



AI应用全景图

从技术基础到行业落地

驾驭未来世界的元能力

智慧产业学院 人工智能应用专业
客座教授 [廖小青]

探索之旅

01 历史的奇点与AI的狂奔时代

02 初识AI：一个'笨拙'的天才

03 AI能做什么？——应用全景扫描

04 AI的结构归类——'三板斧'破万法

05 如何使用AI？——从玩家到造物主



开启AI时代的奇妙旅程

06 做AI应用难吗？——从想法到产品

07 AI的学习路径与你的武器库

历史的奇点与AI的狂奔时代

技术的演进是指数级的



宇宙



地球



生命



人类



农业



工业



人工智
能

我们刚刚跨入智能爆炸的奇点

算力与数据量呈指数级增长

我在哪？

人和豹子，
哪个跑的快？

你需要跑得过AI这头'豹子'吗？

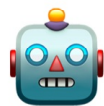
也许，你只需要跑得过你的同伴。

学习公式： $Y = a \times X + b$

你们的优势：所处的时代、所学的专业、你们的年龄
加：你们的求知欲。。。

初识AI：一个'笨拙'的天才

它很'傻'



多手指的猫、笨拙摔倒的机器人、听不懂人话的AI
对话

但它更'智'



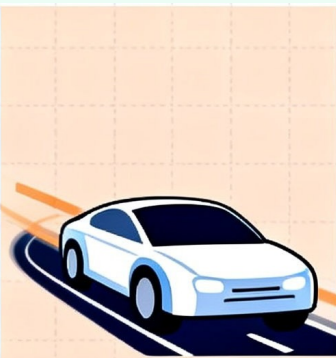
ChatGPT写文章、AI辅助医疗诊断、复杂路况无人
驾驶

理解它的'傻'，是为了更好地激发它的'智'

AI能做什么？——应用全景扫描



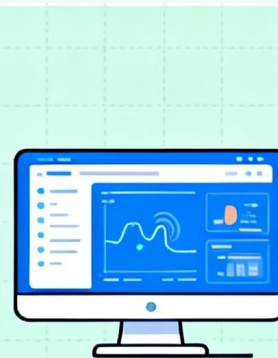
医疗AI
智能诊断与
远程医疗



交通AI
智能驾驶与
与车路协同



教育AI
个性化学习与
虚拟课堂



金融AI
智能风控
量化交易



娱乐AI
内容生成
与虚拟互动

身边案例



微信语音转文字
自然语言处理



微信搜索推荐
机器学习

AI的结构归类——'三板斧'破万法



识别（感知）

机器的'眼和耳'

人脸识别、语音输入、图像识别



生成（创造）

机器的'嘴和手'

ChatGPT、文生图、音乐创作



决策（思考）

机器的'大脑'

智能推荐、自动驾驶、AI会议纪要

如何使用AI? ——从玩家到造物主



对话式使用

玩家

直接使用ChatGPT、文生图工具



API调用

组装者

像拼乐高一样调用AI能力



模型锻造

造物主

收集数据、训练模型、部署应用

大学四年要修炼的核心本领——从使用者，成长为创造者

做AI应用难吗？



ESP32芯片

成本低廉，但能组成
能听会看的AI机器人

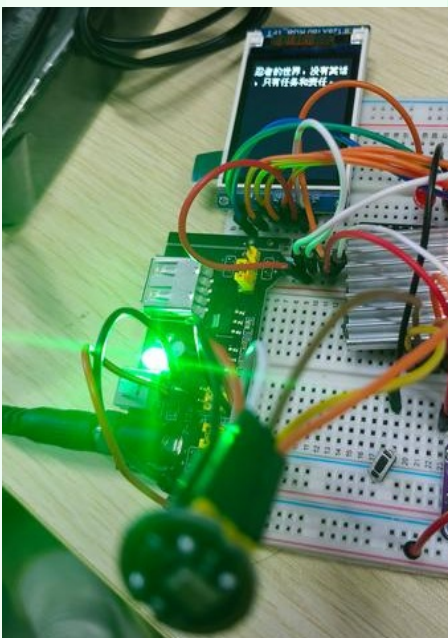


青剑大叔 (点击头像咨询)

反向海淘专家,耐心专业解
答问题,分享行业动态趋势

AI 智能体

做出AI产品的门槛已大大降低



灵魂拷问

我能为我的家乡/某个行业/特定人群做什么？

你的想法 + 现有技术 = 真正的AI应用

你们的核心优势是——将想法落地的能力

AI的学习路径与你的武器库

学习路径



Python编程基础



数学基础



机器学习 / 深度学习



计算机视觉 / 自然语言处理



行业知识

你的武器库



ai-bot.cn - AI工具导航



wokwi.com - 硬件模拟



GitHub - 程序员的家



Kaggle - 实战擂台

不仅要学技术，更要关注行业生态和机会

成为驾驭AI的'造物主'

周鸿祎：善用AI的人，永远跑得比同伴更快。

AI是赋能者的工具。

你们是未来的定义者。

现在，轮到你们了。未来见！



Q&A

连接未来!

感谢聆听!

 资源链接汇总



 微信:
15279029599