

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	2017-9-3		实习周次	第 7 周		
报告区间	2017-8-28 到 2017-9-3					
工作重点	学习机器学习特征提取以及 PCA 等技术					
工作内容 及进度	1.阅读周志华《机器学习》，学习特征提取相关知识 2.学习主成分分析（PCA）以及降维技术，对美国剧名收入使用降维技术并用决策树进行预测分类，对比不采用降维技术的结果					
遇到问题	1.特征提取有很多的 tricky，怎么将这些 tricky 应用到具体的算法或者具体的应用中？ 2.PCA 技术的原理中涉及到了一个奇异值分解的数学问题，为什么将特征矩阵奇异值分解就可以进行有效果降维呢？					
自我小结	1.特征提取是一个经验的问题，需要在实际的算法和应用中加一理解运用 2.PCA 是一个很强大的降维技术，在可视化结果方面应用很广泛					
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。