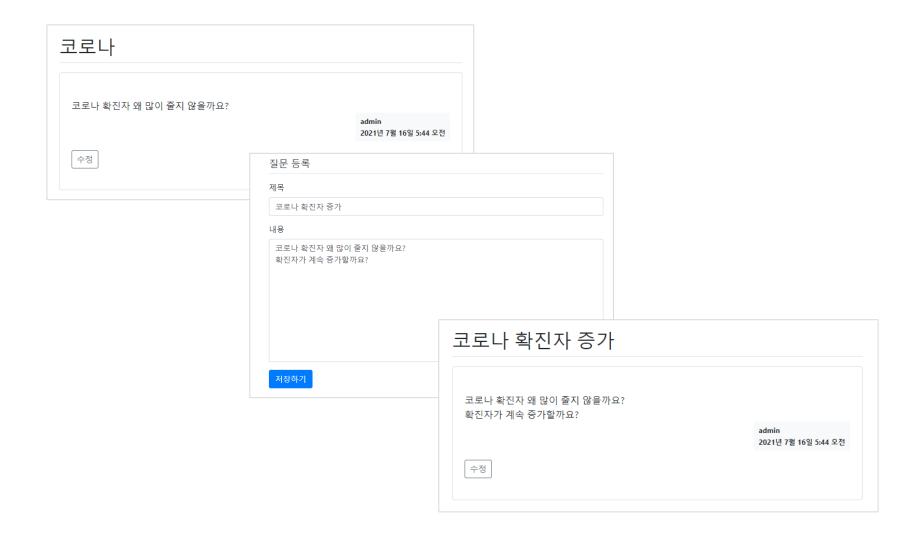
# 목 차

1

질문 수정 / 삭제

2

답변 수정 / 삭제



## Qusetion. Answer 모델 수정

● Qusetion. Answer 모델에 modify\_date 필드 추가

```
class Question(models.Model):
    ...
    modify_date = models.DateTimeField(null=True, blank=True)

class Answer(models.Model):
    ...
    modify_date = models.DateTimeField(null=True, blank=True)
```

null=True는 DB에서 modify\_date 칼럼에 null을 허용한다는 의미 blank=True는 작성 폼에서 form.is\_valid() 검사시 값이 없어도 된다는 의미

# Qusetion. Answer 모델 수정

● makemigrations, migrate 명령 수행하기

(mysite)C:\webproject\mysite>python manage.py makemigrations (mysite)C:\webproject\mysite>python manage.py migrate

#### ● 질문 수정 기능 추가

1. 질문 수정 버튼 추가하기 – board/detail.html

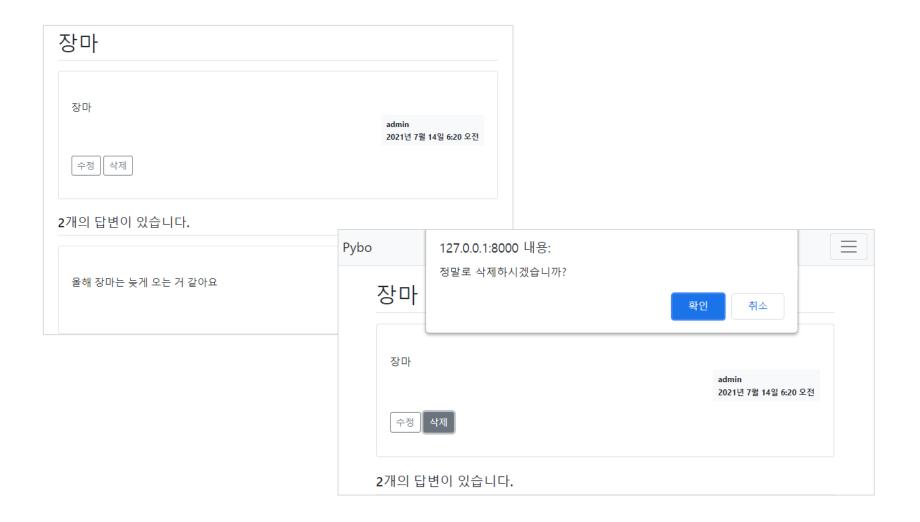
```
<div class="d-flex justify-content-end">
    <div class="badge badge-light p-2 text-left">
        <div class="mb-2">{{ question.author }}</div>
        <div>{{ question.create_date }}</div>
    </div>
</div>
{% if request.user == question.author %}
<div>
    <a href="{% url 'board:question_modify' question.id %}"
       class="btn btn-sm btn-outline-secondary">수정</a>
</div>
{% endif %}
```

