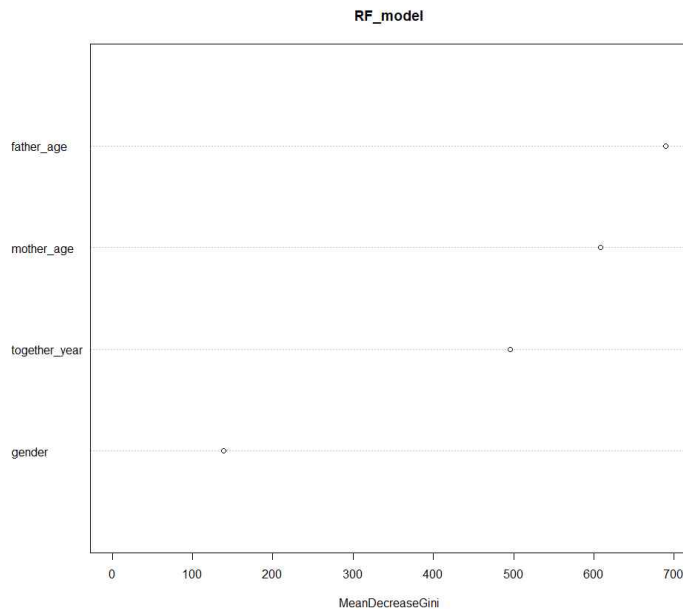


확률과 통계 13-1 과제

1. Trainig set에서의 confusion matrix

```
Confusion matrix:
      0      1 class.error
0 8283 3274    0.2832915
1 6170 3108    0.6650140
```

2. Variable Importance Map



3. Test set에서의 confusion matrix

```
Confusion matrix:
      0      1 class.error
0 702 489    0.4105793
1 610 514    0.5427046
```

4.

ntree = 30보다 ntree = 24으로 설정했을 때 모델의 전반적인 분류 성능이 나빠졌다. 민감도와 특이도, 정밀도 등 핵심 분류 지표들이 대부분 감소되었기 때문이다.

Confusion Matrix and Statistics

```
Reference
Prediction 0 1
0 854 756
1 337 368

Accuracy : 0.5279
95% CI : (0.5073, 0.5484)
No Information Rate : 0.5145
P-value [Acc > NIR] : 0.1023

Kappa : 0.0449

McNemar's Test P-value : <2e-16

Sensitivity : 0.7170
Specificity : 0.3274
Pos Pred Value : 0.5304
Neg Pred Value : 0.5220
Prevalence : 0.5145
Detection Rate : 0.3689
Detection Prevalence : 0.6955
Balanced Accuracy : 0.5222
```