
生产力爆炸：ChatGPT 的技术实现原理、行业实践以及商业变现途径

大数据与人工智能实战专家—李家贵老师

广东省人工智能与大数据中心技术总监/数据中台部总经理/CDO

课程背景

chatGPT3 个月月活破亿，可能会颠覆万亿美金 Google，已经颠覆独角兽 Grammarly，未来会有更多的行业和职业被颠覆，在大变局下，我们如何去深刻认识 chatGPT，利用 chatGPT 武装自己和自己所在的组织。

本课程通过七大章节，全面学习 ChatGPT 的技术实现原理、行业实践以及商业变现途径，共分为以下七大章节：ChatGPT 是什么以及为什么会爆火、解析 ChatGPT 大模型原理和技术实现过程、ChatGPT 通用行业实践、ChatGPT 垂直行业应用实践、ChatGPT 商业变现模型和路径、ChatGPT 可信人工智能、ChatGPT 未来发展趋势等。

授课形式

理论讲解+案例分析+视频分享+课堂练习+实战演练+小组研讨+互动答疑

课程大纲

第一章 ChatGPT 前世今生

1.1 ChatGPT 是什么

第二章 解析 ChatGPT 大模型原理和技术实现过程

2.1 大模型难点之一：大型语言模型中的能力与一致性

2.2 大模型难点之二：大语言模型训练策略如何产生不一致

2.3 ChatGPT 是如何利用人类反馈来解决一致性问题

2.3.1 从人类反馈中进行强化学习：监督调优模型

2.3.2 第一步是收集数据，以训练有监督的策略模型

2.3.3 第二步：训练回报模型

2.3.4 第三步：使用 PPO 模型微调 SFT 模型

2.4 人类反馈的性能评估

第三章 ChatGPT 人工智能行业实践

3.1 ChatGPT 智能搜索问答：对标企业 Google

3.2 ChatGPT 电商货物智能推荐：亚马逊和阿里巴巴

3.3 ChatGPT 类人聊天机器人：OpenAI 独创

3.4 ChatGPT 智能营销

3.5 ChatGPT 智能图文创作：今日头条

3.6 ChatGPT 智能视频创作：抖音和 YouTube

3.7 ChatGPT 生成智能数字人

3.8 ChatGPT 生成生成元宇宙内容

第四章 ChatGPT 垂直行业应用实践

4.1 ChatGPT 人工智能客服

4.2 ChatGPT 智能搜索引擎

4.3 ChatGPT 虚拟数字人

4.4.ChatGPT 代码编程

4.5 ChatGPT 文学创作

4.6 ChatGPT 音频生成

4.7 ChatGPT 视频生成以及音视频协同

4.8 ChatGPT 元宇宙内容生成

4.9 ChatGPT 下一代类人机器人创作和协同

第五章 智能机器人 ChatGPT 开启商业变现

5.1 ChatGPT 智能助手机器人：订阅变现

5.2 ChatGPT 文档生成助手：Office 全面接入 ChatGPT

5.3 ChatGPT 电商行业精准营销

5.4 ChatGPT 企业数字助手

5.5 ChatGPT 付费智能搜索

5.6 ChatGPT 企业智能服务

5.7 ChatGPT 视频创作：抖音

5.8 ChatGPT 文档创作：今日头条

第六章 ChatGPT 可信人工智能

6.1 ChatGPT 可信人工智能的发展背景

6.2 ChatGPT 可信人工智能框架

6.3 ChatGPT 可信人工智能的支撑技术

6.4 ChatGPT 可信人工智能的实践路径

6.5 ChatGPT 可信人工智能的落地实践

第七章 ChatGPT 发展趋势展望

7.1 ChatGPT 发展的政策展望

7.2 ChatGPT 发展的技术展望

7.3 ChatGPT 发展的应用展望

7.4 ChatGPT 垂直领域应用展望

7.5 ChatGPT 商业变现展望

金融机构咨询和合作案例：

- 1、中国工商银行总部：银行数字化转型和银行 4.0
- 2、中国农业银行总部：远程银行和人工智能实践落地
- 3、中信银行总部：银行 4.0 和风险模型预测

4、平安银行总部：数据治理

5、富民银行总部：银行数字化转型和可信人工智能实践落地

6、蚂蚁金服：数据治理体系建设

7、澳新银行：银行数字化转型和 EAST 监管政策解读

专利和文献：

深度学习国际发明专利

1) 基于深度学习的图像检索方法及装置，专利公开公告号：

CN107368614A。专利类型：发明公布。发明人：周红伟;李凯;任伟;李庆;郭

奇杰;周杨;刘川郁

2) Simulation model and droplet ejection performance of a thermal-

bubble microejector , Hongwei Zhou , A.M.Gué , Sensors and

Actuators B: Chemical Volume 145 , Issue 1 , 4 March 2010 , Pages

311-319

3)Simulation Bubble Nucleation and Bubble Growth of a Thermal

Bubble Microejector,Hongwei Zhou , A.M.Gué , Excerpt from the

(54)发明名称

基于深度学习的图像检索方法及装置

(57)摘要

本发明涉及一种基于深度学习的图像检索方法及装置,所述方法包括:将待检索图像输入深度学习网络,利用所述深度学习网络获取第一图像特征,并得到所述待检索图像对应的图像类目;根据所述图像类目从图像特征库中召回相关图像的图像特征;分别计算所述待检索图像的第一图像特征与每个召回图像的图像特征的第一相似度概率;根据所述第一相似度概率对所述召回图像进行排序,将排序靠前的召回图像作为检索结果返回给用户。本发明提供的基于深度学习的图像检索方法及装置,利用深度学习网络提取图像特征计算图像之间的相似度,提高了相似图像的检索精度,利用深度学习网络进行图像分类,减少图像召回的数量,提高了图像检索效率。

3614 A

