# 산업인공지능개론

Mini Project #3

2023254006 이선경

## **CONTENS**

03. 결과

01. 분류 데이터	
02. 코드	

#### 01. 분류데이터

- 5개 부류 사용
- 부류별 학습데이터 : 드론 66, 비행기 52, 열기구 56, 우주선 60, 헬리콥터 65
- 총 데이터 297ea



```
rom tensorflow.keras.preprocessing.image import ImageDataGenerator
Plane_path = '/content/drive/MyDrive/CNN/Plane
image_size = (64, 64)
data_generator = ImageDataGenerator(
    shear_range=0.2.
train_generator = data_generator.flow_from_directory(
    target_size=image_size,
validation_generator = data_generator.flow_from_directory{
    Drone_path.
```

```
orint(train_generator.class_indices)
model.add(Conv2D(64, (3, 3), activation='relu'))
model.add(MaxPooling2D((2, 2)))
```

#### 03. 결과

이미지 수, 클래스 수, 이미지 데이터 확인



### 03. 결과

#### 전체 훈련 데이터 : 100

Epoch 88/100 9/3 [====================================	
Epoch 89/100 9/9 [===================================	
Epoch 90/100  Sp() [====================================	
B00ch 93/100 - val_loss: 0.0110 - val_accuracy: 0.9896 - b0ch 93/100	
Education 50/100 89/9 [===================================	
9/9 [===================================	
9/9 [===================================	
9/9 [===================================	
9/9 [===================================	
9/9 [===================================	
9/9 [===================================	
9/9 [======0.0057 - val_accuracy: 0.9931   s/step - loss: 0.0072 - accuracy: 0.9925 - val_loss: 0.0057 - val_accuracy: 0.9931   s/sepas.callbacks.History at 0x7tedfd9cdc0>	