

一、 Briefly describe the attributes setting of the random forest model

1. The number of trees you used

我總共設計使用了三個 tree 來組成 random forest

2. The number of features you used

在 advance part 中，有 24 個 features，而我使用三個 tree 來

組成 random forest，所以 for each trees，各使用 8 個

feature，總共使用 24 個 features。

3. The number of instances you used to build each tree

因為我在這個 random forest 中，規劃建構三個 tree，所以我

將 instances 拆分成三份。

二、 Briefly describe the difficulty you encountered

在過程中，我碰到的問題是在處理 forest 的預測結果時，不清楚

要怎麼合併在 forest 不同 tree 的預測結果。

三、 Summarize how you solve the difficulty and your reflections

在請教過同學之後，我使用 major vote 的方式，進行合併。以我

的 code 實作方式來說，一個 forest 有三個 tree，那麼對於一次預

測，就會有三種結果，最後就看這三種中預測為 true 的多還是

預測為 false 的多？，若 true 比較多，就將最終的預測結果設為

true。