

“青简问对”AI 历史对话项目简介及开发计划

一、项目概述

青简问对是一款基于通义千问大模型构建的历史人物对话模拟系统，用户可与众多历史人物展开深度互动对话。每个角色拥有独特的背景故事、性格特征和对话风格，将历史知识以生动鲜活的方式呈现，兼具教育性、文化性与娱乐性。

二、主要功能

- 历史人物对话：**用户可自由选择不同历史人物开启对话，探索丰富的历史知识。
- 沉浸式角色扮演：**各历史人物具备专属设定与极具特色的对话风格，营造真实的互动体验。
- 智能预设回复：**提供智能快捷回复选项，辅助用户轻松发起对话。
- 对话历史管理：**支持保存和清除对话记录，方便用户随时回顾。
- 多媒体沉浸背景：**部分角色搭配契合的视频或图片背景，增强场景代入感。
- 个性化用户设置：**用户可自主设置 API 密钥、用户名等个人信息。

三、技术实现

（一）核心架构

BaseCharacter 类作为所有角色的基类，位于 JavaScript/baseCharacter.js，负责处理对话逻辑、管理对话历史、与通义千问 API 交互及展示消息和加载动画等功能。每个角色继承 BaseCharacter 类并自定义系统消息，赋予角色独一无二的个性特征。

（二）前端实现

- HTML 结构：**每个角色对应独立的 HTML 页面，包含聊天容器、输入区域和预设菜单，部分角色配备视频背景。
- CSS 样式：**通过 common.css 提供基础样式，main.css 定义主页面样式，同时各角色拥有专属 CSS 文件满足个性化设计需求。
- 交互功能：**实现消息发送、预设回复展示、对话历史清除以及背景音乐控制等功能。

（三）API 集成

深度集成通义千问 API 进行对话内容生成，通过 fetch API 实现高效请求发送，并对 API 响应和错误进行全面处理，确保对话的流畅性与稳定性。

四、代码亮点

- 角色系统消息定义：**以 xiangyu.js 中的项羽角色为例，清晰定义角色身份与对话风格要求。

```
export class XiangYu extends BaseCharacter {  
  constructor() {  
    super("项羽", {  
      role: "system",  
      content: "项羽，姬姓，项氏，名籍，字羽，泗水郡下相县人。秦朝末年政治家、军事家。回答时，动作神态环境等描写内容用括号括起来"  
    });  
  }  
}
```

2. 消息处理：baseCharacter.js 中的 displayMessage 函数对消息格式进行精细化处理，突出重点内容。

```
displayMessage(message, sender) {  
  // 处理括号内容和星号内容  
  const processedMessage = message  
    .replace(/ (([^\ ]*)) |\((([^\ ]*))\)/g, '<span style="opacity:0.6">$&</span>')  
    .replace(/\^*([^\ ]*)\^*/g, '<span style="opacity:0.6">（$1）</span>');  
  // ...  
}
```

3. API 请求：baseCharacter.js 的 sendMessage 函数实现与通义千问 API 的稳定交互。（目前是 DeepSeek-API）

```
async sendMessage() {  
  const response = await fetch("https://api.deepseek.com/v1/chat/completions", {  
    method: "POST",  
    headers: {  
      "Content-Type": "application/json",  
      "Authorization": `Bearer ${this.API_KEY}`  
    },  
    body: JSON.stringify({  
      model: "deepseek-chat",  
      messages: this.messageHistory,  
      temperature: 0.8  
    })  
  });  
  // ...  
}
```

五、项目特点

1. 模块化设计：各角色独立实现，便于功能扩展与维护，可快速添加新的历史人物角色。

2. 沉浸式体验：多媒体背景与角色专属设定相结合，大幅提升用户代入感。
3. 个性化对话：基于用户信息和角色设定，生成高度定制化的回复内容。
4. 响应式设计：适配不同屏幕尺寸，在各类设备上均能提供良好的使用体验。

六、项目意义

（一）教育革新意义

通义千问大模型强大的语义理解和知识整合能力，使“青简问对”成为历史教育的颠覆性工具。它打破传统填鸭式教学模式，将晦涩的历史知识转化为生动的对话场景。学生能与孔子探讨儒家思想，和司马迁交流《史记》创作心路，这种互动学习方式不仅激发学习兴趣，更能通过追问、探讨，培养学生的批判性思维和历史探究能力，推动历史教育从“被动接受”向“主动探索”转变。

