

基于GPT2的AI大模型健康问诊系统





/ Project Introduction

1 项目背景

随着医疗需求增长与AI技术发展,传统问诊模式面临效率低、资源分布不均等挑战。AI大模型凭借海量数据处理与智能分析能力,可突破时间空间限制,快速响应健康咨询、初步分诊等需求,辅助提升基层医疗服务可及性,缓解医疗资源压力,为用户提供个性化、便捷化的健康管理方案,推动医疗服务数字化转型。

2 项目目标

本项目以GPT2架构为核心驱动力,融合海量医疗健康数据构建而成的智能问诊平台。该系统借助GPT2模型强大的自然语言处理与生成能力,能够精准理解用户输入的健康描述信息,包括症状表现、病史情况、生活习惯等多方面内容。在功能实现上,系统通过对医疗知识图谱的深度整合与训练,可针对用户的健康咨询进行快速响应,提供初步的症状分析、可能的病因推测以及相应的健康建议。相较于传统问诊模式,该系统具有显著的优势。一方面,它打破了时间和空间的限制,用户可随时随地进行健康咨询,极大地提高了问诊的便捷性;另一方面,依托GPT2模型的高效处理能力,系统能够快速处理大量用户请求,缓解医疗资源紧张的问题。

项目开发任务



开发任务

使用相关技术从互联网获取医患问诊语料 库数据

对数据进行清洗、划分成训练数据和评估数据,并进行格式转换

根据硬件环境准备大小合适的预训练模型

4

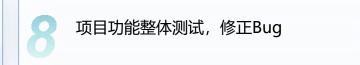
搭建基于GPT2的神经网络模型,并进行参数设置

将项目部署至云服务器,并进行模型训练

指定模型评估指标或人工评估,模型优化

7

制作基于Web页面或GUI界面的人机交互场景



项目基础知识





製 教材

- ★ 《动手学深度学习 PyTorch版》 https://item.jd.com/13628339.html
- ★ 《GPT图解大模型是怎样构建的》 https://item.jd.com/13958977.html
- ★ 官方文档 https://pytorch.org/docs/stable/index.html

沙 视频

- ★ 【视频+教材】原著大佬李沐带你读《动手学习深度学习》 https://www.bilibili.com/video/BV1fsmyYnEfw
- ★ NLP十天入门到起飞! 一口气学完自然语言处理必备基础与实战 https://www.bilibili.com/video/BV19VfeYMECH
- ★ GPT, GPT-2, GPT-3 论文精读 https://www.bilibili.com/video/BV1AF411b7xQ

三 具备的基础知识

- ★ 数据分析库 Numpy, Pandas, Matplotlib
- **★ Python语言**
- ★ 机器学习

环境安装下载材料:



提醒:请各位同学在上课前安装好环境!



https://pan.baidu.com/s/1JI5aZUfr3eOu-Hao2MH5tw?pwd=8888

提取码: 8888



项目截图