2. 질문 수정 URL 매핑 추가하기 – board/urls.py

```
urlpatterns = [
    ....
    path('question/modify/<int:question_id>/', views.question_modify,
        name='question_modify'),
]
```

3. 질문 수정 함수 정의하기 – board/views.py

```
@login_required(login_url='common:login')
def question_modify(request, question_id):
   #질문 수정
    question = qet_object_or_404(Question, pk=question_id)
    if request.method == "POST":
       form = QuestionForm(request.POST, instance=question)
       # instance는 기존값을 폼에 채우는 객체(변수)
       if form.is_valid():
           question = form.save(commit=False)
           question.author = request.user #세션 권한이 있는 글쓴이
           question.modify_date = timezone.now() # 수정일 저장
           question.save() # 실제 저장
           return redirect('board:detail', question_id=question.id)
    else:
       form = QuestionForm(instance=question)
   context = {'form':form}
    return render(request, 'board/question_form.html', context)
```



#### ● 질문 삭제 기능 추가

1. 질문 삭제 버튼 추가하기 – board/detail.html

data-uri는 제이쿼리와 연동하는 부분 class의 delete를 선택함

2. 질문 삭제 URL 매핑 추가하기 – board/urls.py

```
urlpatterns = [
    ....
    path('question/delete/<int:question_id>/', views.question_delete,
        name='question_delete'),
]
```

3. 질문 삭제 함수 정의하기 – board/views.py

```
@login_required(login_url='common:login')

def question_delete(request, question_id):
#질문 삭제
question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)
question.delete() #삭제
return redirect('board:index')
```

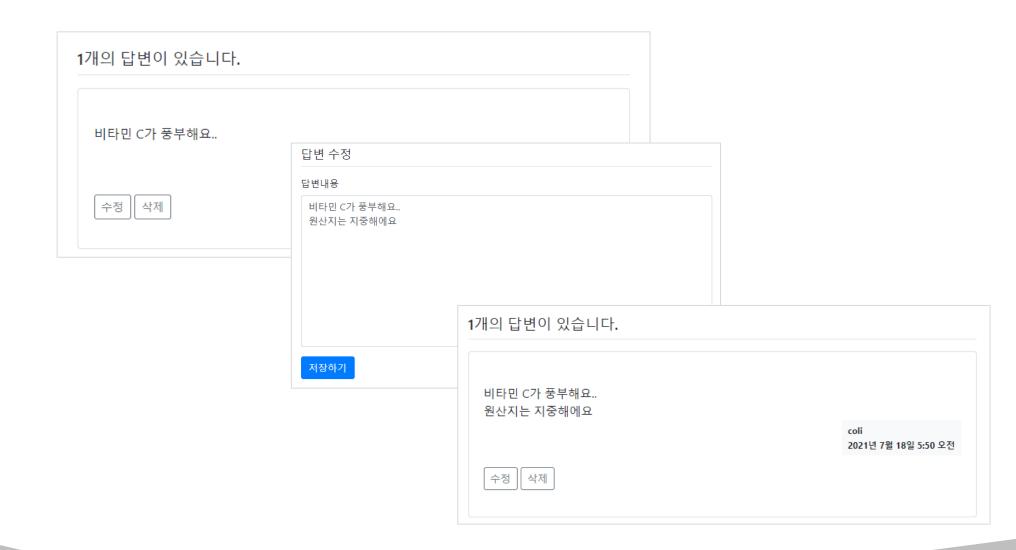
#### ● 제이쿼리로 삭제 하기

1. base.html 변경하기 – board/base.html

```
<body>
{% include 'navbar.html' %}
<!--기본 템플릿 안에 삽입될 내용 Start-->
{% block content %}
{% endblock %}
<!--기본 탬플릿 안에 삽입될 내용 End-->
<script src="{% static 'jquery-3.6.0.js' %}"></script>
<script src="{% static 'bootstrap.js' %}"></script>
<!--자바 스크립트 Start-->
{% block script %}
{% endblock %}
<!--자바 스크립트 End-->
</body>
</html>
```

