

Classification 문제 해결

MS AI 스쿨



1번 문제

금속 표면 결함 분류 예시



금속 표면 데미지 결함 등을 분류 하는
모델을 만들기

1번 문제

이미지 데이터 : 2,280장 어노테이션 정보 : json 파일

Name	Size
img_01_424799300_01133.jpg	242.8 kB
img_01_424799600_00001.jpg	236.6 kB
img_01_424799600_00002.jpg	244.9 kB
img_01_424825700_00001.jpg	313.2 kB
img_01_424826100_00001.jpg	302.1 kB
img_01_424826300_00950.jpg	310.7 kB
img_01_424826800_00002.jpg	307.6 kB
img_01_424826800_00003.jpg	310.0 kB
img_01_424995500_00255.jpg	425.3 kB
img_01_424995500_00289.jpg	422.7 kB
img_01_425000300_00103.jpg	311.3 kB
img_01_425000300_00520.jpg	319.4 kB
img_01_425000300_00630.jpg	315.6 kB
img_01_425000300_00743.jpg	315.5 kB
img_01_425005700_00154.jpg	454.7 kB
img_01_425005700_00156.jpg	453.7 kB
img_01_425005700_00158.jpg	437.5 kB
img_01_425005700_00159.jpg	441.8 kB
img_01_425005700_00162.jpg	453.0 kB
img_01_425005700_00163.jpg	451.2 kB
img_01_425005700_00164.jpg	447.4 kB
img_01_425005700_00168.jpg	439.1 kB

주어진 데이터 폴더 구성

Dataset

- images
 - xxxx.jpg
- anno
 - annotation.json

1번 문제

라벨 경우 : anno 폴더 안에 annotation.json 존재합니다.

```
"img_01_3402617700_00001.jpg": {
```

```
  "filename": "img_01_3402617700_00001.jpg",
```

```
  "width": 2048,
```

```
  "height": 1000,
```

```
  "anno": [
```

```
    {
```

```
      "label": "crescent_gap",
```

```
      "bbox": [
```

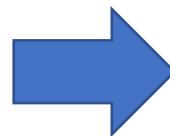
```
        1738,  
        806,  
        1948,  
        993
```

```
      ]
```

