目标:本课题旨在利用Vercel平台搭建一个BingGPT镜像站,通过部署和运行OpenAI提供的BingGPT模型,实现在线文本生成服务,为用户提供便捷的AI写作工具。

内容:

研究Vercel平台的特点和使用方法;

了解BingGPT模型的基本原理和功能;

搭建BingGPT镜像站的具体步骤和技术细节;

测试和优化搭建的镜像站,确保其稳定性和性能。

目的与意义:

提供一个在线AI写作工具,帮助用户生成文本内容;

探索Vercel平台在部署AI模型方面的应用;

促进人工智能技术在文本生成领域的应用和推广。

活动计划:

- 1. 研究Vercel平台的特点和功能,了解其在部署和扩展应用方面的优势;
- 2. 研究BingGPT请求的方法及原理,理解请求方法;
- 3. 从GitHub等开源网站寻找现有项目,本地部署测试性能;
- 4. 以开源项目为基础,适当修改,以获得更个性化的体验及特色功能;
- 5. 部署BingGPT镜像站到Vercel平台,并进行性能测试和优化。

活动内容:

研究Vercel平台:了解Vercel平台的特点、优势和使用方法,熟悉其部署流程和操作界面。

了解BingGPT模型: 学习BingGPT模型的基本原理、功能和API调用方法,获取cookie。

搭建BingGPT镜像站: 使用Vercel平台部署BingGPT镜像站,配置环境变量、路由等,确保站点正常运行。

|测试和优化:测试镜像站的性能和稳定性,优化配置参数,提高站点的响应速度和用户体验。

主要成果:

1. 研究Vercel平台的特点和功能

无服务器函数: Vercel 支持无服务器函数,使开发人员能够以简单的方式部署和运行后端代码,而无需管理服务器。自动化部署: Vercel 提供了自动化部署工具,可以与 Git 集成,使得每次代码提交后都能自动构建和部署应用程序。

全球 CDN: Vercel 的全球 CDN (内容分发网络)确保应用程序的内容能够快速传送给全球各地的用户,提供更快的加载速度和更好的性能。

域名管理: Vercel 提供域名管理工具,使开发人员能够轻松地将他们的应用程序连接到自定义域名。

环境变量和安全: Vercel 允许开发人员轻松管理和使用环境变量,并提供安全性功能,例如 SSL 证书管理和访问控制。

监控和分析: Vercel 提供监控和分析工具,使开发人员能够了解其应用程序的性能和用户行为,并作出相应的优化和改进。

2. 研究BingGPT请求的方法及原理,理解请求方法

BingGPT 是一个由微软开发的大型语言模型,它可以用于生成文本、回答问题、翻译等自然语言处理任务。要使用 BingGPT,可以通过 HTTP 请求向 Bing 服务器发送请求。以下是简要的请求方法及原理:

请求方法:

- 1. HTTP 请求: 使用 HTTP 协议向 Bing 服务器发送请求。通常情况下,可以使用 POST 请求来发送文本数据给 Bing 服务器,以便生成文本或执行其他自然语言处理任务。
- 2. 数据格式:通常情况下,需要将要处理的文本数据以 JSON 格式发送给 Bing 服务器。JSON 格式可以包含输入文本以及其他配置参数,如请求的模型版本、生成文本的最大长度等。
- 3. 身份验证: 在向 Bing 服务器发送请求之前,需要进行身份验证,以确保有权访问 BingGPT 服务。这需要使用有权限账号获取cokie。

原理:

- 1. 接收请求: BingGPT 服务器接收到 HTTP 请求,并解析其中的 JSON 数据,包括输入文本和其他配置参数。
- 2. 模型推理:一旦接收到请求,Bing 服务器会将输入文本传递给其后台的预训练语言模型。模型将根据输入文本以及其他配置参数执行相应的任务,如生成文本、回答问题等。
 - 3. 生成响应:模型完成推理后,Bing 服务器会生成相应的输出文本,并将其以 JSON 格式作为 HTTP 响应返回给应用程序。
- 4. 处理响应:应用程序接收到来自 Bing 服务器的响应后,可以解析其中的 JSON 数据,提取生成的文本或其他任务的结果,并将其用于应用程序中的进一步处理或展示给用户。

3. 从GitHub等开源网站寻找现有项目

- 1. 浏览GitHub主页:访问GitHub网站(https://github.com)并在搜索栏中输入关键字或主题。GitHub将显示与您搜索相关的项目列表。
- 2. 使用高级搜索: GitHub提供了高级搜索功能,可以更精确地筛选和查找项目。使用各种搜索条件,如语言、星标数、更新时间等,可以找到符合需求的项目。
- 3. 探索GitHub主题: GitHub的主题页面(https://github.com/topics)提供了一些热门主题和相关项目的集合。浏览这些主题页面,可以发现相关的项目。
- 4.查看热门项目: GitHub的 "Trending"页面 (https://github.com/trending)显示了当前热门的项目列表。在这里可以找到 一些受欢迎和活跃的项目,以及一些新兴的技术趋势。

经查找,决定使用go-proxy-bingai项目(https://github.com/Harry-zklcdc/go-proxy-bingai)进行搭建

4. 以开源项目为基础,适当修改

- 1. 使用抱抱脸(huggingface)平台提供的免费空间安装linux系统,安装chrome及获取cookie插件,
- 2. 使用cloudflare worker存储获取的cookie,并绑定域名以便go-proxy-bingai获取
- 3. 修改go-proxy-bingai,使用js方式从cloudflare worker获取cookie,并使用该cookie向Bing服务器发送请求

5. 部署BingGPT镜像站到Vercel平台

将修改后的go-proxy-bingai通过git提交到GitHub,并使用Vercel从GitHub仓库启动,测试功能是否正常