

## 7장. 게시물 수정 & 삭제 기능



# 목 차

1

질문 수정 / 삭제

2

답변 수정 / 삭제

# 질문 수정 기능

## 코로나

코로나 확진자 왜 많이 줄지 않을까요?

admin  
2021년 7월 16일 5:44 오전

수정

### 질문 등록

제목

코로나 확진자 증가

내용

코로나 확진자 왜 많이 줄지 않을까요?  
확진자가 계속 증가할까요?

저장하기

## 코로나 확진자 증가

코로나 확진자 왜 많이 줄지 않을까요?  
확진자가 계속 증가할까요?

admin  
2021년 7월 16일 5:44 오전

수정

## 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:\projects\mysite>python manage.py makemigrations

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

```
operations = [  
    migrations.AddField(  
        model_name='answer',  
        name='modify_date',  
        field=models.DateTimeField(blank=True, null=True),  
    ),  
    migrations.AddField(  
        model_name='question',  
        name='modify_date',  
        field=models.DateTimeField(blank=True, null=True),  
    ),  
]
```

0004\_auto\_20210718\_0729.py

# 질문 수정 기능

- 질문 수정 기능 추가

1. 질문 수정 버튼 추가하기 – pybo/question\_detail.html

```
<div class="d-flex justify-content-end">
  <div class="badge badge-light p-2 text-left">
    <div class="mb-2">{{ question.author.username }}</div>
    <div>{{ question.create_date }}</div>
  </div>
</div>
{% if request.user == question.author %}
<div class="my-3">
  <a href="{% url 'pybo:question_modify' question.id %}"
    class="btn btn-sm btn-outline-secondary">수정</a>
</div>
{% endif %}
```

# 질문 수정 기능

## 2. 질문 수정 URL 매핑 추가하기 – pybo/urls.py

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

# 질문 수정 기능

## 3. 질문 수정 함수 정의하기 – pybo/views.py

```
@login_required(login_url='common:login')
def question_modify(request, question_id):
    # 질문 수정
    question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)
    if request.user != question.author:
        messages.error(request, '수정 권한이 없습니다.')
        return redirect('pybo:detail', question_id=question.id)
    if request.method == "POST":
        form = QuestionForm(request.POST, instance=question)
        if form.is_valid():
            question = form.save(commit=False)
            question.author = request.user
            question.modify_date = timezone.now()
            question.save()
            return redirect('pybo:detail', question_id=question.id)
    else:
        form = QuestionForm(instance=question)
    context = {'form': form}
    return render(request, 'pybo/question_form.html', context)
```



# 질문 수정 기능

## 3. 질문 수정 함수 정의하기 – pybo/views.py

- messages 모듈은 장고가 제공하는 함수로 오류를 임의로 발생시키고 싶은 경우에 사용. 이때 폼 필드와 관련이 없으므로 년필드 오류에 해당된다.
- instance 매개 변수에 question을 지정하면 기존 값을 폼에 채울 수 있다. 그렇지 않으면 **오류 발생!!**

```
IntegrityError at /pybo/question/modify/5
NOT NULL constraint failed: pybo_question.create_date
```

```
Request Method: POST
Request URL: http://127.0.0.1:8000/pybo/question/modify/5
Django Version: 3.2
Exception Type: IntegrityError
Exception Value: NOT NULL constraint failed: pybo_question.create_date
```

# 질문 삭제 기능

장마

---

장마

admin  
2021년 7월 14일 6:20 오전

2개의 답변이 있습니다.

올해 장마는 늦게 오는 거 같아요

Pybo

127.0.0.1:8000 내용:  
정말로 삭제하시겠습니까?

장마

---

장마

admin  
2021년 7월 14일 6:20 오전

2개의 답변이 있습니다.

# 질문 삭제 기능

- 질문 삭제 기능 추가

1. 질문 삭제 버튼 추가하기 – pybo/question\_detail.html

```
{% if request.user == question.author %}
<div class="my-3">
  <a href="{% url 'pybo:question_modify' question.id %}"
    class="btn btn-sm btn-outline-secondary">수정</a>
  <a href="#" data-uri="{% url 'pybo:question_delete' question.id %}"
    class="delete btn btn-sm btn-outline-secondary">삭제</a>
</div>
{% endif %}
```

data-uri는 제이쿼리와 연동하는 부분

class의 delete를 선택함

# 질문 삭제 기능

## 2. 질문 삭제 URL 매핑 추가하기 – pybo/urls.py

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

# 질문 삭제 기능

## 3. 질문 삭제 함수 정의하기 – pybo/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)
    if request.user != question.author:
        messages.error(request, "삭제 권한이 없습니다.")
        return redirect('pybo:detail', question_id=question.id)

    question.delete()
    return redirect('pybo:index')
```

# 질문 삭제 기능

- 제이쿼리로 삭제 하기

1. base.html 변경하기 – pybo/base.html

