

HW11 Domain Adaption

1. Visualize distribution of features across different classes

(plz make the t-SNE distribution with early, middle, final stage)

由左至右分別為 epoch=200, 500, 900



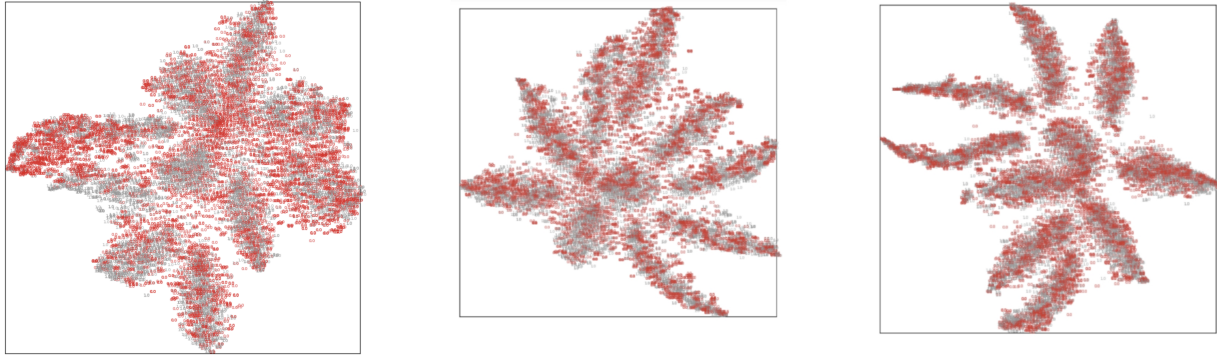
解釋原因

在訓練初期各個類別之feature較為分散，在中期之後有逐漸趨近集中之趨勢，晚期則各個feature都分得很開、分類更為明確。整體來說，從初期到晚期，其數據資料類別有更為集中的趨勢，且彼此數據較少被錯誤分類，代表此為良好的Feature萃取分類器。

2. Visualize distribution of features across different domains

(plz plot distribution with early, middle, final stage)

由左至右分別為 epoch=200, 500, 900



解釋原因

在訓練初期兩domain之間特徵分佈不同，隨著Epoch的增加，到中期或是後期之後2個Domain之間的Feature之間形成幾乎相同的分佈。由於在Source domain 和 target domain都有非常相近的分佈，由此可知其這個Feature萃取器對於Domain Adaption任務能進行相當良好的優化。