



Week7-10内容

若你完成本阶段的学习，前置要求为你需要完成以下内容：

- ☐ 成功完成VSCode、Anaconda包管理的Python环境搭建
- ☐ 已大致掌握Python的基本使用，包括包的使用以及常用语法
- ☐ 已大致入门机器学习，完成至少一门教程的学习
- ☐ 已初步了解深度学习Pytorch框架
- ☐ 善用ChatGPT等人工智能帮助学习、编码、Debug以及环境搭建

开始

1. 搭建深度学习主流框架Pytorch：

- [Pytorch基础介绍](#)
- [Pytorch官方文档](#)

技术入门

1. 入门计算机视觉基本内容：

- 首推：[李飞飞教授Stanford-CS231n](#)
- [吴恩达Coursera深度学习](#)
- [李宏毅机器学习](#)

2. 入门Pytorch基本框架的代码使用：

- 首推：[李沐老师沐神的动手学深度学习](#)
- [B站上通俗易懂的入门教程](#)

技术TO DO LIST :

- ☐ 完成由我讲述的基本的卷积神经网络理论介绍课程学习：[课程链接](#)
 - ☐ 完成由我撰写的ResNet遥感场景分类的代码运行任务：[任务介绍链接](#) 以及 [代码链接](#)
-

文献入门

阅读TO DO LIST中的指定论文，我们将于**期末考试**后开启第一次文献研读与讨论

文献TO DO LIST:

- ☐ 阅读卷积神经网络经典论文ResNet：[Deep Residual Learning for Image Recognition](#)
 - ☐ 阅读语义分割经典论文UNet：[U-Net: Convolutional Networks for Biomedical Image Segmentation](#)
 - ☐ 阅读最早使用深度学习卷积神经网络进行高光谱分类的经典论文：[Deep Learning-Based Classification of Hyperspectral Data](#)
-