1. Pycharm和vs studio的使用

与git的联动来保存进度

1. Anaconda的介绍和使用

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/25198543>

配合pycharm的管理来看

1. 科研在做什么，每周的组会在干什么？
2. 机器学习，深度学习，强化学习的区别和联系。

参考资料和推荐阅读：

1. 吴恩达的机器学习课程

<https://www.coursera.org/learn/machine-learning>

很好看的笔记推荐：

<https://github.com/gp1998/Coursera-ML-AndrewNg-Notes>

1. 吴恩达的神经网络课程

<https://mooc.study.163.com/course/2001281002?tid=2001392029&_trace_c_p_k2_=c9b6607a228f45d6b2b0c6c65ecda404#/info>

1. 机器学习一百天英文版和中文版

<https://github.com/Avik-Jain/100-Days-Of-ML-Code>

<https://github.com/MLEveryday/100-Days-Of-ML-Code>

1. Tensorflow教程

<https://github.com/machinelearningmindset/TensorFlow-Course#basic-machine-learning>

1. 资源大集合

<https://github.com/gp1998/AiLearning>

1. An Introduction to Deep Reinforcement Learning（140页）

快速入门，140页，请认真阅读，作为我们以后上课的参考。

1. Reinforcement learning an introduction

完完整整

1. 莫烦python

<https://morvanzhou.github.io/>

至此，大家已经对科研所做的事情有了一定的了解，也具备了一定的科研能力。所以接下来我们要开始做一些真正科研相关的东西。围绕的是我自己的课题来展开。

作业：

1. 一周内学习python基本语法。
2. 将莫烦python的reinforcement learning 的任一代码下载到本地并且调通。
3. 周内会发布一篇文章，请三人或者四人一组进行文献阅读，并做报告ppt到google。
4. 提前预习reinforcement learning，后面会开始有一些课程和小项目，然后就结课。