

로 True를 반환합니다. enctype 속성에 대한 설명은 [예제 12-6]을 참고하기 바랍니다.

- 6 앨범 데이터 입력 부분입니다.
- 7 폼셋에 들어 있는 각 폼을 다루는 경우 {{ formset.management_form }} 변수를 반드시 추가해야 합니다. 장고의 템플릿 엔진이 폼셋에 들어 있는 폼의 개수 등을 알 수 있어야 하기 때문입니다.
- 8 폼셋에 있는 각 폼을 순회하면서 폼의 필드 항목들을 출력합니다.
- 9 각 폼의 모든 필드를 {% for %} 템플릿 태그로 순회하는 경우가 아니라면 {{ form.id }} 변수를 반드시 추가해야 합니다. 장고의 템플릿 엔진이 어느 폼을 처리하고 있는지 식별할 수 있어야 하기 때문입니다.
- 10 여러 개의 사진을 입력할 수 있는 부분입니다.

photo/album_change_list.html

이 템플릿은 Album 테이블의 레코드를 변경하기 위해 기존 레코드의 리스트를 보여주는 화면입니다. 기존의 photo/templates/photo/ 디렉터리에 다음처럼 album_change_list.html 파일을 작성합니다.

예제 12-10 photo/templates/photo/album_change_list.html

```
(vDjBook)$ cd /home/shkim/pyDjango/ch99/photo/templates/photo/
(vDjBook)$ vi album_change_list.html

{% extends "base.html" %}

{% block title %}album_change_list.html{% endblock %}

{% block content %}

    <h1>Album Change - {{user}}</h1>

    <table class="table table-striped table-bordered table-condensed">

        <thead>
        <tr class="table-success">
            <th>Name</th>
            <th>Description</th>
            <th>Owner</th>
            <th>Update</th>
            <th>Delete</th>
        </tr>
        </thead>
```

```

<tbody>
{% for item in object_list %}
<tr>
    <td>{{ item.name }}</td>
    <td>{{ item.description }}</td>
    <td>{{ item.owner }}</td>
    <td><a href="{% url 'photo:album_update' item.id %}">Update</a></td>
    <td><a href="{% url 'photo:album_delete' item.id %}">Delete</a></td>
</tr>
{% endfor %}
</tbody>

</table>

{% endblock %}

```

[예제 12-10] 역시 반복되는 설명이므로 생략합니다. 11장의 bookmark_change_list.html 파일이나 post_change_list.html 파일 설명 부분을 참고하기 바랍니다.

photo/album_confirm_delete.html

이 템플릿은 Album 테이블의 레코드를 삭제하기 전에 확인하는 화면을 보여줍니다. 기존의 photo/templates/photo/ 디렉터리에 다음처럼 album_confirm_delete.html 파일을 작성합니다.

예제 12-11 photo/templates/photo/album_confirm_delete.html

```

(vDjBook)$ cd /home/shkim/pyDjango/ch99/photo/templates/photo/
(vDjBook)$ vi album_confirm_delete.html

{% extends "base.html" %}

{% block title %}album_confirm_delete.html{% endblock %}

{% block content %}

    <h1>Album Delete <small class="font-italic">(including related photos)</small></h1>
    <br>

```



```

<form action="." method="post">{% csrf_token %}
  <p>Are you sure you want to delete "{{ object }}" ?</p>
  <input type="submit" value="Confirm" class="btn btn-danger btn-sm" />
</form>

{% endblock %}

```

이 파일에 대한 설명은 생략합니다. 12장의 bookmark_confirm_delete.html 파일이나 post_confirm_delete.html 파일 설명 부분을 참고하기 바랍니다.

12.3 지금까지의 작업 확인하기

11장에서는 우리가 만든 [Add], [Change] 기능으로 Admin 사이트에 접속하지 않고도 테이블 레코드를 입력하고 변경했습니다. 이번 장에서도 마찬가지로 페이지 상단의 [Add], [Change] 메뉴를 사용해 photo 앱의 콘텐츠를 편집할 것입니다.

