## 循环神经网络实验报告

姓名：张三 学号：xxxxxxxxx

实验要求：

* 掌握RNN原理
* 学会使用PyTorch搭建循环神经网络来训练名字识别
* 学会使用PyTorch搭建LSTM网络来训练名字识别

报告内容：

* 老师提供的原始版本RNN网络结构（可用print(net)打印，复制文字或截图皆可）、在名字识别验证集上的训练loss曲线、准确度曲线图以及预测矩阵图
* 个人实现的LSTM网络结构在上述验证集上的训练loss曲线、准确度曲线图以及预测矩阵图
* 解释为什么LSTM网络的性能优于RNN网络（重点部分）
* 格式不限

作业提交：

* 期末前将报告和代码（可将jupyter notebook里代码复制到一个xxx.py文件中）打包（学号+姓名.zip），提交方式另行通知
* 实验报告内容应工整
* 加分项：自己实现LSTM或者GRU