

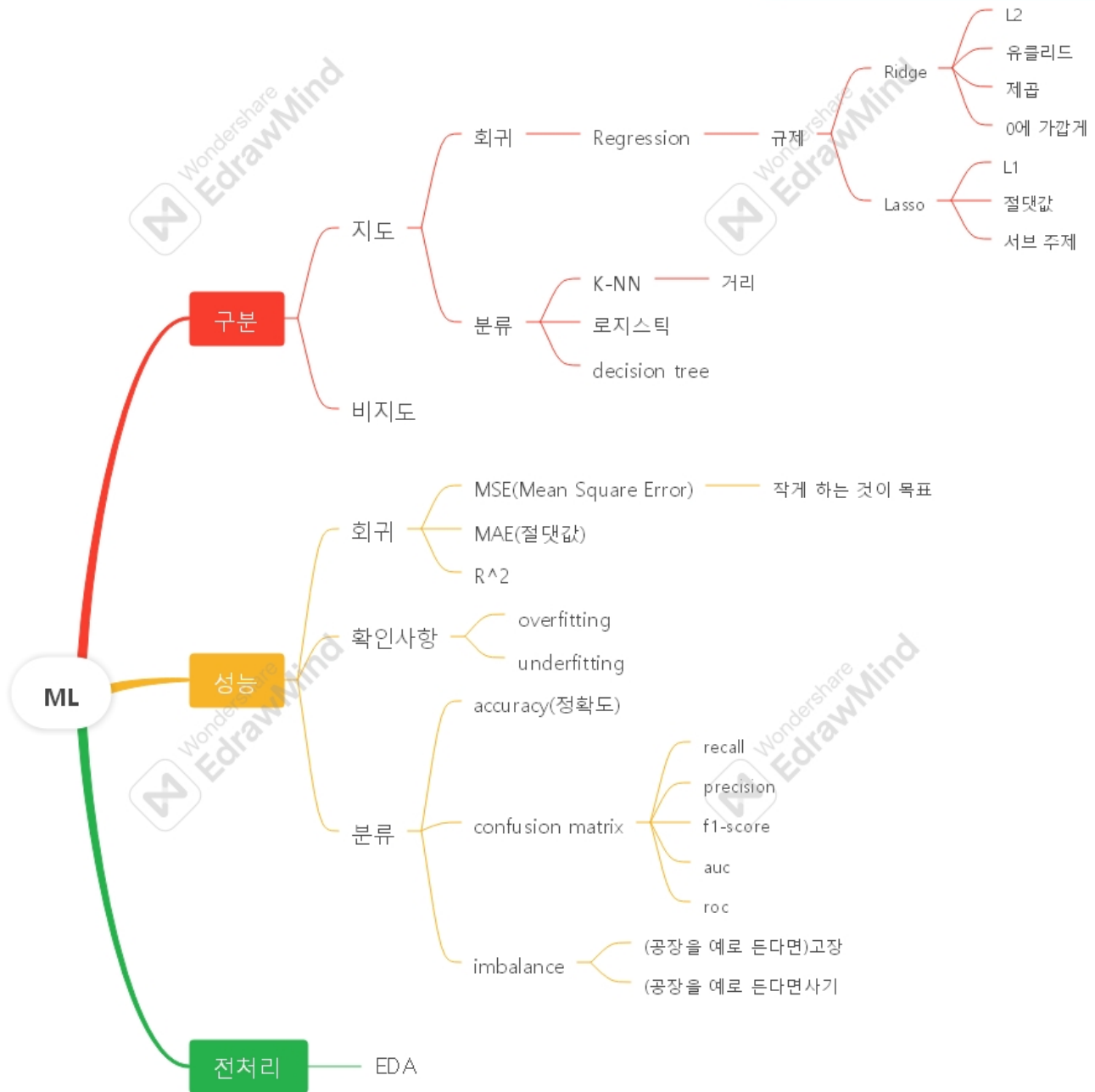
2024.04.29

회귀분석은 MSE

딥러닝은 오버피팅이 잘된다.

ml 혼합행렬 recall?????

imbalance 고장



정규식

.은 모든 문자열 의미

+는 1개이상

별표*는 0개 이상

?는 있거나 없거나

https는 port 443

http는 port 80

```
ls -l | grep ^- | wc -l
```

파일의 개수 알아보기

```
ls -l | grep ^d | wc -l
```

폴더개수 알아보기

```
ls -l | grep - | wc -l
```

전체파일개수 알아보기

cat\$ 뒤에서 읽는거

greedy 방법

non greedy방법

```
jotaesik@Playdata:~/workspace$ cd django/
jotaesik@Playdata:~/workspace/django$ ls
jotaesik@Playdata:~/workspace/django$ source ./venv/bin/activate
(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django$ mkdir pybo
(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django$ cd pybo/
(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django/pybo$ django-admin startproject config .
```

폴더안에 폴더가 생기는데 config 안에 settings.py가 있다.

