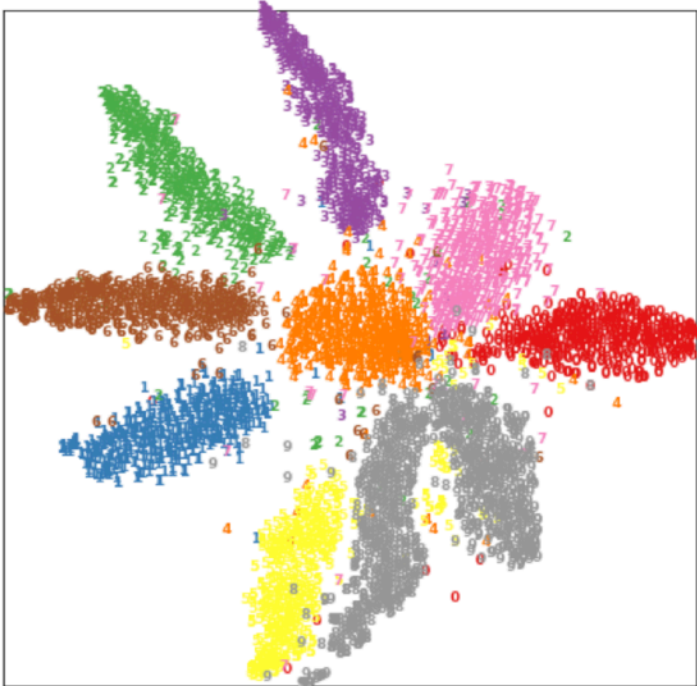


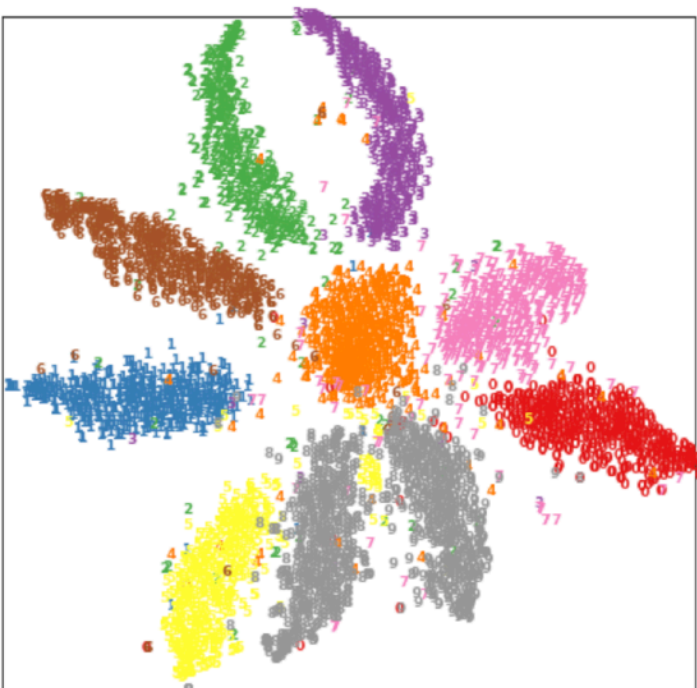
1. Visualize distribution of features accross different classes

1. Please make t-SNE plot the distribution of early, middle, final stage

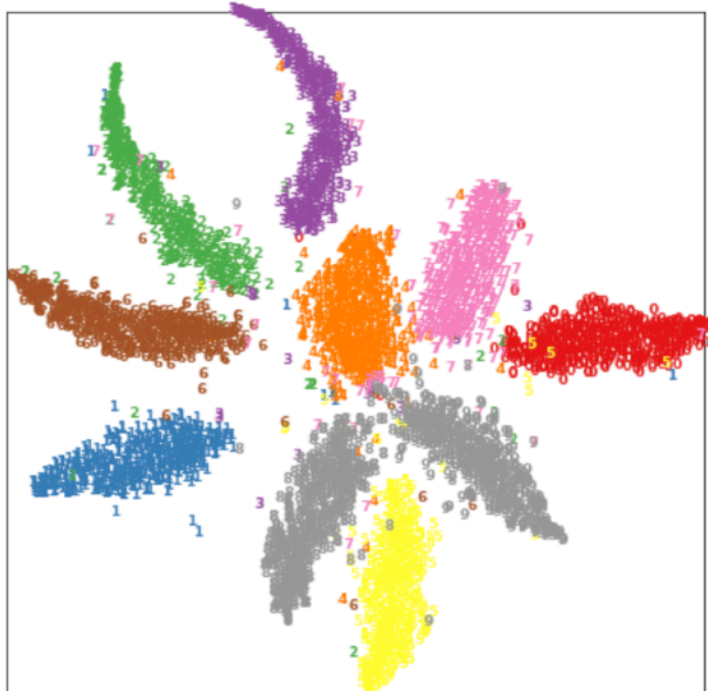
1) Early stage (Epoch=300):



2) Middle stage (Epoch=600):



3) Final stage (Epoch=1000):



