

2024.05.14

9시수업

filezila

jotaesik@Playdata:~\$ sudo service ssh start

활성화 함수

은닉층에 활성화함수를 입힌다.

시그모이드 - 로지스틱 함수

Relu-이미지함수-CNN

softmax

tanh(RNN-자연어처리)

step function

//선형을 비선형으로 변환하여 데이터에서 패턴찾기

행렬

내적을 해야하는데 형상이 안맞으니깐

내적 조건 두 행렬의 행 렬이 일치해야한다

스칼라

벡터

행렬

텐서

편향이 적은데 분산이 크다 과적합?

편향이 큰데 분산이 작다 과소적합?

신경망

입력*가중치+편향 => 활성화함수

feed forward - 순방향

손실함수 값

미분을통해 가중치를 업데이트한다

손실함수

mse, rmse

sum(정답-추록)

합성함수 미분법-오차역전파

오후수업

장고

```
(venv) venvjotaesik@Playdata:~/workspace$ cd django/
```

```
(venv) venvjotaesik@Playdata:~/.../django$ source ./venv/bin/activate
```

```
(venv) venvjotaesik@Playdata:~/.../django$ cd pybo/
```

```
(venv) venvjotaesik@Playdata:~/.../pybo$ python manage.py runserver 0.0.0.0:8000
```

부트스트랩

05_web에 있는 bootstrap.css static에 옮기기

question_list.html git pull해서 넣기

question_detail.html에 부스트르랩넣기 git pull해서 넣기

```
django > pybo > templates > <img alt="code icon" data-bbox="378 525 395 540"/> base.html
```

base.html 만들기- bootstrap을 상속하기위한 모체

git pull 받아서 base ,question_list,question_detail 수정

mysql start

```
venvjotaesik@Playdata:~/.../pybo$ sudo service mysql start
```

config->settings.py

DATABASES부분

```
DATABASES = {  
'default': {  
# 'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',  
# 'NAME': BASE_DIR / 'db.sqlite3',  
'ENGINE' : 'django.db.backends.mysql',  
'NAME' : 'name',  
'USER' : 'user',  
'PASSWORD' : 'password',
```

```
'HOST' : 'ip',
'PORT' : 'port'
}
}
```

(venv) venvjotaesik@Playdata:~/.../pybo\$ pip install mysqlclient

question_list 굴쓰기 버튼만들기

```
<a href="{% url 'encore:question_create' %}" class="btn btn-primary">질문하기</a>
```

encore:question_create가 없으므로 urls에 선언해준다

```
django > pybo > encore > urls.py > ...
1  from django.urls import path
2  from . import views
3
4  app_name="encore"
5
6  urlpatterns = [
7      path('', views.index),
8      path('<int:question_id>/', views.detail, name="detail"),
9      path('answer/create/<int:question_id>', views.answer_create, name="answer_create"),
10     path('question/create/', views.question_create, name='question_create'),
11 ]
```

views에 question_create가 없으므로

views.py에 def question_create 선언

```
def question_create(request):
    if request.method=="POST":
        pass
    else:
        pass
```

처음 누르면 글이 없어 매개변수가 없으므로 get방식이므로

```
django > pybo > encore > forms.py
```

```
django > pybo > encore > forms.py > AnswerForm > Meta
1  from django import forms
2  from encore.models import Question, Answer
3
4  class QuestionForm(forms.ModelForm):
5      class Meta:
6          model = Question
7          fields = ['subject', 'content']
8          labels = {'subject' : '제목',
9                  'content' : '내용'}
10 class AnswerForm(forms.ModelForm):
11     class Meta:
12         model = Answer
13         fields = ['content']
14         labels = {'content' : '답변내용'}
15
```

forms.py안에

views.py에

from .forms import QuestionForm, AnswerForm

```
def question_create(request):
    if request.method=="POST":
        pass
    else:
        form = QuestionForm()
```

추가

```
def question_create(request):
    if request.method=="POST":
        pass
    else:
        # print("get 방식이여~~~~~")
        form = QuestionForm()
    return render(request, 'encore/question_form.html', {'form' : form})
```

이제 question_form.html를 만들자
git pull해서 question_form.html을 채우자

이제 질문하기까지되니 post방식으로 들어왔을때 코드수정 views.py

```
def question_create(request):
    if request.method=="POST":
        form = QuestionForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            question = form.save(commit=False)
            question.create_date = timezone.now()
            question.save()
            return redirect(['encore:index'])

    else:
        # print("get 방식이여~~~~~")
        form = QuestionForm()
    return render(request, 'encore/question_form.html', {'form' : form})
```

```
django > pybo > encore > urls.py > ...
1  from django.urls import path
2  from . import views
3
4  app_name="encore"
5
6  urlpatterns = [
7      path('', views.index, name='index'),
8      path('<int:question_id>/', views.detail, name="detail"),
9      path('answer/create/<int:question_id>', views.answer_create, name="answer_create"),
10     path('question/create/', views.question_create, name='question_create'),
11 ]
```

index가 없으므로

```
TIME_ZONE = 'Asia/Seoul'
```

이제 views.py에서 answer_create문 수정 답변달기부분

```
def answer_create(request, question_id):
    q = get_object_or_404(Question, pk=question_id)

    if request.method == "POST":
        form = AnswerForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            answer = form.save(commit=False)
            answer.create_date = timezone.now()
            answer.question = q
            answer.save()
            return redirect('encore/detail', question_id=q.id)
    else:
        form = AnswerForm()
    context = {'question' : q , 'form' : form}
    return render(request, 'encore/question_detail.html', context)
```