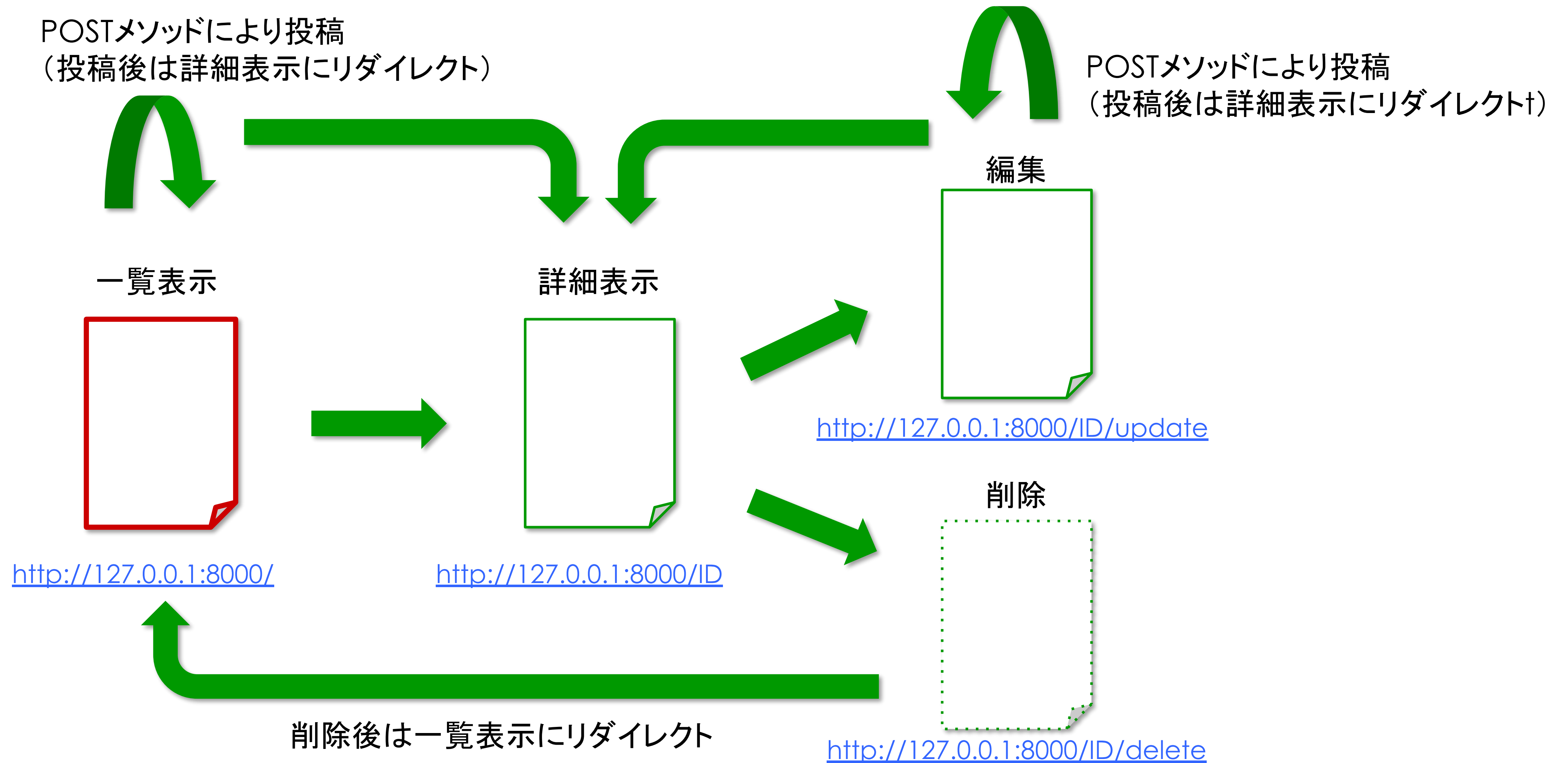


②

一覧表示の連携

まずは、最初の一覧表示ページにデータベースの内容を反映させましょう。

ステップ①



(再掲) レコードの検索 (1 / 2)

- 次の書き方を覚えましょう

- クラス名.objects.all()

- 対応するテーブルの全レコードを取得します

- クラス名.objects.filter(カラム名=値)

- 対応するテーブルの、カラム名が値に一致するレコードを取得します

- クラス名.objects.order_by('カラム名')

- 対応するテーブルの全レコードを、指定したカラムの昇順でソートした結果を取得します

- クラス名.objects.order_by('-カラム名')

- 対応するテーブルの全レコードを、指定したカラムの降順でソートした結果を取得します

(再掲) レコードの検索 (2 / 2)

- レコードの検索の結果は、リストのように使うことができます
 - 本当はQuerySetというオブジェクトですが、今回はスキップします
- レコードの各カラムの値は、オブジェクトのインスタンス変数としてアクセスできます

一番先頭のレコードを取得

```
>>> Article.objects.all()[0].title
'1つ目の記事のタイトル'
>>> Article.objects.all()[0].body
'これは1つ目の記事です。'
>>> Article.objects.all()[0].posted_at
datetime.datetime(2021, 11, 27, 6, 4, 59, 397255,
tzinfo=<UTC>)
>>>
```

最新の投稿のレコードを取得

```
>>> Article.objects.order_by('-posted_at')[0].body
'これは3つ目の記事です。'
>>> Article.objects.order_by('-posted_at')[0].title
'3つ目の記事のタイトル'
>>> Article.objects.order_by('-posted_at')[0].posted_at
datetime.datetime(2021, 11, 27, 6, 7, 55, 98774,
tzinfo=<UTC>)
>>>
```

views.py の編集

- **index** 関数を以下のように編集し、データベースに投稿されている記事が表示されるようにしましょう

```
from django.shortcuts import render, redirect
from django.http import HttpResponse
from django.utils import timezone
import random
from blog.models import Article

# Create your views here.
def index(request):
    context = {
        "articles": Article.objects.all()
    }
    return render(request, 'blog/index.html', context)

def hello(request):
    ...
```

