动手学深度学习 v2

李沐・Amazon资深首席科学家

课程安排

目标

- 介绍深度学习经典和最新模型
  - LeNet, ResNet, LSTM, BERT, …
- 机器学习基础
  - 损失函数、目标函数、过拟合、优化
- 实践
  - 使用Pytorch实现介绍的知识点
  - 在真实数据上体验算法效果

内容

- 深度学习基础 — 线性神经网络，多层感知机
- 卷积神经网络 — LeNet, AlexNet, VGG, Inception, ResNet
- 循环神经网络 — RNN, GRU, LSTM, seq2seq
- 注意力机制 — Attention, Transformer
- 优化算法 — SGD, Momentum, Adam
- 高性能计算 — 并行，多GPU，分布式
- 计算机视觉 — 目标检测，语义分割
- 自然语言处理 — 词嵌入，BERT

形式

- 每周六、日下午1：30—3：00直播
- 每次直播讲~4个小节
- 每个小节讲算法（10min），代码实现（10min），问答（5min）
- 每个月一次Kaggle竞赛
- 视频回放在B站

https://courses.d2l.ai/zh-v2

你将学到什么

- What
  - 深度学习里有哪些技术
- How
  - 如何实现和调参
- Why
  - 背后的原因（直觉、数学）

AI相关从业人员

数据科学家、工程师

研究员、学生

https://courses.d2l.ai/zh-v2

什么你可能得不到

- 结业证书
  - 你学到自己的知识，而不是别人的认可
- 求学或应聘推荐信
  - 讨论和比赛中你会认识很厉害的小伙伴
- 有问必答
  - 这次直播是讲师的个人业余活动，优先级在带娃和工作之下:)

资源

- 课程主页
- 论坛讨论
  - 入口：
-

https://courses.d2l.ai/zh-v2