课程设计日报

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | | 张胤民 | 分组编号 |  |
| 学号 | | 201694069 | 班级 | 软国1601 |
| 日期 | | 2017-7-10 星期二 | | |
| 当日工作总结 | 1. 在亚马逊云上购买了自己的深度学习服务器，并对其进行了配置 2. 本机配置CUDA8.0+cudnn v5.1用于tensorflow-gpu加速运算 3. 配置了tensorflow1.0.1gpu版本，并安装了与之相对应版本的keras，并检验了配置效果，确认配置无误 4. 学习了卷积神经网络的基本知识，了解了卷积层的相关知识，学习了卷积核（过滤器）的相关知识，了解了和卷积相关的全新的激活函数，以及卷积对于图像处理的作用 5. 学习了池化层相关的基本知识，简单尝试了最大池化层以及全局池化层，了解了两者的区别和联系 6. 小组总结了一天的学习成果，相互交流了学习经验和心得 | | | |
| 问题汇报 | 1. 安装英伟达深度学习加速指令时，需要先卸载本机显卡驱动 2. 配置tensorflow的时候发生了一个问题，那就是在为gpu设置英伟达专门的加速算法来加速训练的时候，应该注意显卡驱动和cudnn需要和电脑本身的显卡需求版本相匹配，同时也要和自己安装的tensorflow版本相匹配，否则无法训练（会在运行到指定完显卡之后崩溃） 3. 对于卷积和池化，应该注意选择合适的卷积核和池化核 | | | |