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
        'NAME': BASE_DIR / 'db.sqlite3',
    }
}
```

settings.py 내장db는 sqlite3

[#점프투장고](#) 책

```
(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django/pybo$ python manage.py migrate
```

이러면 db.sqlite3가 생기는데 이거는 dbbrowser로 열수있다.

참고 명령어

which python 어느파이썬을 실행하는가

which pip

pip list

```
(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django/pybo$ python manage.py startapp encore
```

manage.py에 encore라는 startapp를 추가해줘


pybo->config->settings.py에

```
INSTALLED_APPS = [  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'encore.apps.EncoreConfig'  
]
```

pybo->config->urls.py


```
from django.contrib import admin  
from django.urls import path, include  
  
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    path("encore/", include('encore.urls'))  
]
```

주소에 encore라고 치면 연결되게 해

```
django > pybo > encore >  urls.py
```

urls.py 파일생성하기- 없으므로

pycon korea

```
django > pybo > encore >  urls.py > ...  
1  from django.urls import path  
2  from . import views  
3  
4  urlpatterns = [  
5      path('', views.index),  
6  
7  
8  ]
```

클래스명 테이블명 컬럼명이 변수명

```

django > pybo > encore > views.py > index
1  from django.shortcuts import render
2  from django.http import HttpResponse
3  # Create your views here.
4  def index(request):
5      return HttpResponse("안녕하세요")

```

```

django > pybo > encore > models.py > ...
1  from django.db import models
2
3  # Create your models here.
4  class Question(models.Model):
5      subject = models.CharField(max_length=200)
6      content = models.TextField()
7      create_date = models.DateTimeField()
8
9
10 class Answer(models.Model):
11     question = models.ForeignKey(Question, on_delete=models.CASCADE)
12     content = models.TextField()
13     create_date = models.DateTimeField()
14

```

(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django/pybo\$ python manage.py makemigrations
class 객체를 2개 만들었는데 makemigrations을 해서 객체를 해서
encore/migrations/0001_initial.py 파일을 만드는데 db기록이 남아있다.

(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django/pybo\$ python manage.py sqlmigrate encore
0001
sql변환내용 보여주신다

(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django/pybo\$ python manage.py migrate
이사를 한다.

(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django/pybo\$ python manage.py shell

장고 쉘을 편하게 하기

(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django/pybo\$ pip install django-extensions

```
django > pybo > config > settings.py > ...
27
28     ALLOWED_HOSTS = []
29
30
31     # Application definition
32
33     INSTALLED_APPS = [
34         'django.contrib.admin',
35         'django.contrib.auth',
36         'django.contrib.contenttypes',
37         'django.contrib.sessions',
38         'django.contrib.messages',
39         'django.contrib.staticfiles',
40         'encore.apps.EncoreConfig',
41         'django_extensions',
42     ]
43
```

추가하기 장고 익스텐션

(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django/pybo\$ pip install ipython

(venv) jotaesik@Playdata:~/workspace/django/pybo\$ python manage.py shell_plus

In [1]: from encore.models import Question, Answer

In [2]: from django.utils import timezone

In [3]:

In [4]: q.save()

sql로 치면 insert_values를 한거다 이거는 orm방식

In [5]: q.id

Out[5]: 1

장고가 id란 컬럼을 만들어놓았다. 자동으로 증가되는 컬럼이다. pk다

In [6]: q = Question(subject="ggg", content="4월도.....", create_date=timezone.now())

In [7]: q.save()

In [8]: Question.objects.all()

모든객체를 다 가져와

```

django > pybo > encore > models.py > Answer > __str__
1  from django.db import models
2
3  # Create your models here.
4  class Question(models.Model):
5      subject = models.CharField(max_length=200)
6      content = models.TextField()
7      create_date = models.DateTimeField()
8
9      def __str__(self):
10         return self.subject
11
12
13  class Answer(models.Model):
14      question = models.ForeignKey(Question, on_delete=models.CASCADE)
15      content = models.TextField()
16      create_date = models.DateTimeField()
17
18      def __str__(self):
19         return self.content
20

```

In [9]: exit()

In [1]: Question.objects.all()

Out[1]: <QuerySet [<Question: 4월 29일>, <Question: 4월 29일>, <Question: ggg>]>

for i in range(100):

...: q = Question(subject=i, content=i+"월도.....", create_date=timezone.now())

...: q.save()

In [4]: Question.objects.all().len()

Out[4]: 103

In [5]: q = Question.objects.get(id=10)

In [6]: q

Out[6]: <Question: 6>

In [7]: q.subject = "20240429 새 로고침"

In [8]: q.save()

In [10]: q.delete()

Out[10]: (1, {'encore.Question': 1})

In [11]: q = Question.objects.get(id=20)

In [12]: Answer(question=q, content="ggggg", create_date=timezone.now())

Out[12]: <Answer: ggggg>

왜래키연결

In [13]: a = Answer(question=q, content="ggggg", create_date=timezone.now())

In [14]: a.save()

In [15]: q.answer_set.all()

Out[15]: <QuerySet [<Answer: ggggg>]>

저장을 안하면 객체로나온, **q(id=2)로 외래키로 연결된 answer의 값 보기**

In [16]: a1 = Answer.objects.get(id=1)

별도로 아이디값을 o용해서 가져올수있다

In [18]: a1.content

Out[18]: 'ggggg'

In [19]: q = Question.objects.get(id=2)

In [22]: q.delete()

Out[22]: (1, {'encore.Question': 1})

In [23]: a2 = Answer.objects.get(id=2)

23번줄시행시 없다고 에러뜸