

모두의 딥러닝 (Deep learning)

Nambeom Kim (nbumkim@gmail.com)

Softmax 함수의 이해

$$p_i = rac{e^{zi}}{\sum_{j=1}^k e^{z_j}}, for \ i=1, \, 2, \, ..., \, k$$

- k개의 클래스
- i 번째 클래스
- p_i , i 번째가 정답일 확률

$$softmax(z) = [rac{e^{z_1}}{\sum_{j=1}^3 e^{z_j}}, rac{e^{z_2}}{\sum_{j=1}^3 e^{z_j}}, rac{e^{z_3}}{\sum_{j=1}^3 e^{z_j}}] = [p_1, p_2, p_3]$$

Softmax in the layers

