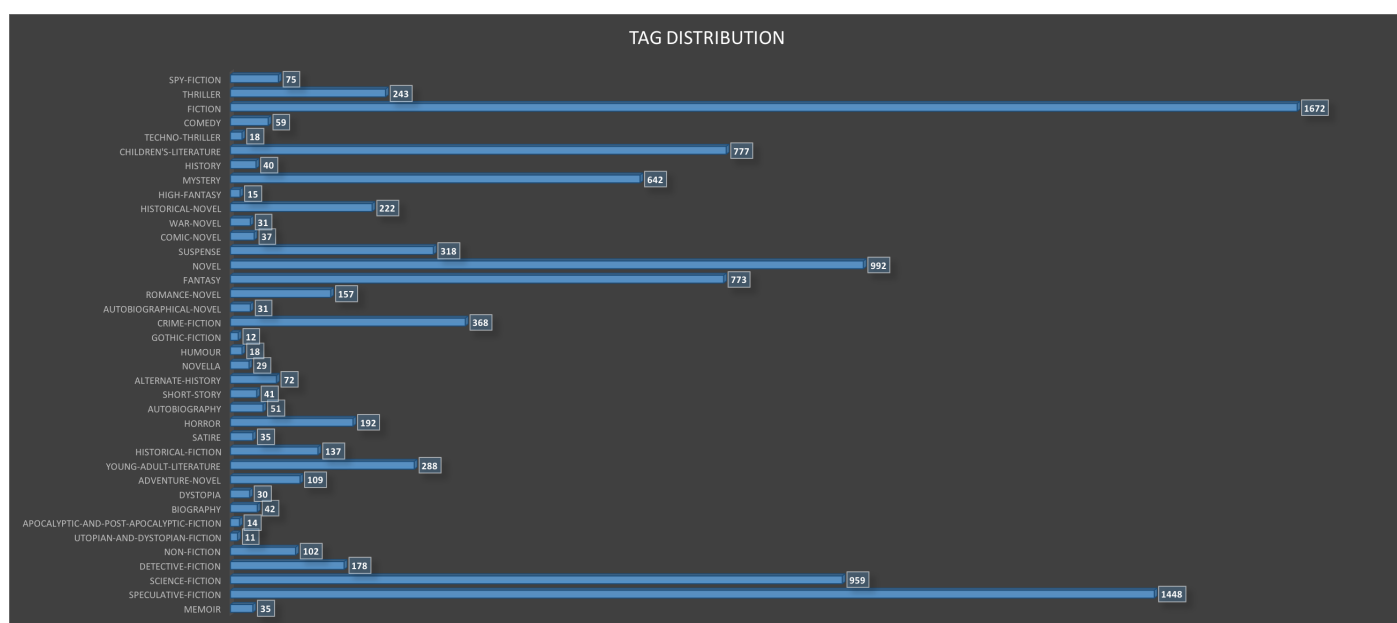


1. (1%)請問 softmax 適不適合作為本次作業的 output layer? 寫出你最後選擇的 output layer 並說明理由。
不適合，softmax 會把 output 值做歸一化，使得所有 output 總和為 1，而我們要的是 multi-label，softmax 會讓我們難以辨別哪個 label 為最終答案。
2. (1%)請設計實驗驗證上述推論。
threshold=0.4 時 softmax 在 kaggle 上 public 分數為 0.37741。sigmoid 的 public 分數為 0.49580。
threshold=0.1 時 softmax 在 kaggle 上 public 分數為 0.49632。
3. (1%)請試著分析 tags 的分布情況(數量)。



最多的是 FICTION, 最少的是 UTOPIAN-AND-DYSTOPIAN-FICTION

4. (1%)本次作業中使用何種方式得到 word embedding?請簡單描述做法。
下載 Glove 的 pre-train word vector (glove.6B.100d.txt)後，將需要的 word vector load 進 keras 的 embedding layer 中並且設定 embedding layer 不會被 training 改變。
5. (1%)試比較 bag of word 和 RNN 何者在本次作業中效果較好。
BOW 效果較好。
RNN 在 kaggle 上拿到了 public 0.49580 的分數，BOW 分數為 0.51613。