

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	2017-10-29		实习周次	第 15 周		
报告区间	2017-10-23 到 2017-10-29					
工作重点	学习深度学习相关算法					
工作内容 及进度	1. 继续学习 cs224n 自然语言处理相关课程 2. 阅读《Deep Learning Tutorials》, 学习怎么使用 python theano 来实现一些深度学习算法 3. 学习 Logistic Regression, 并使用 gradient decent 来训练 4. 学习 Multilayer perceptron, 并使用前向后向传播算法训练 5. 学习 Deep Convolutional network, 并实现 LeNet5 网络, 在手写数字是任务上训练模型, 测试结果					
遇到问题	卷积的一些 receptive field、feature map、stride length 等概念容易混淆, 后来借助 hinton 的《深度学习》相关章节逐渐明白了这些概念的关系					
自我小结	1. 学会了 python theano 这个框架的基本用法, 并能够在 GPU 上加速来训练模型算法 2. 使用 theano 实现了逻辑回归算法, 在手写数字识别任务上达到了 92.7 的正确率 3. 使用 theano 实现了 Multilayer perceptron, 进一步理解了前向后向传播算法, 在手写数字是任务上达到了 98.35% 的正确率 4. 使用 theano 实现了 Deep Convolution network, 明白了卷积网络在图像识别领域的广泛应用, 在手写数字识别任务上达到了 99.24% 的正确率					
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。