



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



- 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



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）



资源



- 课程主页: <https://courses.d2l.ai/zh-v2>
- 教材: <https://zh-v2.d2l.ai/>
- 课程论坛讨论: <https://discuss.d2l.ai/c/16>
- Pytorch论坛: <https://discuss.pytorch.org/>