

零基础入门

- [零基础入门](#)
 - [计算资源申请](#)
 - [低配置参考](#)
 - [高配置参考](#)
 - [各种环境配置参考](#)
 - [基础课程学习](#)
 - [进阶课程学习](#)
 - [论文阅读 Attention Is All You Need](#)
 - [实验部分](#)

计算资源申请

[!NOTE]

自己电脑配置较低可以参考低配置部分，如电脑配置较高，有独立显卡且显存在8G以上，则可以在自己电脑配置WSL，参考高配置部分。第三部分为各种环境配置参考，可以先简单学习linux操作，再根据后续需要配置环境。

低配置参考

平台	使用地址	说明
Google Colab	https://colab.research.google.com/	支持jupyter notebook直接运行,提供的最长执行时间为 12 小时，其中空闲时间为 30 分钟,显存大小大概在15GB左右, 免费的google 磁盘大概在15GB左右 时不时断线，不稳定；
Kaggle	https://www.kaggle.com/	支持 jupyter notebook直接运行,每周30个小时，显存大小大概在15GB左右, 免费访问的 GPU 为 Nvidia Tesla P100 和 T4，单次会话最长运行时间为 9 小时,相对 colab稳定一点
阿里云(PAI系列)	https://free.aliyun.com/?searchKey=PAI	支持控制台和jupyter notebook, 三个月的试用期,免费版本显存一般是16G左右,无对话时间限制, 建议不用的时候,关掉实例,毕竟除了时间还有资源大小限制
阿里天池	https://tianchi.aliyun.com/	选择“天池实验室”-->“天池Notebook”进入，然后注册，登录。这是阿里云提供的打比赛的平台。总共 60小时的免费GPU使用，CPU不限量,但是单次使用GPU最多8小时；

推荐第三个，申请教程如下：

<https://blog.csdn.net/wangguangguang06/article/details/137870586>

ssh配置参考：

<https://help.aliyun.com/zh/pai/user-guide/connect-to-dsw-instance/>

高配置参考

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/515927797>

各种环境配置参考

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/676491841>

基础课程学习

[!NOTE]

在开始以下课程时，需要先完成计算资源申请或wsl配置，了解ssh连接方式，以及基本的linux操作。

<https://zh.d2l.ai/>

共计15课时（只需要学习pytorch版），pdf以及视频链接如下：

<https://zh-v2.d2l.ai/d2l-zh-pytorch.pdf>

<https://www.zhihu.com/education/video-course/1647604835598092705>

进阶课程学习

论文阅读 Attention Is All You Need

<https://arxiv.org/pdf/1706.03762>

实验部分

在WMT 2014 English-German dataset上面完成实验，并且和原论文table2对比。

可以参考以下资料（一定要自己动手写，不要复制代码，因为我不需要你们给我交差，而是给你们自己交差）：

https://blog.csdn.net/m0_59772307/article/details/137904087

<https://www.cnblogs.com/kongen/p/18088002>