

# 预训练模型学习情况周报3

汇报人：闵德海

上周六至本周一：

在B站平台观看复旦大学邱锡鹏教授的《神经网络与深度学习》视频教程，学习了第6章循环神经网络和第7章网络优化和正则化的课程。

本周二到周三：

阅读邱锡鹏老师的NNDL书籍中附录-数学基础篇附录D概率论、附录E信息论。

▼ 附录 D 概率论	p.426
D.1 样本空间	p.426
▶ D.2 事件和概率	p.426
▶ D.3 随机过程	p.435
▼ 附录 E 信息论	p.439
▶ E.1 熵	p.439
E.2 互信息	p.441
▶ E.3 交叉熵和散度	p.441
E.4 总结和深入阅读	p.443

本周四到周五：

阅读了邱锡鹏老师的NNDL书籍中第6章循环神经网络的内容。

▼ 第6章 循环神经网络	p.144
▶ 6.1 给网络增加记忆能力	p.145
▶ 6.2 简单循环网络	p.146
▶ 6.3 应用到机器学习	p.149
▶ 6.4 参数学习	p.151
▶ 6.5 长程依赖问题	p.154
▶ 6.6 基于门控的循环神经网络	p.156
▶ 6.7 深层循环神经网络	p.160
▶ 6.8 扩展到图结构	p.162
6.9 总结和深入阅读	p.164

下周的学习任务：该书的第 7–8 章和15.6 节内容的学习。

目前进度如下，红色对勾为当前完成的任务，圆圈代表正在进行中的任务。

