3. Word2vec (1)

2019년 1월 14일 월요일 오전 1:22

(a)
$$\frac{\partial CE(y, \hat{y})}{\partial v_c}$$
?

$$\frac{\partial (E(y,y))}{\partial V_c} = \frac{\partial (E(y,softmax(UV_c)))}{\partial V_c}$$

$$= \bigcup (y - y)$$

3, DCE(y,y) = vcHigm, (DX1) vectorolet.

U는 (DXW), 일바양은 (WX1) 이르ろ U(ý-y)는 (DX1) vector 가된다.

$$\frac{\partial CE(y,\hat{y})}{\partial U} = \frac{\partial CE(y,soltmax(Uv_c))}{\partial Uv_c} \times \frac{\partial Uv_c}{\partial U}$$

$$= (\dot{y} - y) \times v_c$$