

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	2017-9-17		实习周次	第 9 周		
报告区间	2017-9-11 到 2017-9-17					
工作重点	学习深度学习相关技术					
工作内容 及进度	1.继续阅读在线电子书《Neural networks and deep learning》，学习深度学习怎么进行手写数字的识别 2.使用 python 实现神经网络算法，训练处理手写数字识别问题，并使用相关技术改善结果					
遇到问题	1.在使用梯度下降算法训练是优化参数时碰到很多问题，调整学习率初始值应该设为多少，如何防止过拟合，如何加快学习速率？					
自我小结	1.后向传播算法是神经网络算法的核心，实现时注意采用向量化的方法能够加快计算速率 2.正则化方法能够很好的防止过拟合 3.优化参数是一个经验问题，需要对于具体问题、具体算法进行分析					
下周计划	继续学习深度学习相关算法					
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。