이제 runserver를 실행하고, 브라우저를 통해 다음 URL로 접속 및 로그인합니다.

```
http://192.168.56.101:8000/
```

로그인이 성공하면 페이지 상단의 [Add] 메뉴에 있는 [Album] 및 [Photo] 메뉴를 클릭하면서 해당 콘텐츠의 생성 화면이 정상적으로 출력되는지 확인합니다. 또한 [Change] > [Album] 및 [Change] > [Photo] 메뉴도 클릭해서 화면을 확인합니다.

최종적으로는 12.1.3 URL 설계에서 정의한 URL 요청 처리가 모두 정상이어야 합니다. 다음에는 이에 대해 살펴봅니다.

12.3.1 [Add] 메뉴로 콘텐츠 생성하기

[Add] 메뉴를 이용해 앨범과 사진 콘텐츠를 입력하겠습니다. 정상적으로 로그인한 후, 페이지 상

단의 [Add] > [Album] 메뉴를 클릭합니다. 아래 그림처럼 앨범 내용을 입력하면서 그 앨범에 포함될 사진도 같이 입력할 수 있습니다. 바로 인라인 폼셋이므로 가능한 것입니다.

앨범 이름 등 원하는 앨범 데이터를 입력한 후, 사진 정보를 입력하기 위해 [파일 선택] 버튼을 누르면 내 PC에서 업로드할 사진을 선택하는 창이 나옵니다. 원하는 사진을 선택하고, [Title] 과 [Photo Description] 항목도 임의로 입력합니다. 여러분이 원하는 내용을 모두 입력했으면, [Submit] 제출 버튼을 누릅니다.

그림 12-6 photo 앱 - Album 레코드 생성 화면

이제 [국가별]이라는 앨범이 생기고 그 앨범에 사진 하나가 생겼습니다. 물론 지정된 사진이 서버로 업로드된 것입니다. 계속해서 [국가별] 앨범에 사진 한장을 더 추가하겠습니다. 이번에는 다른 메뉴를 사용해서 사진을 추가합니다.

앨범에 사진을 추가하는 또 다른 방법으로, 다음 그림처럼 [Add] > [Photo] 메뉴를 클릭해 원하는 사진을 업로드하는 방법이 있습니다.

다음 그림처럼 [파일 선택] 버튼을 눌러 내 PC에서 업로드할 사진을 선택합니다. [Album] 항목은

드롭다운으로 현재 들어 있는 앨범의 리스트가 보이며 그중 하나를 선택할 수 있습니다. 아니면 옆의 [Add Album] 버튼을 클릭해 새로운 앨범을 만들 수도 있습니다. 계속해서 [Title]과 [Photo Description] 항목을 입력한 후 [Submit] 제출 버튼을 누릅니다.

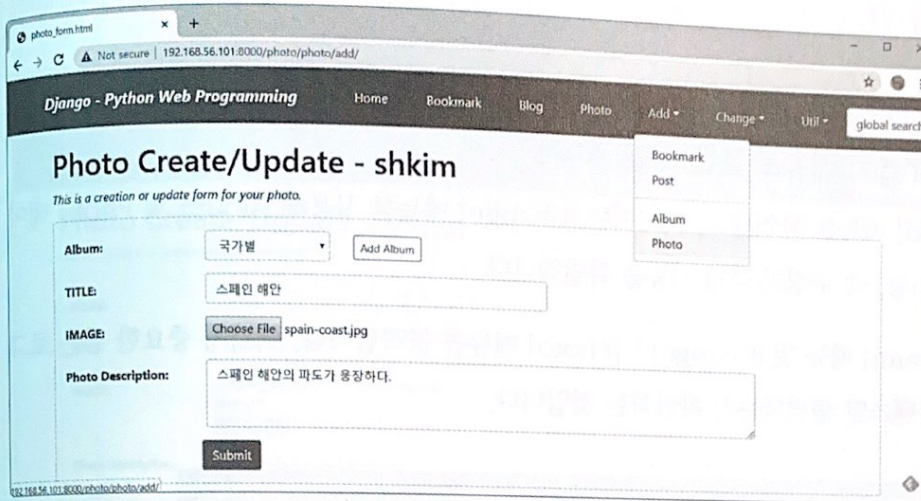


그림 12-7 포토 앱 – Photo 레코드 생성 화면

성공적으로 처리되면 다음 그림이 화면에 나타납니다.

