support vector machine

# 라이브러리 링크

<https://github.com/scikit-learn/scikit-learn/tree/main/sklearn/svm>

# 기초 설명

두 카테고리 중 어느 하나에 속한 데이터의 집합이 주어졌을 때, SVM 알고리즘은 주어진 데이터 집합을 바탕으로 하여 새로운 데이터가 어느 카테고리에 속할지 판단하는 비확률적 이진 선형 분류 모델을 만든다

<https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%84%9C%ED%8F%AC%ED%8A%B8_%EB%B2%A1%ED%84%B0_%EB%A8%B8%EC%8B%A0>

# 버전 정보

* NumPy >= 1.14.6 (pip install numpy)
* matplotlib == 3.22 (pip install matplotlib)
* sklearn == 1.0.2 (pip install sklearn)

# 데이터셋 설명 및 출처

* Sklearn 모듈 활용

# 코드 설명

* Sklearn의 make\_blobs로 만든 40개의 데이터를 svm을 활용하여 데이터를 이진분류합니다.

# 검증 방법

* x