|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Time | Contents | Detials |  |
| 2018.03/29  |  2018.04/03  循环神经网络的学习 | 循环神经网络（RNN） | [文档](RNN.doc) 第一部分 | 预备：2018.05/01  做个小例子（关于股票） |
| 长短时记忆（LSTM） | [文档](RNN.doc)  文档中的第二部分 |
| 2018.04/08  |  2018.04/15  |  2018.04/20  通过KNN、CNN、BP、BNN...识别手写数字，掌握各个小碎知识点 |  |  |
| 手写识别算法  （复习以前的知识） | [文档](手写识别算法/手写识别算法_KNN&&Tensorflow.docx)  **KNN** 2018.04/09-10  错误率 **0.032770** | |
| [文档](手写识别算法/手写识别算法_KNN&&Tensorflow.docx)  线性处理 2018.04/11-12  正确率 **0.91** | |
| [文档](得出时间开销文档报告.docx)  2018.04/16-17-21  17号，做东航的项目，读取JSON文档 | |
| [文档](手写识别算法/手写识别算法_KNN&&Tensorflow.docx)  CNN处理 2018.04/16-18-19  正确率 训练正确率0.96以上  测试没有完成，电脑配件不行，运行一半就卡死机了 | |
| **优化器比较**  （Optimizer） | [文档](优化器Optimizer比较.doc)  2018.04/13-14   * 机器学习中的优化器，大部分都是基于 对梯度下降的 算法进行优化 * 各个优化器的比较和应用 * 优化的使用 | |
| 2018.04/23  |  2018.04/  学习概率论相关的知识，分类   1. 贝叶斯 2. EM \* 3. 马尔科夫 \*\*\* | 贝叶斯 | [文档](概率模型/贝叶斯/贝叶斯.doc)  例子1：文本分类  详细过程在文档中 | |
| 2018.05/04  读取CSV文件 | Pandas库读取 | [文档](概率模型/贝叶斯/贝叶斯.doc)  例子1：文本分类 | |
| 2018.05/07  |  2018.05/08  机器学习课  整理笔记 | 机器学习中的数学知识 | 1. [特征\_维度\_协方差\_特征向量\_概率公式\_2018\_05\_08\_周一机器学习课程](机器学习/课程笔记/特征_维度_协方差_特征向量_距离公式_概率公式_2018_05_08_周一机器学习课程.doc) 2. [距离公式](机器学习/课程笔记/机器学习中常用的距离公式.docx) | |
| 2018.05/09  |  2018.05/10  数据挖掘/知识工程 |  |  | |
|  |  |  | |
| 2018.\*\*/\*\*  |  2018.\*\*/\*\*  SVM、其核函数的精髓 |  |  | |
| 2018.\*\*/\*\*  |  2018.\*\*/\*\*  聚类 |  |  | |
| 2018.\*\*/\*\*  |  2018.\*\*/\*\*  关联关系  降维（PCA）  推荐系统（SVD） |  |  | |