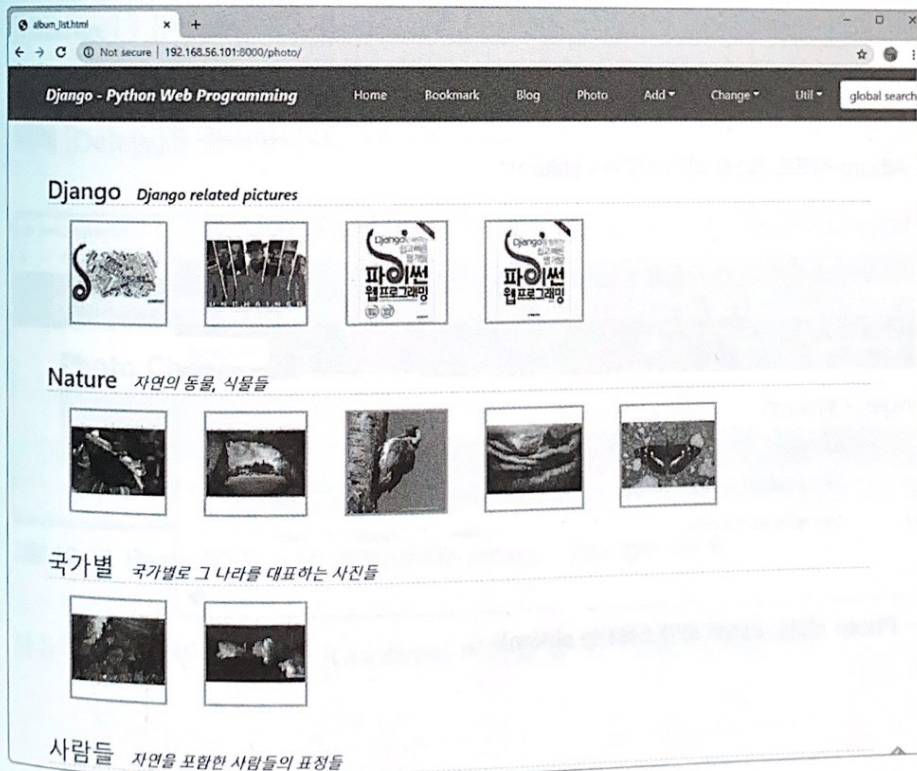


그림 12-8 포토 앱 – 국가별 앨범 생성 확인 화면

이렇게 해서 [국가별] 앨범에 브라질 축제와 스페인 해안 사진 2장을 넣었습니다. 새로 생성한 콘텐츠들, 즉 Album과 Photo 테이블에 새로 생성한 레코드들은 상단의 [Photo] 메뉴 또는 [Change] 메뉴에서 확인할 수 있습니다. 또한 Admin 사이트에서도 확인이 가능합니다. [그림 12-8]은 [Photo] 메뉴를 클릭했을 때 나오는 화면과 동일합니다.

12.3.2 [Change] 메뉴로 콘텐츠 변경하기

앞 절에서는 [Add] 메뉴를 확인했고, 여기서는 [Change] 메뉴를 사용해 Album 및 Photo 테이블에 대한 변경 기능, 즉 수정과 삭제 기능을 확인합니다.

[Change] > [Album] 메뉴 및 [Change] > [Photo] 메뉴를 클릭합니다. 여기서 중요한 점은 로그인한 사용자의 콘텐츠만 출력되는지 확인하는 것입니다.

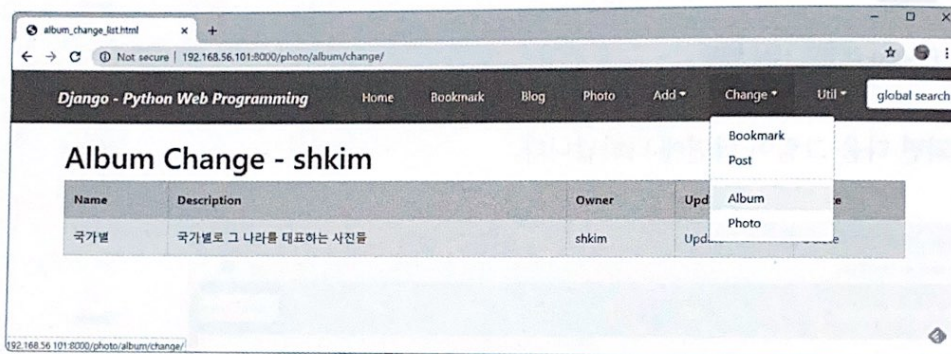


그림 12-9 포토 앱 - Album 레코드 리스트 화면(소유자는 shkim)

