

金融科技工具箱(二)机器学习与经济金融应用



01 课程安排

02

面向受众

03

资源获取

04

前后修习

1

课程安排

- 机器学习的基本原理
- 机器学习在经济金融中的应用
- 统计学习算法:
 - 线性回归、逻辑回归
 - 支持向量机
 - 决策树、随机森林、梯度下降树
 - 特征工程、评估指标、训练流程
- 深度学习算法:
 - 神经元、浅层网络、卷积神经网络CNN、循环神经网络RNN
 - Self-Attention、Transformer、BERT、LLM (GPT)
- 多元穿插
 - 原理讲解;编程;基本信条;



面向受众

• 本科生

• 专硕\转行

• 学硕、博士

• 已经工作





















3

资源获取

- 发送【机器学习】到 fintech_toolbox@163.com
 - 全套课件,pdf版本
 - 课程代码、数据包,随堂使用
- 发送【工具箱】到公邮
 - 金融科技工具箱【1】的pdf课件和代码包
- 也欢迎发送建议、吐槽、好消息过来
- 本课程永久免费公开
 - 付费为的不是知识,我也提供不了别的
 - 国内平台只发B站,也不会有什么VIP内容
 - 欢迎转发、一键三连、弹幕; 充电也是可以的
- 仅代表个人观点,与所在单位无关,文责自负



前后修习

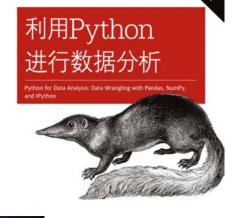
- 前: 数学基础
 - 丘维声 高等代数
 - 3b1b 线性代数
- 前: Python编程
 - 有基础的: 廖雪峰/Python for data analysis
 - 无基础的: 上海财经郭峰教授课程
- 后: 统计学习
 - 台大林轩田: 机器学习基石/技法
 - The Elements of Statistical Learning (ESL)
 - Scikit-learn 官网
- 后:深度学习
 - 台大李宏毅: 机器学习
 - 花书 《Deep Learning》





-UP主汉语配音-【线性代数的本质】合集-转载于3Blue1Brown...

回婆婆町・2019-2-27







Department of Computer Science & Information Engineering National Taiwan University (國立台灣大學資訊工程系)



0

Machine Learning (ML) 2021

李宏毅 Hung-yi Lee