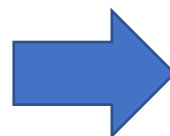
```
    }
```

```
  ]
```

```
},
```



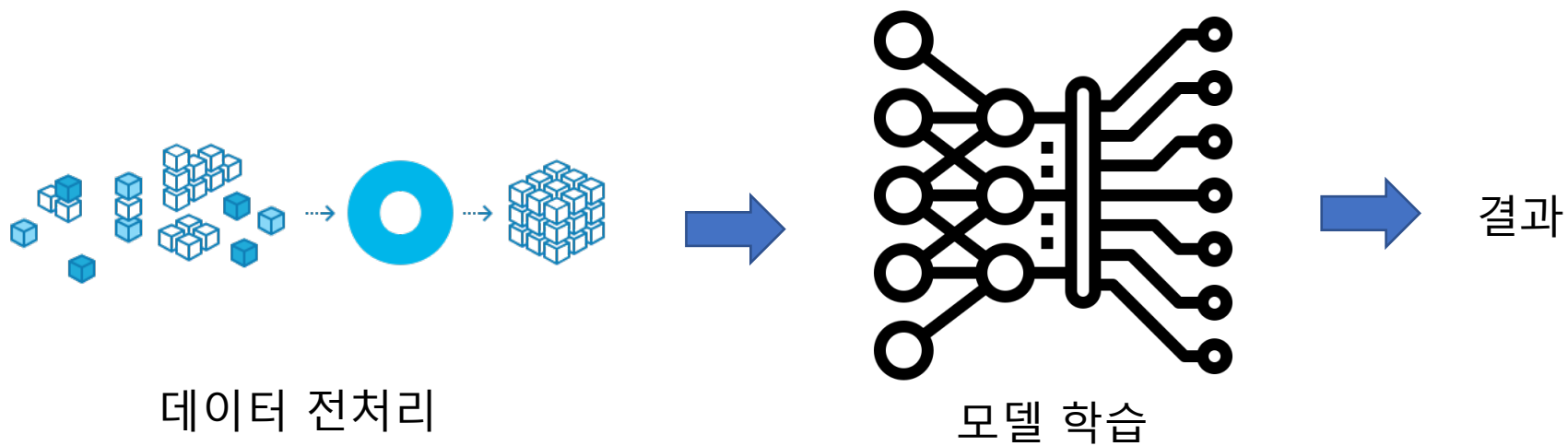
해당 이미지 파일명



해당 이미지 라벨 정보와 바운딩 박스 정보

1번 문제

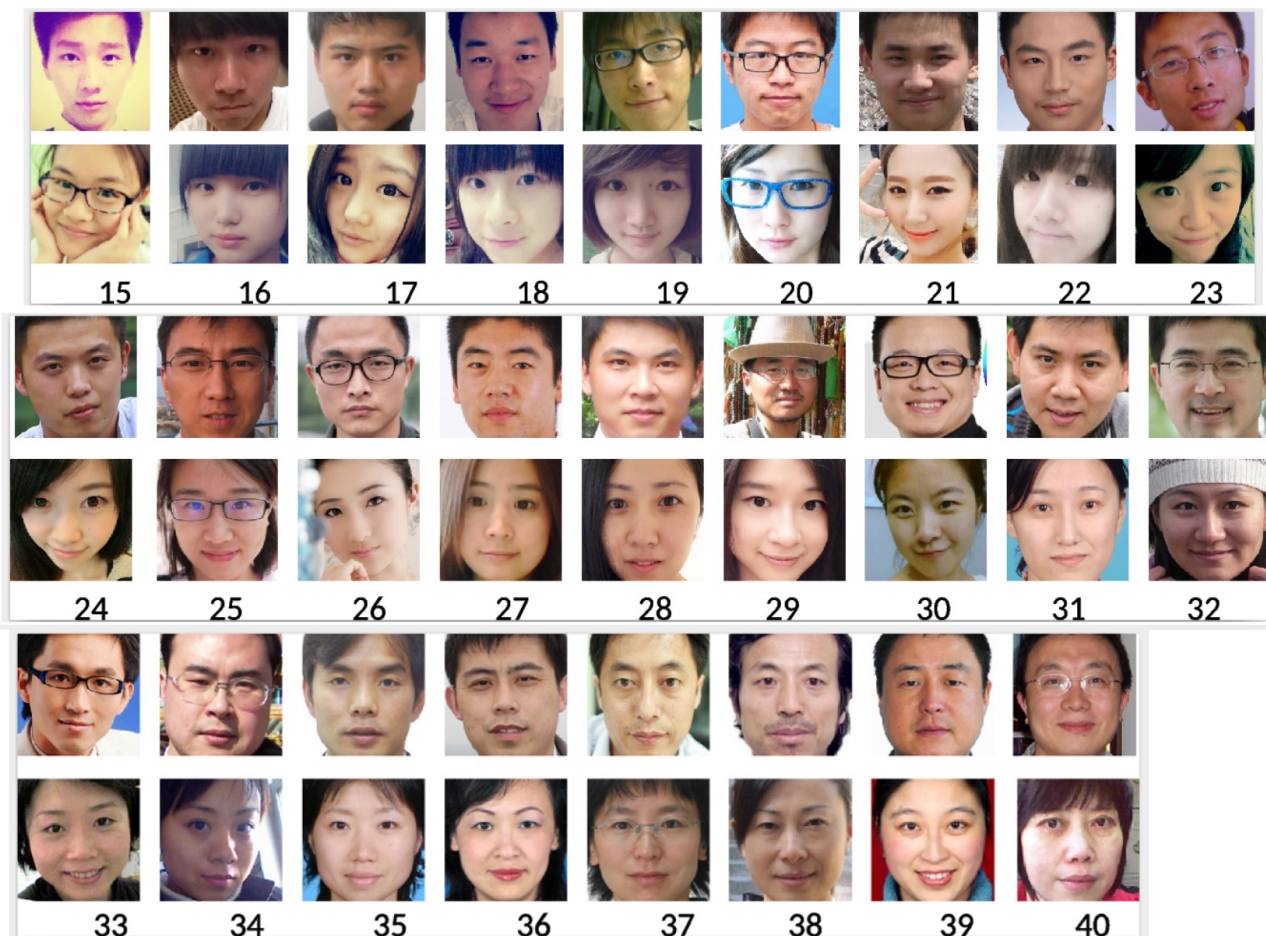
해야하는일



- 각자 모델 하나씩 선정하여 학습
- 각 모델 별 결과 도출 필요

2번 문제

동양인 나이 성별 분류 Classification 문제



1. 라벨 예시
 - 20대 여자
 - 20대 남자
 - 30대 여자
 - 30대 남자
 - 40대 여자
 - 40대 남자
 - 50대 여자
 - 50대 남자
 - 60대 이상 여자
 - 60대 이상 남자

2. 라벨 예시
 - 20대 ~ 30대 여자
 - 20대 ~ 30대 남자
 - 40대 ~ 50대 여자
 - 40대 ~ 50대 남자
 - 60대 이상 여자
 - 60대 이상 남자

데이터 구성 다음과 같습니다.

2번 문제

Name	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	

46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	

폴더명은 : 나이 의미

성별 예시)
나이 폴더안에
2개의 폴더로 구성됨

Home	data	etri-classification	AFAD-Full	17
Name				
111				
112				

111 - 남자 얼굴 이미지

112 - 여자 얼굴 이미지

감사합니다.

