

本科生实习&毕业设计（论文）工作周报						
学生姓名	乐远	联系电话	13069875982	Email	572176750@qq.com	
实习基地 (或实验室)	深交所		基地导师	徐保勋	校内导师	郭勇、张宇
报告日期	2017-8-20		实习周次	第 5 周		
报告区间	2017-8-14 到 2017-8-20					
工作重点	学习机器学习分类决策树相关算法					
工作内容 及进度	1.学习机器学习决策树算法原理，并使用 python 实现，并对并对美国居民收入数据集进行训练预测 2.学习集成学习相关机制，特别是 Adaboost 算法和 RandomForest 算法，对美国居民收入数据集进行训练预测，并对公告进行分类，分析结果					
遇到问题	决策树实现的时候，怎么将所学得的树存储起来，并且进行适当的预剪枝、后剪枝？后来参考了大牛的博客，最后使用字典来存储树，并使用递归等实现了预剪枝、后剪枝。					
自我小结	1.学会了使用决策树、随机森林相关算法来解决相关的分类问题，在使用随机森林进行公告分类时效果显著 2.单个分类器效果不太理想时，可以考虑集成学习的方法来进行相关分类器的集成					
下周计划	继续学习机器学习相关算法					
导师意见	签字：					

说明：

1. 上述表格大小可以根据文字多少调整；
2. 每周要写工作周报并发送给校内导师，实习基地导师可根据需要发送；
3. 校内实习学生每 2 周要书面报呈周报给导师，当面指导并签字。