

Input  $x$ :  $[(U_1, E_1, SP_1), (U_2, E_2, SP_2), \dots (U_n, E_n, SP_n)]$

$X_e$

$U_i \text{ </s> } U_1 U_2 \dots U_n$

RoBERTa  
(Finetuning)

Weighted  
Cross Entropy

$\hat{E}_i$

anger

sadness

fear

surprise

neutral

joy

disgust