- 제이쿼리로 알림 창 만들기
  - 2. 질문 상세 페이지에 삭제 알림창 만들기 board/detail.html

```
{% endblock %}
{% block script %}
<script>
  $(function(){
    $(".delete").on('click', function(){
      if(confirm("정말로 삭제하시겠습니까?")){
       location.href=$(this).data('uri')
      }
   });
 });
</script>
{% endblock %}
```



- 답변 수정/삭제 기능 추가
  - 1. 답변 수정/삭제 버튼 추가하기 board/detail.html

```
<div class="d-flex justify-content-end">
    <div class="badge badge-light p-2 text-left">
        <div class="mb-2">{{ answer.author }}</div>
        <div>{{ answer.create_date }}</div>
    </div>
</div>
{% if request.user == answer.author %}
<div>
    <a href="{% url 'board:answer_modify' answer.id %}"
       class="btn btn-sm btn-outline-secondary">수정</a>
    <a href="#" data-uri="{% url 'board:answer_delete' answer.id %}"
       class="delete btn btn-sm btn-outline-secondary">삭제</a>
</div>
{% endif %}
```

2. 답변 수정/ 삭제 URL 매핑 추가하기 – board/urls.py

```
urlpatterns = [
    ....

path('answer/modify/<int:answer_id>/', views.answer_modify,
    name='answer_modify'),

path('answer/delete/<int:answer_id>/', views.answer_delete,
    name='answer_delete'),
]
```

3. 답변 수정 함수 정의하기 – board/views.py

```
@login_required(login_url='common:login')
def answer_modify(request, answer_id):
   #답변 수정
    answer = get_object_or_404(Answer, pk=answer_id)
    if request.method == "POST":
        form = AnswerForm(request.POST, instance=answer)
        if form.is valid():
            answer = form.save(commit=False) #수정한 답변(가저장)
            answer.modify_date = timezone.now()
            answer.author = request.user #세션 발급
            answer.save()
           return redirect('board:detail', question_id=answer.question.id)
    else:
        form = AnswerForm(instance=answer)
    context = {'form':form}
    return render(request, 'board/answer_form.html', context)
```

4. 답변 수정 폼(페이지) 작성하기 – board/answer\_form.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block content %}
<div class="container my-3">
    <form method="post">
        {% csrf_token %}
        {% include 'form_errors.html' %}
        <div class="form-group">
            <label for="content">내용</label>
            <textarea class="form-control" id="content" name="content"
                      rows="10">{{ form.content.value|default_if_none:''}}
            </textarea>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">저장하기</button>
    </form>
</div>
{% endblock %}
```

5. 답변 삭제 함수 정의하기 – board/views.py

```
@login_required(login_url='common:login')

def answer_delete(request, answer_id):
#달변 삭제
answer = get_object_or_404(Answer, pk=answer_id)
answer.delete()
return redirect('board:detail', question_id=answer.question.id)
```

● 수정일시 표시하기



● 수정일시(질문) 표시하기 – board/detail.py

```
<div class="d-flex justify-content-end">
    {% if question.modify_date %}
    <div class="badge badge-light p-2 text-left mx-3">
        <div class="mb-2">modified at</div>
        <div>{{ question.modify_date }}</div>
    </div>
    {% endif %}
    <div class="badge badge-light p-2 text-left">
        <div class="mb-2">{{ question.author }}</div>
        <div>{{ question.create_date }}</div>
    </div>
</div>
```

● 수정일시(답변) 표시하기 – board/detail.py

```
<div class="d-flex justify-content-end">
    {% if answer.modify_date %}
    <div class="badge badge-light p-2 text-left mx-3">
        <div class="mb-2">modified at</div>
        <div>{{ answer.modify_date }}</div>
    </div>
    {% endif %}
    <div class="badge badge-light p-2 text-left">
        <div class="mb-2">{{ answer.author }}</div>
        <div>{{ answer.create_date }}</div>
    </div>
</div>
```