**HW4**

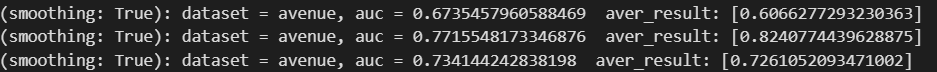
學號:110062209

姓名:簡晟棋

1.

結果:

由上往下為空間、時間、整體的micro\_auc



2.

在dataset.py把time的正常、異常出現率改為各半，並把正常排列(np.arange)標上class 0，異常排列(np.random.permttation)標上class 1

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體 的圖片

自動產生的描述

在model.py改成2 class的classifier

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 行 的圖片

自動產生的描述

在main中把train與val中的shape改成1 \* 2個class

anomaly score = class 1的機率

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 圖形 的圖片

自動產生的描述

結果:

由上往下為空間、時間、整體的micro\_auc

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 黑色 的圖片

自動產生的描述

3.

在dataset.py把time label標上該排列在permutations中的編號，正常為0

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 軟體 的圖片

自動產生的描述

在model.py改成120 class的classifier

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 行 的圖片

自動產生的描述

在main中把train與val中的shape改成1 \* 120個class

anomaly score = 1 - class 0(正常)的機率

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 行 的圖片

自動產生的描述

結果:

由上往下為空間、時間、整體的micro\_auc

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 黑色 的圖片

自動產生的描述

4.

micro\_auc 在時間方面的表現為 method 1(原版)遠高於method 2(2 classifier)與method 3(permutation classfier)，且method 2只比method 3略高一點，原因可能為 method 2 構造太簡單，而 method 3 則是 構造複雜，只用 20 個 epoch 無法 train 出好的效果。在空間方面由於沒有改動因此3個方法表現都差不多，導致整體方面的表現與時間方面的表現為正相關。