

专业英语课程作业2

本次作业名称：Neural Network Practice

作业内容：本次作业主要是希望通过实践，加深大家对于神经网络的理解。作业的数据集：[Mushroom Classification data Sources](#)，作业内容主要是对收集的Mushroom数据进行分类，判断是否有毒，具体的数据格式以及详细要求参考以上链接。

作业要求：使用自己搭建的人工神经网络模型完成Classification任务，并且对模型进行不断优化，将准确率提升到极限。希望同学们自己动手搭建神经网络。代码实现可以参考教科书中的手写数字识别样例代码[neural-networks-and-deep-learning](#)。不推荐使用已有的集成Machine Learning库，比如：keras, sklearn等。目的是让大家深入体会神经网络的构造细节。

提交材料：

1. 报告一份，描述神经网络的构建过程、优化过程、参数选择的考虑、以及心得体会。
2. 代码一份。

提交时间：7月3日

参考资料：[Neural Networks and Deep Learning](#)