

1강. Overview of Machine Learning

◆ 담당교수 : 장필훈

■ 정리하기

1. 고전적인 기계학습은 패턴인식을 말하며, 학습방법에 따라 지도학습, 비지도학습, 강화학습으로 나뉜다.

2. 다항식 곡선피팅은 다음과 같은 식을 데이터에 맞추어보는 과정이다.

$$\sum_{j=0}^M w_j x^j = w + w_1 x + w x^2 + \dots + w_M x^M = y(x, \mathbf{w})$$

3. 다음을 베이즈정리라고 한다. 사후확률과 사전확률간의 관계를 알 수 있다.

$$p(Y|X) = \frac{p(X|Y)p(Y)}{p(X)}$$

4. 다음을 정규분포(가우시안분포)라고 한다.

$$N(x|\mu, \sigma^2) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$