

# SVM (support vector machine)

2022년 6월 3일 금요일    오후 9:26

## 1. 기본개념

- margin을 적절하게 설정해서 경계선을 찾는 것

## 2. 비선형 데이터

- Kernel

## 3. 특 징

- 장점
  - 데이터의 분포를 가정하기 힘들때 사용 가능
  - 예측 정확도가 높음
- 단점
  - cost function의 c값을 정해야함
  - c 값이 클수록 error를 적게 허용(margin이 작아짐)
  - 계산시간이 오래걸림
- hyper parameter
  - cost : 에러의 허용 범위 결정
    - 높으면 이상치 줄이기 위해 부적절한 지역 구분됨
  - gamma : 곡률을 지정
    - 높으면 overfitting 가능성