

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	2017-11-05		实习周次	第 16 周		
报告区间	2017-10-30 到 2017-11-05					
工作重点	学习深度学习相关算法					
工作内容 及进度	1. 阅读《Deep Learning Tutorials》，学习 AutoEncoders 和 Denoising Autoencoders 及其原理，并学习相关的实现算法。 2. 学习 Stacked Denoising Auto-Encoders，学习怎么来训练 deep network。 3. 学习 Restricted Boltzmann Machines 及其原理，并掌握 RBM 的几种训练方法 4. 学习 Deep Belief Network，学习怎么使用深度置信网络来训练					
遇到问题	Restricted Boltzmann Machines 的随机梯度下降的梯度推导比较复杂，不太容易理解					
自我小结	1. 学会了怎么去训练 AutoEncoders 和 Denoising Autoencoders，并能够使用 theano 实现 2. 学会了怎么训练 Restricted Boltzmann Machines，并能够实现训练 RBM 的算法 3. 学会了训练 Deep Belief Network，并能够实现训练算法 4. 在手写数字识别任务上，还是 CNN 效果比较好					
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。