

Model Tuning

find the best model parameters

- Hyperparameter tuning: 选最佳parameter
- Random Search/Grid search
 - 定义：他们俩都是**hyper parameter** techniques used in ML to improve models
 - 区别：
 - Random Search - 你定义hyper parameter categories，算法随机specifications
 - Grid Search - 你定义all the experiments，算法会尝试every possible combination
 - Random Search
 - Pro：算法会experiments 大部分重要的parameter 而不是每一个，所以很快，便宜
 - Con：不能保证是最优解
 - Grid search
 - Pro: 一次就用在某个单独的hyper parameter能给最好的结果
 - Con: 时间久，combination太多
- Key Random forest hyperparameters?