

2017 SAIL 暑期培训作业—PyTorch 与 Caffe 练习

2017.07.26 庄壮伟

1. 使用 PyTorch 实现之前的 SVM 作业, 数据集与之前的一致

说明: 请仔细阅读 PyTorch 文档或者 GitHub 上面的资料, 熟悉 PyTorch 中 tensor 的使用

2. 使用 PyTorch 编写 LeNet5 网络, 并使用 MNIST 数据集, 完成网络训练

说明: 程序请参考官方文档或者 GitHub 里面的例子

3. 使用 Caffe 完成 LeNet5 在 MNIST 数据集上面的训练, 截图保存最终的训练结果

说明: MNIST 的例子在/home/test01/caffe-1.0 里面搜索, 只需要使用 Caffe 命令运行起来即可。使用的文件为 lenet_solver.prototxt。详细的中间过程, 请阅读 Caffe 官方 Notebook Examples 里面的 LeNet 部分

最终提交说明: 第 1、2 题提交代码, 第三题提交截图, 明天 12 点之前发邮件到刘璟的邮箱