

研一新生的学习任务

1. 学习python基础

第一步：

- Python基础 [菜鸟教程](#)
- [python进阶](#) 第二步：数据采集 京东评论、或者是豆瓣影评 要求：数据量大于1万（清洗后）

2. 机器学习

机器学习资料

- 书籍：
 - 统计学习方法
 - Python机器学习基础教程ilovepython
 - **极力推荐**用这个“Python机器学习基础教程ilovepython”，一方面书写的好，另一方面有完整可运行的配套代码。

-
- 代码库：
 - introduction_to_ml_with_python-master（在Python机器学习基础教程下属文件夹）
-

- 视频
 - 吴恩达 [bilibili搜索即可](#)
 - 李宏毅 [bilibili搜索即可](#) 编程任务：sklearn 全家桶实现所爬取的数据，对爬取的数据做3分类。可以将1、2分归为一类，3分归为一类，4，5分归为一类。要求输出F1值。

3. 深度学习

框架优先次序：

- [pytorch](#)
- [tensorflow](#)
- 飞桨

编程任务：（二选一）* 使用Word Average Model模型进行三分类 * RNN分类

任务要求：有问题可以先同级内部讨论解决，之后有需要再和师兄师姐讨论。