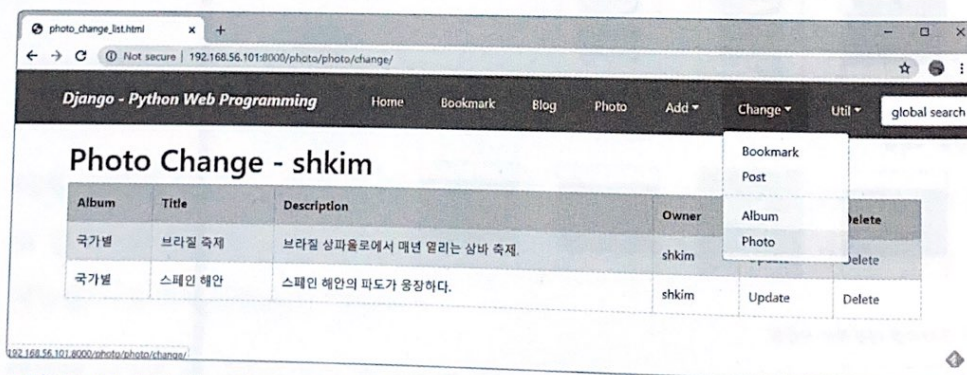


그림 12-10 포토 앱 - Photo 레코드 리스트 화면(소유자는 shkim)

[그림 12-9]와 [그림 12-10] 화면에서 [Update] 및 [Delete] 단어를 클릭하여 정상적으로 내용이 변경되는지 또는 삭제되는지 확인할 것입니다. 먼저 [그림 12-10]의 두 번째 레코드인 스페인 해안 사진을 수정하기 위해 [Update]를 클릭합니다. 다음 그림처럼 [Title] 항목을 수정하고 [Submit] 버튼을 클릭합니다.

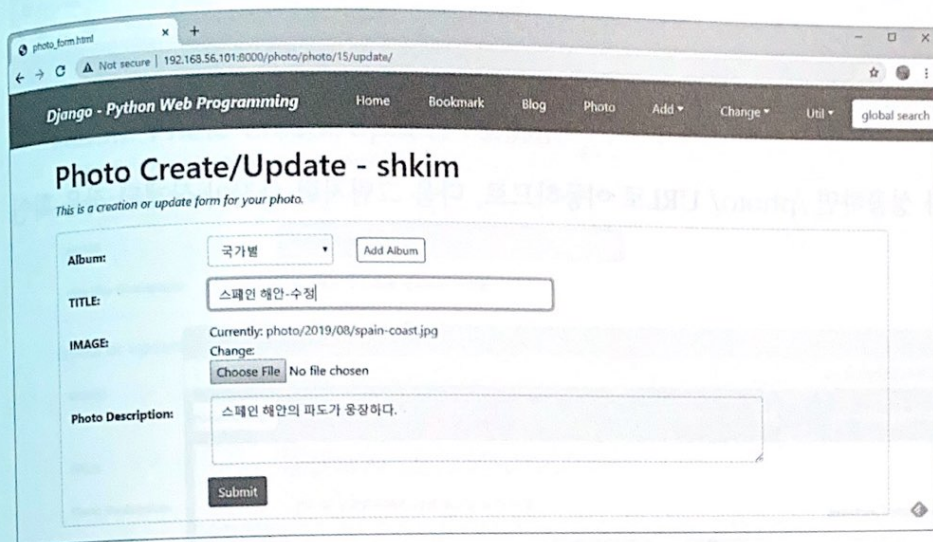


그림 12-11 포토 앱 - Photo 레코드 수정 화면(소유자는 shkim)

[Change] > [Photo] 메뉴를 클릭해서 다시 한 번 shkim 소유의 사진 리스트를 보면, 다음 그림처럼 제목이 변경된 것을 확인할 수 있습니다. 이번에는 아래 그림에서 두 번째 레코드를 삭제하기 위해 [Delete]를 클릭합니다.

