

卢菁博士

口智能私教课



带你从O起飞,变身AI大佬

谁是卢菁?

爱穿拖鞋的前腾讯AI内训讲师

- 北京科技大学博士、北京大学博士后
- 腾讯AI算法 铜奖 2018
- 京东技术书籍热销榜作者,著有《速通机器学习》 及《速通深度学习数学基础》
- 就职于腾讯、爱奇艺等知名互联网公司
- 深耕于人工智能技术的应用与开发
- 擅长机器学习、自然语言处理、知识图谱、推荐系 统等





讲师技能分析

- ✓ 7年线上线下教学经验,擅长从0基础教学
- 专注于传授AI算法和模型之精髓---数学,以通 俗易懂的方式让学员轻松理解AI之内核
- ✓ 授课中穿插工程实践中的各种tips,手到擒来 搞定工作难题
- ☑ 技术大厂面试官,以面试官视角教你如何搞定 面试官



课程简介

A. 机器学习,深度学习基础知识 60课时

B. 基础版答疑和串讲

C. 互联网实操项目详解

D. 新技术讲座(开源项目、论文等) 10课时 ABCD四大模块开课后,两到三个月全部交付完成

课程将持续迭代更新,其后只需每月付费1元, 即可享受当月更新的所有直播课

课程亮点

- 真实互联网大公司项目讲解,快速提升实 战技能
- 课程持续迭代,紧跟技术潮流
- 招聘季面试辅导,进入技术大厂不是梦
- 业内技术专家交流,迅速搭建入行人脉
- 独有的小黑板教学方式,现场手推数学公 式,紧跟老师思路,绝不溜号



10课时

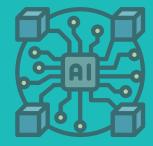
20课时

录播

直播互动

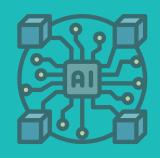
直播互动 直播互动

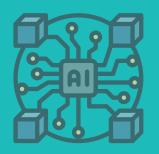
如果你是学生,想给简历添加实战经验... 如果你是AI从业人员,想功力更深厚,或者找人切磋... 如果你是AI产品经理,想更深入了解技术和项目... 或者出于爱好,为今后的职业扩宽视野... 请扫码老卢咨询详情,并获取基础课和项目课内容大纲

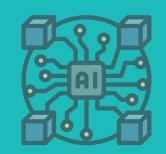












A部分基础课程大纲

一. 特征向量和距离

- 1.人工智能技术综述
- 2.特征提取:物理世界的数
- 学描述
- 3.向量之间的距离计算以及 使用场景

三.逻辑回归

- 1分类任务和概率
- 2.逻辑回归
- 3.梯度下降法
- 4.逻辑回归实战
- 5.损失函数的选择和对比
- 6.逻辑回归的统计学原理
- 7.模型的正则化
- 8.分类模型的评价指标

五. 因子分解-FM模型

- 1. 特征交叉原理和FM模型
- 2.FM模型的数学推导
- 3.使用python进行FM模型 实战

七. 深度学习进阶

- 1.梯度下降法
- 2. 权重初始化
- 3. 梯度下降法及其改进
- 4.输入的标准化
- 5.深度学习的正则化

九. 自然语言处理

- 1.word2vec和fasttext
- 2.大模型之Bert

二.线性回归

- 1.线性回归概述
- 2.模型评估
- 3模型学习方法
- 4.sklearn框架
- 5.深入理解线性回归

四. 无监督模型

- 1.Kmeans模型
- 2.隐式主题模型-LDA

六. 深度神经网络

- 1.深层模型的意义
- 2.常见激活函数
- 3.softmax函数和多分类
- 4.深度学习实战

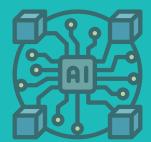
八. 序列神经网络

- 1.循环神经网络
- 2. Attention神经网络

十. 计算机视觉

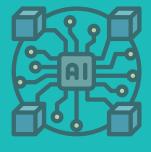
- 1.深入理解卷积层
- 2.池化层
- 3.图像分类
- 4.卷积在文本分类中的应用

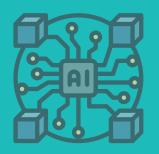
详细课程内容介绍,请添加老卢微信













C部分项目实战大纲

自然语言处理(NLP)

