Problem1:

程式碼:

#參考資料 : https://blog.csdn.net/weixin\_42369818/article/details/124102920

from torch.nn.functional import cosine\_similarity as cs

pos\_emb = model.decoder.embed\_positions.weights.cpu().detach()

test = cs(pos\_emb.unsqueeze(1),pos\_emb,dim=2)

plt.matshow(test)

plt.savefig('Problem1.png',dpi = 600)

plt.show()

結果圖:

一張含有 圖表 的圖片

自動產生的描述

結果解釋:

從圖形可發現，在對角線的相似度最高，因為是自己對自己，且自己附近位置的嵌入會比較有相似性，因此往對角線延伸出去的兩側，其顏色會由淺至深(藍色越深越不相似)。

Problem2:

一張含有 圖表 的圖片

自動產生的描述