```
<body>
{% include 'navbar.html' %}
<!-- 기본 템플릿 안에 삽입될 내용 Start-->
{% block content %}
{% endblock %}
<!-- 기본 템플릿 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>
```

# 질문 삭제 기능

- 제이쿼리로 알림 창 만들기

2. 질문 상세 페이지에 삭제 알림창 만들기 – [pybo/question\\_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

1개의 답변이 있습니다.

비타민 C가 풍부해요..

수정

삭제

답변 수정

답변내용

비타민 C가 풍부해요..  
원산지는 지중해예요

저장하기

1개의 답변이 있습니다.

비타민 C가 풍부해요..  
원산지는 지중해예요

수정

삭제

coli

2021년 7월 18일 5:50 오전



# 답변 수정/삭제 기능

- 답변 수정/삭제 기능 추가

1. 답변 수정/삭제 버튼 추가하기 – pybo/question\_detail.html

```
{% if request.user == answer.author %}
<div class="my-3">
  <a href="{% url 'pybo:answer_modify' answer.id %}"
    class="btn btn-sm btn-outline-secondary">수정</a>
  <a href="#" data-uri="{% url 'pybo:answer_delete' answer.id %}"
    class="delete btn btn-sm btn-outline-secondary">삭제</a>
</div>
{% endif %}
```

## 답변 수정/삭제 기능

### 2. 답변 수정/ 삭제 URL 매핑 추가하기 – pybo/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'),  
]
```

# 답변 수정/삭제 기능

## 3. 답변 수정 함수 정의하기 – pybo/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.user != answer.author:
        messages.error(request, '수정 권한이 없습니다.')
        return redirect('pybo:detail', question_id=answer.question.id)
    if request.method == "POST":
        form = AnswerForm(request.POST, instance=answer)
        if form.is_valid():
            answer = form.save(commit=False)
            answer.author = request.user
            answer.modify_date = timezone.now()
            answer.save()
            return redirect('pybo:detail', question_id=answer.question.id)
        else:
            form = AnswerForm(instance=answer)
    context = {'form': form}
    return render(request, 'pybo/answer_form.html', context)
```

## 답변 수정/삭제 기능

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

```
{% extends 'base.html' %}
{% block content %}
<div class="container">
  <h5 class="my-3 border-bottom pb-2">답변 수정</h5>
  <form method="post" class="post-form my-3">
    {% csrf_token %}
    {% include 'form_errors.html' %}
    <div class="form-group">
      <label for="content">답변내용</label>
      <textarea class="form-control" name="content" id="content"
        rows="10">{{ form.content.value|default_if_none:''}}</textarea>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">저장하기</button>
  </form>
</div>
{% endblock %}
```

## 답변 수정/삭제 기능

### 5. 답변 삭제 함수 정의하기 – pybo/views.py

```
@login_required(login_url='common:login')
def answer_delete(request, answer_id):
    # 답변 삭제
    answer = get_object_or_404(Answer, pk=answer_id)
    if request.user != answer.author:
        messages.error(request, '삭제 권한이 없습니다.')
    else:
        answer.delete()
    return redirect('pybo:detail', question_id=answer.question.id)
```

# 답변 수정/삭제 기능

127.0.0.1:8000 내용:  
정말로 삭제하시겠습니까?

확인취소

브로

브로콜리의 효능은 뭐가여?

coli  
2021년 7월 18일 5:50 오전

수정삭제

1개의 답변이 있습니다.

비타민 C가 풍부해요..  
원산지는 지중해예요

coli  
2021년 7월 18일 5:50 오전

수정삭제

# 답변 수정/삭제 기능

- 수정일시 표시하기

## 브로콜리의 효능

브로콜리의 효능은 뭔가요?

modified at  
2021년 7월 18일 7:56 오전

coli  
2021년 7월 18일 5:50 오전

수정 삭제

1개의 답변이 있습니다.

비타민 C가 풍부해요..

modified at  
2021년 7월 20일 6:56 오전

coli  
2021년 7월 18일 5:50 오전

수정 삭제

## 답변 수정/삭제 기능

- 수정일시(질문) 표시하기 – pybo/question\_detail.py

```
<div class="card-text" style="white-space: pre-line;">
    {{ question.content }}
</div>
<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.username }}</div>
        <div>{{ question.create_date }}</div>
    </div>
```



## 답변 수정/삭제 기능

- 수정일시(답변) 표시하기 – pybo/question\_detail.py

```
<div class="card-body">
  <div class="card-text" style="white-space: pre-line">
    {{ answer.content }}
  </div>
  <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.username }}</div>
      <div>{{ question.create_date }}</div>
    </div>
  </div>
```