一. 序列神经网络

1.循环神经网络 RNN、LSTM、GRU模型以及 Keras的实现

2. Attention神经网络

二. 自然语言处理入门

- 1.word2vec和fasttext
- 2.卷积在文本分类中的应用

三. 大规模预训练模型

- 1.GoogleBert模型精讲
- 2.Bert模型改进

四. 中文自然语言处理

- 1.百度ernie模型
- 2.中文分词精讲
- 3.新词发现

五. 自然语言处理项目 精讲

1.京东客服:智能聊天机器人 2.腾讯新闻:内容平台的文本 分类

- 3.腾讯百万级实体知识图谱精 讲
- 4.腾讯新闻内容理解-长文本 标签抽取实战
- 5.新浪舆情系统-文本摘要抽 取

六. Huggingface实战

推荐系统 (Recommendation System)

一. 推荐系统整体架构

- 1.内容生产和内容理解
- 2.内容分发
- 3.推荐系统的评价指标

二.召回模型

- 1.基于行为类的召回
- 2.基于内容类的召回
- 3.YoutubeDNN召回系统
- 4.交叉特征召回

三. 排序系统

- 1.CTR预估
- 2. Deep & Cross
- 3.xDeepFM
- 4.逻辑回归在排序模型中的应 用
- 5.阿里巴巴DIN模型详解
- 6.阿里CVR预估模型ESMM

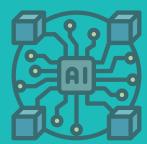
四. 推荐系统指标体系构建

- 1. A/B测试
- 2.指标评价体系

五. 微信视频号推荐实战

- 1. 特征提取
- 2.推荐系统核心代码实战

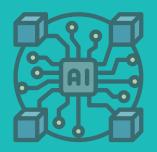
详细项目内容介绍,请添加老卢微信

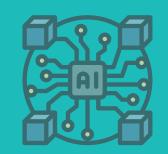












C部分项目实战大纲

量化投资(Quants)

一. 量化投资基础

1基础金融知识 2投资组合管理基础知识 3行业介绍 4策略概述

二. 期货量化交易策略 及量化交易系统

- 1期货市场介绍
- 2期货趋势类策略
- 3期货套利类策略
- 4期货基本面策略
- 5期货量化策略回测
- 6期货交易系统使用(安装,接入,实际操作)

7期货交易策略模拟交易

三. 高频交易策略

- 1市场微观结构理论
- 2高频交易行业介绍
- 3高频交易数据处理
- 4高频交易预测因子
- 5高频交易策略
- 6机器学习在高频交易中的应 用

四. 执行策略及强化学习应用

1强化学习基础知识 2执行策略基础 3强化学习应用执行策略

五. 股票量化交易策略

1股票市场介绍 2金融学、投资学基础知识 3股票数据获取 4多因子策略

计算机视觉 (ComputerVision)

一. 目标检测

1深度学习经典检测方法概述 2YOLO-V1整体思想与网络架 构

3 YOLO-V2改进细节详解 4 YOLO-V3核心网络模型 5基于V3版本进行源码解读 6基于YOLO-V3训练自己的数 据集与任务

7 YOLO-V4版本算法解读 8人脸检测模型的详解 9关键人物识别详解

二.乳腺癌识别

1医学影像的难点 2迁移学习 3模型精调 4 VGG模型详解 5实战乳腺癌医学影像识别

三. 图像分割

1图像分割及其损失函数概述 2卷积神经网络原理与参数解 读

3 Unet系列算法讲解

4 Unet医学细胞分割实战

5 U2NET显著性检测实战

6 deeplab系列算法

7基于deeplabV3+版本进行 VOC分割实战

8医学心脏视频数据集分割建 模实战

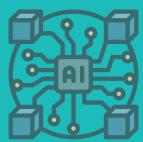
9 Medical Transformer分割 实战

10 Medical Transformer源码实现与应用实例

11可学习位置编码模块对分割 算法的作用分析

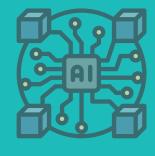
12分割任务如何标注与训练自 己的项目

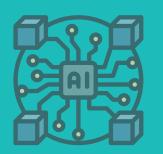
详细项目内容介绍,请添加老卢微信











老卢的战果







老卢的奖状

爱穿拖鞋的前腾 讯AI内训讲师





老卢的B站

