

**Random forest attributes:**

Number of trees = 17

Number of features = 18

Number of instances =  $7539 * 1/25$

先建 17 棵樹，如果樹在 validation 的 f1score  $\leq 0.55$ ，就不把它放到 forest 中。

**Difficulty:**

在建 forest 時，如果樹的數量、feature 數、還有 sample 數太大讓訓練時間變很長

Forest 中有些樹的 f1score 太低

**Solve the difficulty:**

先建少點樹去觀察 f1score，來調整 feature 和 sample 數，等調整好再增加 forest 中樹的數量

最後將 f1score 太低的樹從 forest 中移除