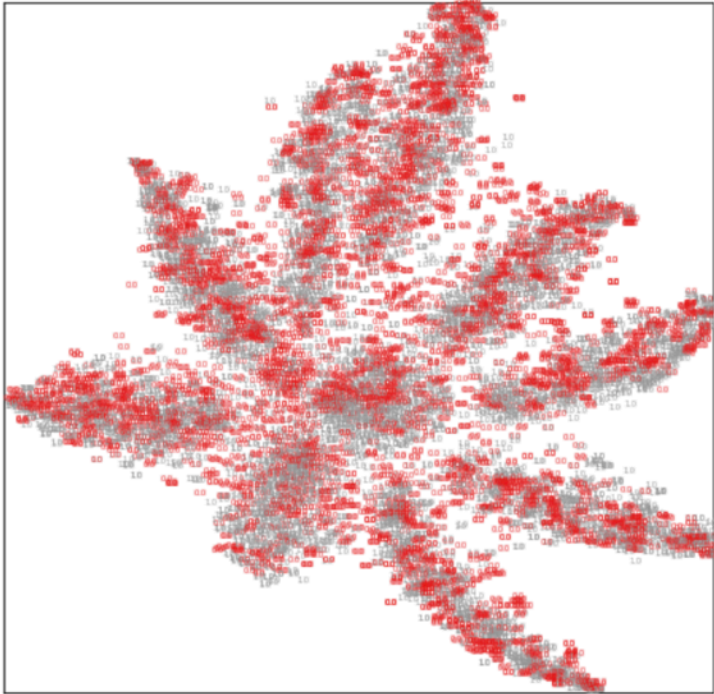
2. Explain and analyze the distribution of feactures of three stages

在訓練初期的階段，各個類別之間的 Feature 分佈比較有互相交錯情況；到訓練中期開始，各個類別之間的 Feature 分佈有越來越分開的趨勢；最後在訓練晚期階段，各個類別之間的 Feature 分佈幾乎完全分開。且隨著訓練從初期到晚期，各個類別內部的樣本 Feature 有越來越集中的趨勢，表示每個類別中的樣本都有被正確地 Mapping 到屬於該類別的 Feature 區塊中。這樣的 Feature 對於後面進行的分類任務有很大的幫助。由此可見，對於分類任務而言，這是一個很好的 Feature Extractor。

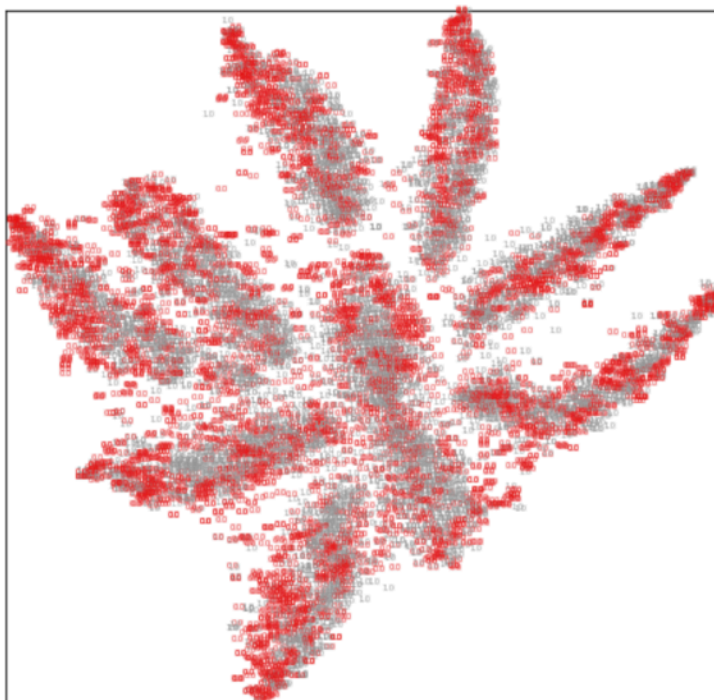
2. Visualize distribution of features accross different domains

1. Please plot the distribution of early, middle, final stage

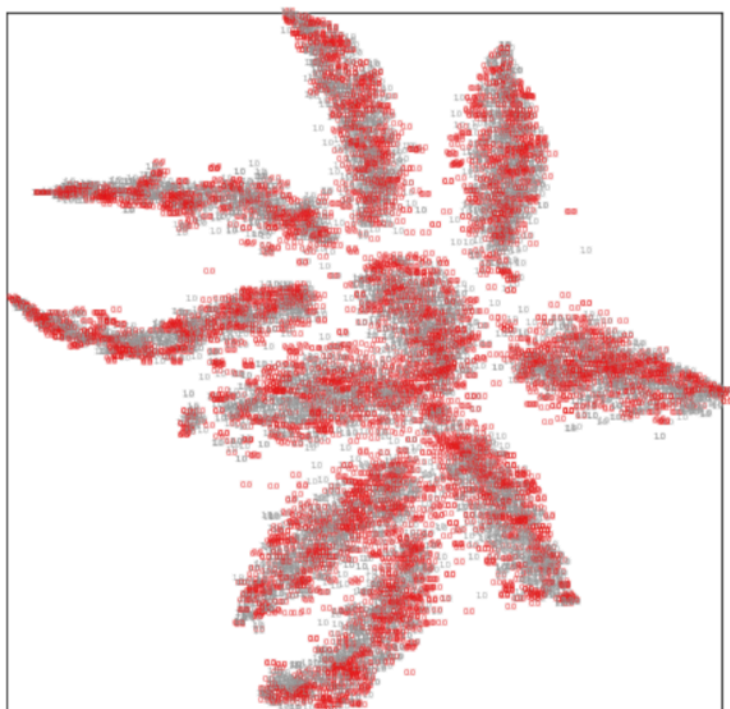
1) Early stage (Epoch=300):



2) Middle stage (Epoch=600):



3) Final stage (Epoch=1000):



2. Explain and analyze the distribution of features of three training phases

在訓練初期的階段，兩個 Domain 之間的 Feature 分佈比較不相同；
到訓練中期開始，兩個 Domain 之間的 Feature 分佈有越來越相近的趨勢；
最後在訓練晚期階段，兩個 Domain 之間的 Feature 幾乎有同樣的分佈。由於
這個 Feature Extractor 所提取的特徵，在 Source Domain 與 Target Domain 上都
擁有非常相近的分佈，因此對於 Domain Adaptation 任務而言，這會是一個很
好的 Feature Extractor。