

Outline

环节1. 我是谁？我是20岁的Sijin

环节2. 啥是炼丹

炼丹（深度学习的应用项目）/非炼丹（比较多理论/数学）

环节3. 分享一下summer research的大概流程

从怎么approach教授开始讲起，一直讲到最后presen

重点：炼丹狗的科研日常作息（写代码，debug，调参，看paper）

环节4. 自问自答：

我是year1/我没有科研经验，能不能做sr？

万一没出成果咋办？

万一申了个project，做了之后才发现不喜欢咋办？

我没学过python，linux，能不能报炼丹（大多要求python和linux）？

我没学过高深的数学（指超出多元微积分和线代），能不能报炼丹？

我不知道什么是神经网络，能不能报炼丹？

炼丹强调什么能力？

approach prof的时候要不要写proposal？

环节5. 建议：如果您要报炼丹的话

提前学python，linux

最好会用LaTeX（要写weekly report，final report）

提前了解神经网络（比如看3Blue1Brown的科普视频，CS231）

看看能不能提前进组，别等到7月1号才开始（提早适应**超大**规模代码，熟悉本领域经典算法和论文）

环节6. 夹带私货

炼丹给我带来的痛苦（Sijin的心路历程）

目前理论工作的一些方向

环节7. Q&A