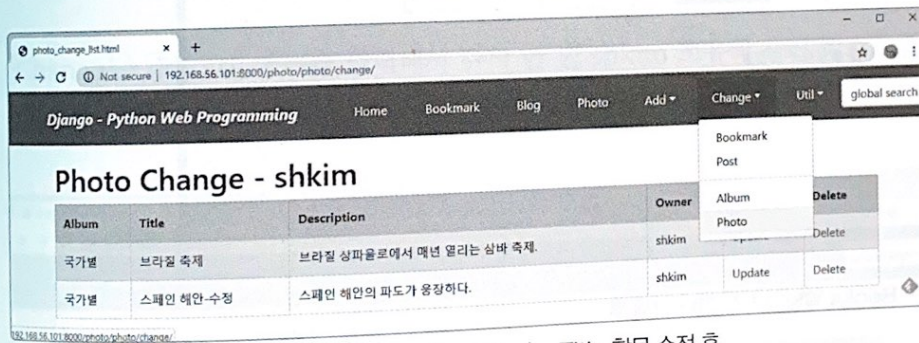


그림 12-12 Photo 레코드 리스트 화면(소유자는 shkim) - Title 항목 수정 후

다음과 같은 화면이 나오면 [Confirm] 버튼을 눌러 사진을 삭제합니다.

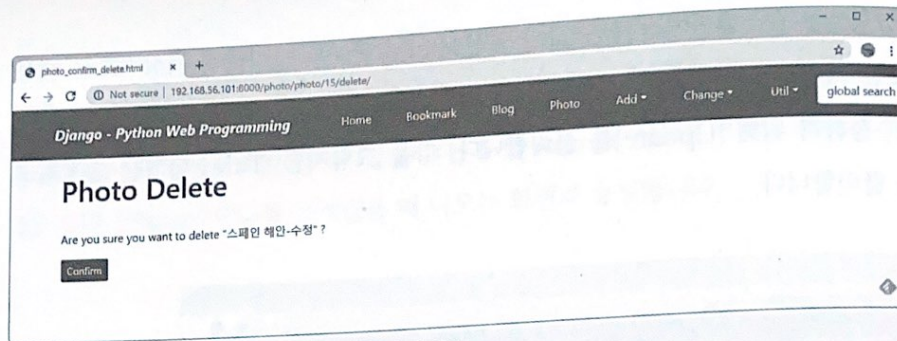


그림 12-13 포토 앱 - Photo 레코드 삭제 확인 화면

사진 삭제 처리가 성공하면 /photo/ URL로 이동하므로, 다음 그림처럼 사진이 삭제된 것을 확인할 수 있습니다.

