



基于GPT2的AI大模型健康问诊系统



项目简介

/ 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**。

开发任务

1 使用相关技术从互联网获取医患问诊语料库数据



2 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



5 将项目部署至云服务器，并进行模型训练



6 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



8 项目功能整体测试，修正Bug





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>



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>



具备的基础知识

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



提醒：请各位同学在上课前安装好环境！

★ 环境安装下载链接：

<https://pan.baidu.com/s/1Jl5aZUfr3eOu-Hao2MH5tw?pwd=8888>

提取码: 8888



