데이터 마이닝 시각화 및 실습 - 6주차 실습

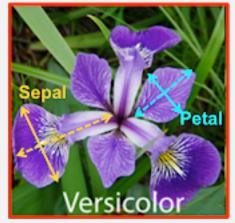


과제 제출 유의사항

- 이번주 과제는 . .ipynb 제출 바랍니다.
- 파일에 모든 과제가 다 들어갈 수 있도록 한개 파일로(comment 로 구분 필요)
- 그림 그리기 5점
- 데이터 만들기 5점
- Numpy pandas의 함수를 이용하고 for와 같은 반복문은 사용하지 않기



- 열 코드는 iris 데이터를 읽어 오는 코 드이다.
- 붓꽅은 꽃잎의 길이 넓이, 꽃받침의 길이 넓이로 3가지로 구분 가능하다.







from sklearn.datasets import load_iris import matplotlib.pyplot as plt import pandas as pd import numpy as np

iris = load_iris()



- Iris 데이터를 살펴보면
- iris.data 은 꽃잎 길이, 꽃잎 널이, 꽃받침 길이, 꽃받침 널이의 값으로 총 붓꽃의 갯수는 150개 이다



- 1. 다음과 같은 pandas.DataFrame데이터를 만들고, 처음 5개의 예를 보여주어라.
 - 아래는 처음 5개의 예를 보여준다.

	sepal length (cm)	sepal width (cm)	petal length (cm)	petal width (cm)	target	targetName
0	5.1	3.5	1.4	0.2	0.0	setosa
1	4.9	3.0	1.4	0.2	0.0	setosa
2	4.7	3.2	1.3	0.2	0.0	setosa
3	4.6	3.1	1.5	0.2	0.0	setosa
4	5.0	3.6	1.4	0.2	0.0	setosa



2.1번에서 만든 pandas데이터를 이용하여 아래 그림을 그려라

다음과 같이 꽃잎의 길이 vs 꽃잎의 넓이 의 그림과 꽃받침의 길이 vs 꽃받침의 넓이 의 그림을 각각 붓꽃의 클래스에 따라 다른색으로 구분하여 그림을 그리고, X,Y축의 의미와 각 색의라벨 값도 적어라