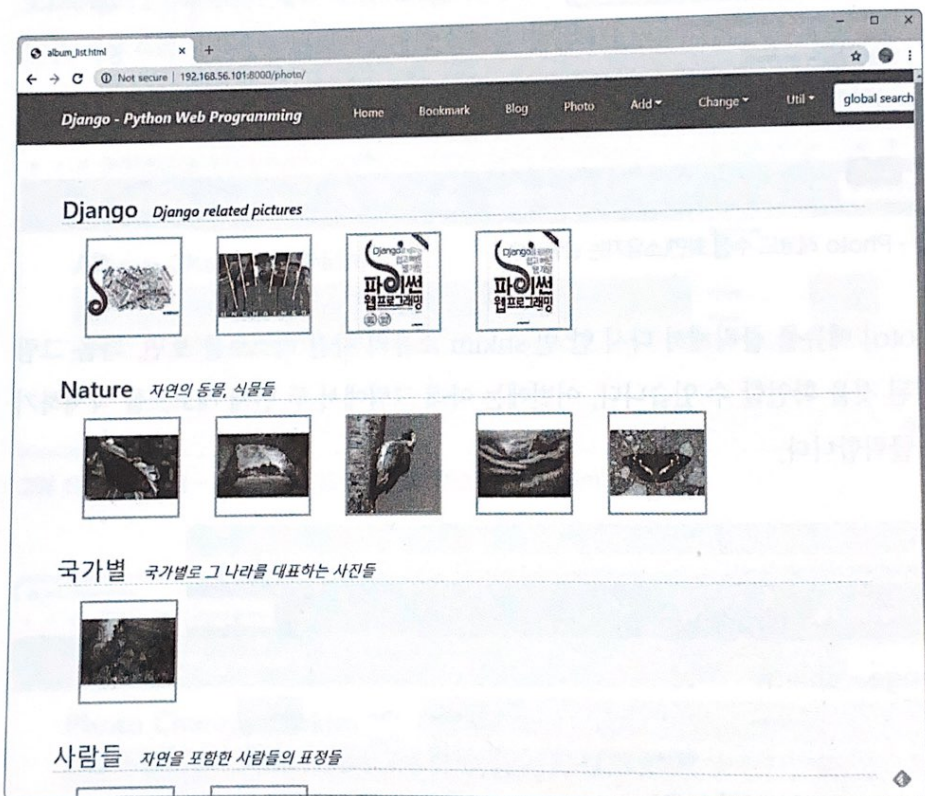


그림 12-14 포토 앱 - Books 앨범의 사진 하나 삭제 후

지금까지 사진을 수정하고 삭제하는 실습을 했는데, 이번에는 앨범을 수정하고 삭제해보겠습니다. 앨범을 삭제할 때 앨범에 들어 있는 사진들도 같이 삭제되는지도 확인할 것입니다.

[그림 12-9] 화면으로 돌아가기 위해 [Change] > [Album] 메뉴를 선택하고, [국가별] 앨범을 수

정하기 위해 [Update]를 클릭합니다.

다음 그림처럼 앨범의 [Name] 항목과 사진의 [Title] 항목을 같이 수정한 후에 [Submit] 버튼을 클릭합니다.

그림 12-15 Album 및 Photo 레코드 수정 화면(소유자는 shkim)

[Change] > [Photo] 메뉴를 클릭해서 다시 한 번 shkim 소유의 사진 리스트를 보면, 다음 그림처럼 앨범 이름과 사진 제목이 변경된 것을 알 수 있습니다.

12

Album	Title	Description	Owner	Update	Delete
국가별-수정	브라질 축제-수정	브라질 상파울로에서 매년 열리는 삼바 축제.	shkim	Update	Delete

그림 12-16 Photo 레코드 리스트 화면(소유자는 shkim) - 앨범과 사진 수정 후

다음은 앨범을 삭제해봅니다. 앨범 리스트를 보기 위해 [Change] > [Album] 메뉴를 선택하고, [국가별-수정] 앨범을 삭제하기 위해 [Delete]를 클릭합니다. 다음과 같은 화면이 나오면 [Confirm] 버튼을 눌러 사진을 삭제합니다.

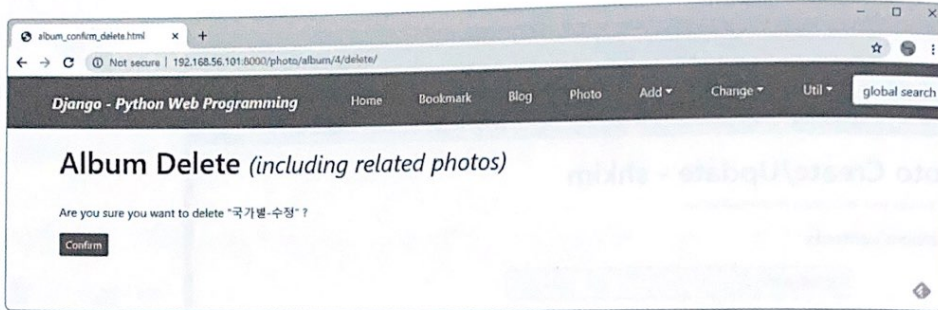


그림 12-17 포토 앱 - Album 레코드 삭제 확인 화면

앨범 삭제 처리가 성공하면 /photo/ URL로 이동하므로, 다음 그림처럼 [국가별-수정] 앨범이 삭제된 것을 확인할 수 있습니다.