} Articleモデルのインポート

} 前回学習したオブジェクト関係マップの機能で、Articleの全レコードを取得し、テンプレートに渡す

index.html の確認

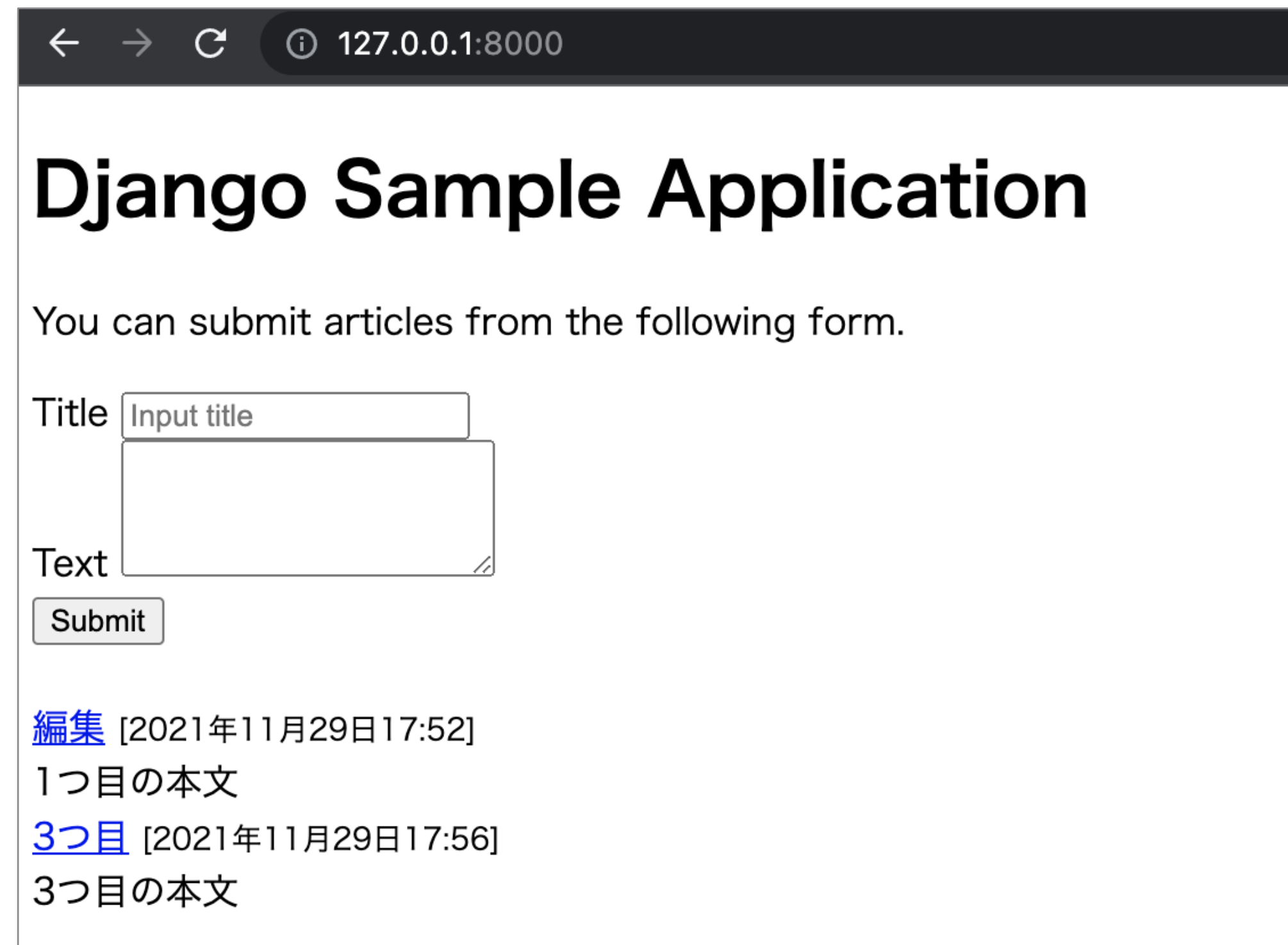
- 以前の手順で以下のようになっていれば、データベースのレコードの内容が反映されるはずです

```
...
{% if articles %}
{% for article in articles %}
<a href="{% url 'detail' article.id %}">{{ article.title }}</a>
<small>[{{ article.posted_at }}]</small>
<div>
  {{ article.body |linebreaksbr }}
</div>
{% endfor %}
{% else %}
<p>No article.</p>
{% endif %}
</body>
</html>
```

Article レコードのid, title, posted_at, bodyが、テンプレートに挿入される

動作確認

- Djangoサーバを起動し、一覧表示画面を確認しましょう
 - ここまでの手順が正しく完了していれば、前回講義で登録した記事が一覧表示されるはずです！



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000'. The page title is 'Django Sample Application'. Below the title, it says 'You can submit articles from the following form.' The form has two fields: 'Title' with a text input box containing 'Input title', and 'Text' with a larger text area. Below the form is a 'Submit' button. At the bottom of the page, there are two links: '編集 [2021年11月29日17:52]' and '3つ目 [2021年11月29日17:56]', each followed by a line of text: '1つ目の本文' and '3つ目の本文' respectively.

<http://127.0.0.1:8000/>