

1.

如果我們需要在 Precision 和 Recall 之間尋求平衡並且存在不均勻的類分佈（大量的實際否定值），則可以使用更好的度量。

2.

階梯函數可能是更好的選擇，但在神經網絡中，我們需要平滑的信號來訓練和收斂

3.

Bias 即所謂的 Underfitting，因為參數過少連 Training set 都會有頗大的預測誤差

Variance 即所謂的 Overfitting，因為參數過多導致過度符合 Training set 的資料特性，使得其無法預測較為普遍的資料集

4.

決策樹中需要修剪以避免過度擬合。然而，隨機森林將在全深度上提供良好的性能。它使用 bootstrap aggregation 以及隨機選擇的功能進行拆分。

5.

One hot encoding 是一個過程，將類別變量轉換為 ML 算法的形式，易於利用的一種形式的過程。

6.

regularization (L1,L2)

增加數據

刪除不必要資料 Dropout