（二）文化传承意义

在文化全球化背景下，该项目借助通义千问的智能传播优势，成为中华优秀传统文化传播的新窗口。系统精准还原历史人物的语言风格与思想内涵，让李白的浪漫诗意、岳飞的精忠报国精神跨越时空，以鲜活的方式触达全球用户。这不仅能增强国人的文化自信，更有助于世界理解中国文化的深厚底蕴，推动中华优秀传统文化在数字时代的创造性转化与创新性发展。

（三）社会价值意义

通义千问降低了 AI 应用开发门槛，青简问对项目的落地，让 AI 技术走出实验室，走进大众生活。它使普通用户无需专业知识，就能享受前沿 AI 带来的便利，促进 AI 技术的全民普及。同时，项目在文化领域的创新应用，为 AI 与传统文化融合发展提供范例，带动更多文化创新项目涌现，推动社会文化繁荣与科技进步协同发展。

（四）技术探索意义

通义千问在历史人物模拟场景中的应用，是对大模型能力边界的探索与拓展。通过不断优化与该模型的交互策略，研究如何更精准地模拟历史人物的语言习惯、情感表达，将为大模型在垂直领域的深度应用积累宝贵经验，推动自然语言处理技术向更高水平发展，为未来更多创新应用奠定技术基础。

七、开发计划

（一）需求分析与规划阶段

1. 深入研究通义千问大模型的技术文档与接口规范，明确可实现功能与技术限制。
2. 开展用户调研，通过问卷、访谈等形式收集潜在用户对历史人物对话系统的功能需求、使用场景和期望体验。（需要帮助）
3. 结合调研结果与通义千问技术特点，制定详细的项目功能清单与技术实现方案，明确各阶段开发目标与交付成果。

（二）核心功能开发阶段

- 完成各历史人物独立 HTML 页面的搭建，实现聊天容器、输入区域和预设菜单的基础布局与样式设计（已经完成，需要优化）。
- 开发多媒体背景功能，为适配角色添加视频或图片背景，并实现背景音乐控制功能（已经完成，需要优化）。
- 实现消息发送、预设回复展示、对话历史清除等交互功能，确保前端界面操作流畅、交互友好（第正在优化）。
- 进行响应式设计优化，确保系统在不同屏幕尺寸设备上均能正常显示与使用（已经完成，正在优化）。
- 基于通义千问 API，在 `BaseCharacter` 类中完成与 API 交互的核心代码编写，实现对话逻辑处理、对话历史管理等功能（需要调整修改）。
- 完成各历史人物角色类的开发，继承 `BaseCharacter` 类并自定义系统消息，赋予角色独特个性（长期开发）。
- 开发用户设置功能，实现 API 密钥、用户名等个人信息的存储与管理（已经完成，需要服务器支持）。

（三）测试与优化阶段

1. 开展全面的功能测试，包括各历史人物对话功能、交互功能、用户设置功能等，确保系统功能正常运行，无明显缺陷与漏洞。
2. 进行性能测试，模拟高并发场景，测试系统在大量用户访问下的响应速度、稳定性和吞吐量，针对性能瓶颈进行优化。
3. 收集内部测试人员与部分外部用户的反馈意见，对系统界面设计、交互流程、对话内容质量等方面进行优化改进。（需要帮助）

（四）上线与维护阶段

1. 完成系统部署上线，面向用户开放使用。
2. 建立系统监控机制，实时监测系统运行状态，及时处理用户反馈的问题与系统故障。
3. 持续收集用户使用数据与反馈，根据用户需求与技术发展，定期对系统进行功能迭代与优化升级，不断丰富历史人物角色与对话内容，提升用户体验。

注：可参考的相应技术文章（在 CSDN 发表）

https://blog.csdn.net/h1486853830/category_12962511.html

（“雪豹同志”是我本人）

附件：相应的功能展示截图



系统设置

API密钥（通义千问）：

.....

半屏显示对话内容：☒

您的称呼：

将军

性别：

男

人设描述：

威武霸气，护犊子，战功赫赫

背景音乐：

永恒之地

暂停

保存设置

搜索历史人物...

搜索

威名显赫

名匿青史

史帙鸿踪



雪域迎风·唐蕃结缘（敬请期待）

公元641年，唐朝宗室女文成公主远嫁吐蕃赞普松赞干布，携谷物种子、工匠典籍入藏，传播中原农耕、纺织等技术。松赞干布为其兴建布达拉宫，改服饰、创文字，开启唐蕃200年友好往来。这段和亲佳话成为汉藏文化交流的里程碑，至今在西藏民间传颂。

历史长河·键上相逢

开发者：雪豹同志

浩瀚青史，星河璀璨。有人金戈铁马，名垂竹帛；有人默默耕耘，湮没尘烟。而今，我以代码为舟，文字为楫，在这虚拟的华胥之境，打捞起时光长河中的吉光片羽——让威震八方