

课程包含5个部分

- 01 神经网络与深度学习
 - 4周课程
 - 第一周是概述（什么是深度学习，为什么会兴起）
 - 第二周神经网络基础（逻辑回归，计算图）
 - 第三周浅层神经网络
 - 反向传播 https://www.youtube.com/playlist?list=PLZHQObOWTQDNU6R1_67000Dx_ZCJB-3pi
 - 实战：复旦教授邱锡鹏开源发布《神经网络与深度学习》第四章编程练习 https://github.com/nndl/exercise/tree/master/chap4_simple_neural_network
 - 第四周深层神经网络
- 02 改善深层神经网络：超参数调试，正则化以及优化
 - 3周课程
 - 第一周深度学习的实用层面
 - 第二周优化算法
 - 第三周超参数调试，batch调试和程序框架
- 03 结构化机器学习项目
 - 2周课程
 - 第一周机器学习策略（1）
 - 第二周机器学习策略（2）
- 04 卷积神经网络
 - 4周课程
 - 第一周卷积神经网络
 - 实战:复旦教授邱锡鹏开源发布《神经网络与深度学习》第5章编程练习 https://github.com/nndl/exercise/tree/master/chap5_CNN
 - 第二周深度卷积神经网络
 - 第三周目标检测
 - 第四周特殊应用：人脸风格转换
- 05 序列模型
 - 3周课程
 - 第一周循环序列模型
 - 实战：复旦教授邱锡鹏开源发布《神经网络与深度学习》第6章编程练习 https://github.com/nndl/exercise/tree/master/chap6_RNN

- 第二周自然语言处理
- 第三周序列模型和注意力机制