Linear Regression

$$\begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ ... \\ X_d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} W_1 \\ W_2 \\ ... \\ W_d \end{bmatrix} \longrightarrow X \cdot W$$

Logistic Regression

$$\begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ ... \\ X_d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} W_1 \\ W_2 \\ ... \\ W_d \end{bmatrix} \longrightarrow \overset{\in \mathbb{R}}{X \cdot W} \overset{\sigma}{\longrightarrow} x \in [0,1]$$