

预训练模型学习情况周报1

汇报人：闵德海

上周六至本周一：

从李祖光同学手里接手了KBQA系统，并在知乎专栏：[揭开知识库问答KB-QA的面纱0·导读](#)，阅读了：

- 1、KBQA的简介篇
- 2、语义解析篇
- 3、信息提取篇。

对KBQA系统有了简单的认识，由于之前并没有前后端的开发经验，在快速的学习了后端flask框架的基本知识之后，开始研读系统代码，对系统有了简单的理解，完成对接给柯基公司的2个API文档编写。

本周二到周三：

我跟着B站平台上的[机器学习系列视频《统计学习方法》](#)和[统计学习方法（第2版）](#)书籍学习 第1章：统计学习及监督学习概论

同时根据书籍：[《动手学深度学习》（PyTorch版）](#)学习在服务器上搭建了 pytorch 环境和学习pytorch基本的数据运算操作。

本周四到周五：

通过统计学习方法（第2版）书籍复习 附录A梯度下降法 和 学习附录B 牛顿法和拟牛顿法，以及第2章：感知机

同时学习 pytorch 对函数求梯度（gradient）等操作。

11 P81 7.4 最大熵模型：优化算法——牛顿法...10:58

P82 彩蛋：平方根倒数速算法 04:01

P83 7.4 最大熵模型：优化算法——牛顿法之...10:59

P84 7.4 最大熵模型：优化算法——牛顿法之... 10:14

P85 7.4 最大熵模型：优化算法——拟牛顿法... 13:25

P86 7.4 最大熵模型：优化算法——拟牛顿... 07:54

P87 7.4 最大熵模型：优化算法——拟牛顿法... 13:12

P88 7.4 最大熵模型：优化算法——拟牛顿法... 13:35

学习期间对牛顿法理解有些困难，于是在B站平台上观看了上面提到的系列视频，通过讲课老师的多个举例，对该算法有了更深入的理解。

完成上述任务后开始学习邱老师的《神经网络和深度学习任务》，并完成了4.1神经元小节的学习。

下周的主要任务将为该书的第 4-8 节的剩余内容的学习。

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。

