



深度学习 Deep Learning

授课人: 李仪
liyi1002@csu.edu.cn
http://faculty.csu.edu.cn/liyi
中南大学 自动化学院





第0章课程简介

授课人: 李仪

liyi1002@csu.edu.cn

http://faculty.csu.edu.cn/liyi

中南大学 自动化学院



主

01

课程简介

02

授课内容

要

03

考核方式

04

环境安装

Contents 公中 文







课程简介



• 本课程为人工智能专业必修课,总共32课时,其中24个授课课时,8个实验课时。

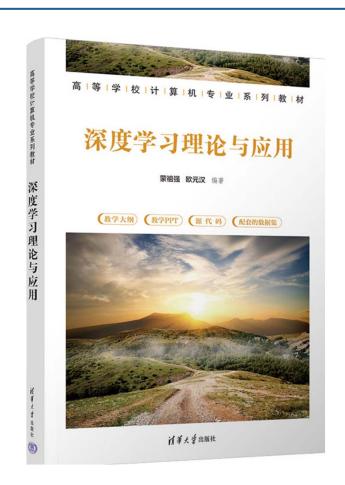
•课程目标:

• 通过本门课程的学习掌握深度学习的工作流程,熟悉常见的基础模型,能够掌握基于pytorch的深度模型开发。





- 教材: 蒙祖强, 欧元汉编著. 深度学习理论与应用. 北京: 清华大学出版社, 2023年7月. (书号: 978-7-302-63508-6)
- 其他参考书籍:
 - Zhang A, Lipton Z C, Li M, et al. 动手学深度学习[J]. 人民邮电出版社. 2023. ISBN: 9787115600820
 - Ian Goodfellow 等 著, 赵申剑, 黎彧君, 符天凡, 李凯 译. 深度学习[J]. 人民邮电出 版社.2017.ISBN: 9787115461476
 - 弗朗索瓦·肖莱 (Francois Chollet).
 Python深度学习[J]. 人民邮电出版社. 2018.
 ISBN: 9787115488763

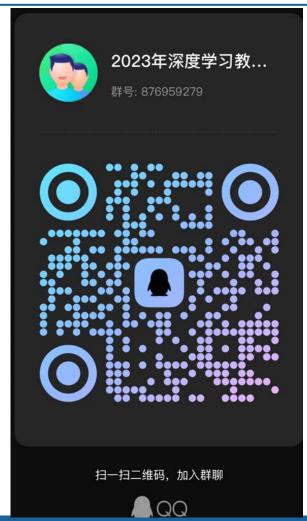




课程简介



• 加QQ群





02





主要学习内容



1. 绪论与PyTorch基础	
2. 线性神经网络	
3. 全连接神经网络	
4. 卷积神经网络	
5. 经典CNN	
6. 循环神经网络	
7. Transformer	
8. 生成对抗网络GAN	



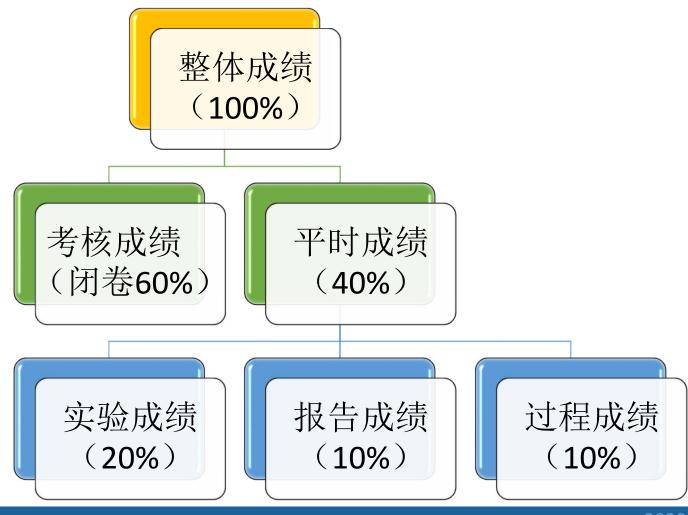
03





考核方式





自动化学院 孝仪

2020/4/16







安装环境



- 下载Vscode 或者是Pycharm
- 安装Anaconda
- 安装cuda, cudnn
- •使用虚拟环境安装pytorch (建议使用GPU版本)

自动化学院 李仪 2020/4/16 13