



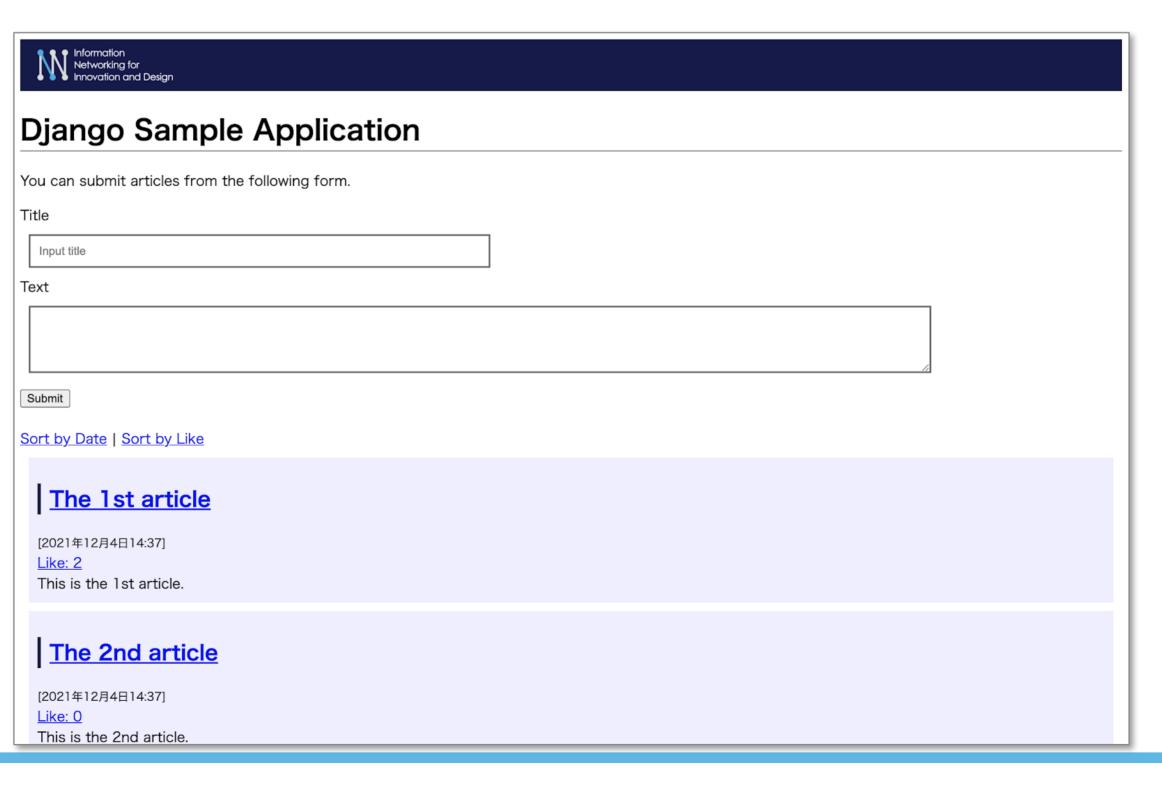
ソート機能

最後に、記事を新着順あるいは「いいね」順にソートする機能も追加しましょう。

INIAD

ソート機能を実装する

- 投稿された記事を、新着順あるいは「いいね」順に並べ替える機能を実装します
- そのためには、クエリーパラメータに応じて、モデルの検索結果を並べ替える必要があります





(再掲)リクエストからのデータ取り出し:HttpRequest.GET

- HttpRequest.GET
 - クエリーパラメータを辞書型で取得できる
- クエリーパラメータとは、サーバーに情報を送信するためにURLの末尾に付け加える文字列のこと。URLの中の「?」以降の文字列。
 - 「? パラメータ名=パラメータの値」構造になっている。例)http://127.0.0.1:8000?param=1

例)リクエストURLが「http://127.0.0.1:8000?param=1」で、このリクエストを処理する関数が index の場合、、

```
from django.shortcuts import render from django.http import HttpResponse request.GET は、KeyとValueで構成された辞書型オブジェクト。この例では、Keyの名前「param」で、対応するValue「1」を取得。

def index(request):
    if request.method == 'GET':
        param = request.GET['param']
        return HttpResponse('Query param: {}'.format(param))

elif request.method == 'POST':
    return HttpResponse('POST request received')
```



- テンプレートの編集
 → blog/templates/blog/index.html
- 2. Controllerにおけるリクエストの処理の追加
 → blog/views.py



1. テンプレートの編集:

● blog/templates/blog/index.html を編集し、ソートのためのリンクを追加 します

```
<div>
    <button type="submit">Submit</button>
  </div>
</form>
<br>
<div>
  <a href="{% url 'index' %}?sort=date">Sort by Date</a>
  <a href="{% url 'index' %}?sort=like">Sort by Like</a>
</div>
{% if articles %}
{% for article in articles %}
```



2. Controllerへの処理の追加:blog/views.py

▶ blog/views.py の index 関数を編集し、クエリーパラメータに応じて、Articleモデータンの検索結果を並べ替えます

```
def index(request):
   if request.method == 'POST':
       article = Article(title=request.POST['title'], body=request.POST['text'])
       article.save()
       return redirect(detail, article.id)
   if ('sort' in request.GET):
       if request.GET['sort'] == 'like':
                                                                  ?sort=like:「いいね」順
           articles = Article.objects.order by('-like')
                                                                   ?sort=date:新着順
       else:
                                                                  クエリーパラメータなし:新着順
           articles = Article.objects.order_by('-posted_at')
   else:
       articles = Article.objects.order by('-posted at')
   context = {
       "articles": articles
   return render(request, 'blog/index.html', context)
```

INIAD

動作確認

Djangoサーバを起動し、ソート機能が動作することを確認しましょう

Information Networking for Innovation and Design	
Django Sample Application	
You can submit articles from the following form.	
Title	
Input title	
Text	
Submit	
Sort by Date Sort by Like	
The 1st article	
[2021年12月4日14:37]	
Like: 2 This is the 1st article.	
The 2nd article	
[2021年12月4日14:37]	
Like: 0 This is the 2nd article.	

http://127.0.0.1:8000/