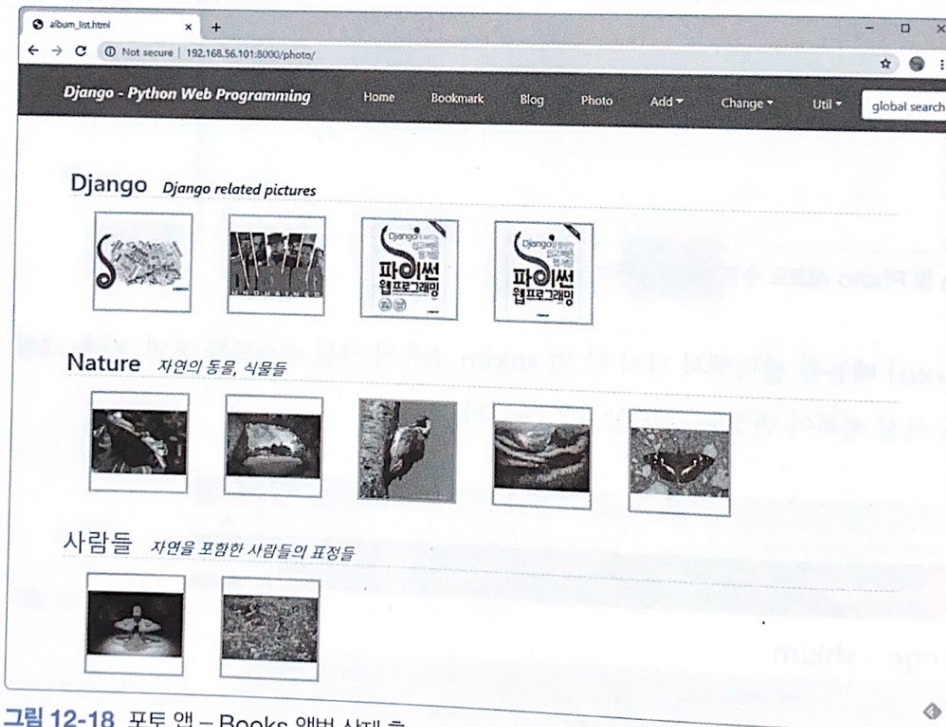


그림 12-18 포토 앱 - Books 앨범 삭제 후

[국가별-수정] 앨범을 삭제한 후 [Change] > [Photo] 메뉴를 클릭해서 다시 한 번 shkim 소유의

사진 리스트를 보면, 다음 그림처럼 그 앨범에 속해 있던 “장고 책 표지 - 수정”이라는 사진도 삭제되어 보이지 않는 것을 알 수 있습니다.

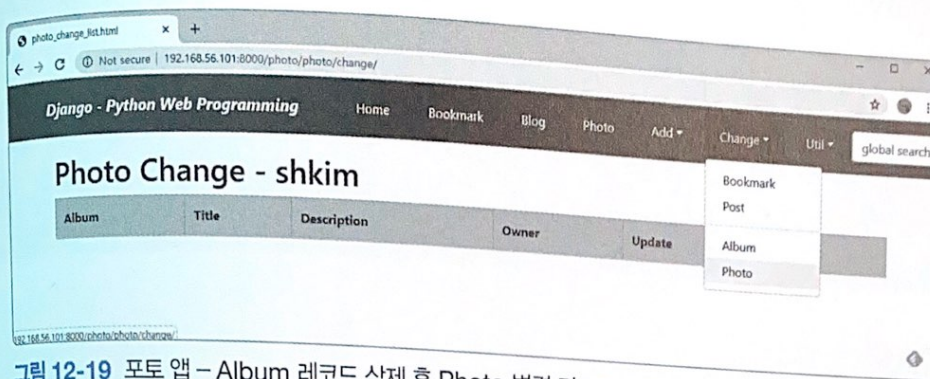


그림 12-19 포토 앱 - Album 레코드 삭제 후 Photo 변경 리스트 화면

이상으로 Photo 레코드에 대한 수정과 삭제 및 Album 레코드에 대한 수정과 삭제 기능이 정상적으로 처리되는 것을 확인했습니다. 또한 Album 레코드를 수정할 때는 PhotoInlineFormSet이 사용되어 Album 레코드와 Photo 레코드를 동시에 수정할 수 있다는 것도 확인했습니다.