信 息 科 学 与 技 术 学 院



**软件能力训练I**

课程设计开题报告

作品名称：　　　　　　　　网络热梗词典

队 名： ∑高冷man

队　　员：　　 卫东廷 史晨睿 苏诗杰 赵子涵

2022年 10月10日

1. 本课题概述

**1.1 项目名称：**网络热梗词典

**1.2 目标用户：**想要了解热梗的网络用户

**1.3 项目概述：**

当今网络世界缤彩纷呈，网络热梗层出不穷。我们在网络上冲浪时，常常会因为看不懂一些新词而苦恼，而当使用百度搜索这个新词时，往往得不到想要的答案，因为部分热梗的流行程度只局限于某个特定的小团体或小圈子，这使得百度无法检索出意思最相近的答案。而“网络热梗词典”的出现就是为了解决这个问题。网络热梗词典是基于html，css和JavaSprit搭建的网页型应用，它可以实现对网络热梗的检索和解释，在每个热梗的介绍界面可以进行留言。此外网站还有发帖和回帖功能。只要点开网络热梗词典，你就能完全了解到一个新梗。

1. 本课题设计任务与要求

**2.1 项目任务**

本项目旨在完成网络热梗词典网页系统的搭建。项目想要实现的主要功能有注册登录、热梗界面查看、热梗搜索、热梗分类、热梗界面留言、网站发帖和回帖等功能。

**2.2 项目要求**

本项目的完成有以下四点要求：

（1）网站设计框架完善，功能齐全，完成预期实现目标。

（2）网页设计简练、美观、易浏览。在设计时突出重点，使用户能准确查询和检索到自己需要的信息。

（3）网站首页导航清晰，使用户准确找到自己要想要浏览的方向。

（4）网站源目录分类明确，源代码设计条理思路清晰易读，使不同的参与项目者能读懂网站源码，更有利于后续的上“云”搭建和后端开发。

1. 系统可行性研究

**3.1 问题的定义**

**3.1.1 项目名称**：网络热梗词典

**3.1.2 目前问题**：当在网络上冲浪时，人们总会不理解一些新出现的词的意思，而且通过百度等搜索途径查询也不能查到准确的答案。

**3.1.3 项目目标**：建设一个能解释和讨论热梗的网络热梗词典网站。

**3.1.4 项目实现限制**：只能使用html，css和JavaSprit搭建网页，不能使用其他未经许可的技术和编程语言；

所有html和css文档应符合HTML5和CSS3标准；所有的样式应在单独的样式表中完成；所有JavaSprit动态效果应在单独JS文件中完成。

**3.2 技术上的可行性**

项目完成所需的所有技术都能使用html+css+js来实现。网站的建立主要有以下三个难点：

（1）网页中图片和文字的美观呈现。

（2）网页中的内容如何排版才能使网页本身更好看

（3）网页对数据的提取和存储

前两点主要考验的是页面设计师和页面美化师的操作和功底，在技术上不是问题。而第三点可以利用HTML5 web存储中localStorage对象 和 sessionStorage对象，这一点如果想学习并应用到实际应该需要一定的时间积累。小组成员夜以继日地学习新知识和新技术，将为该项目的完成保驾护。

**3.3 经济上的可行性**

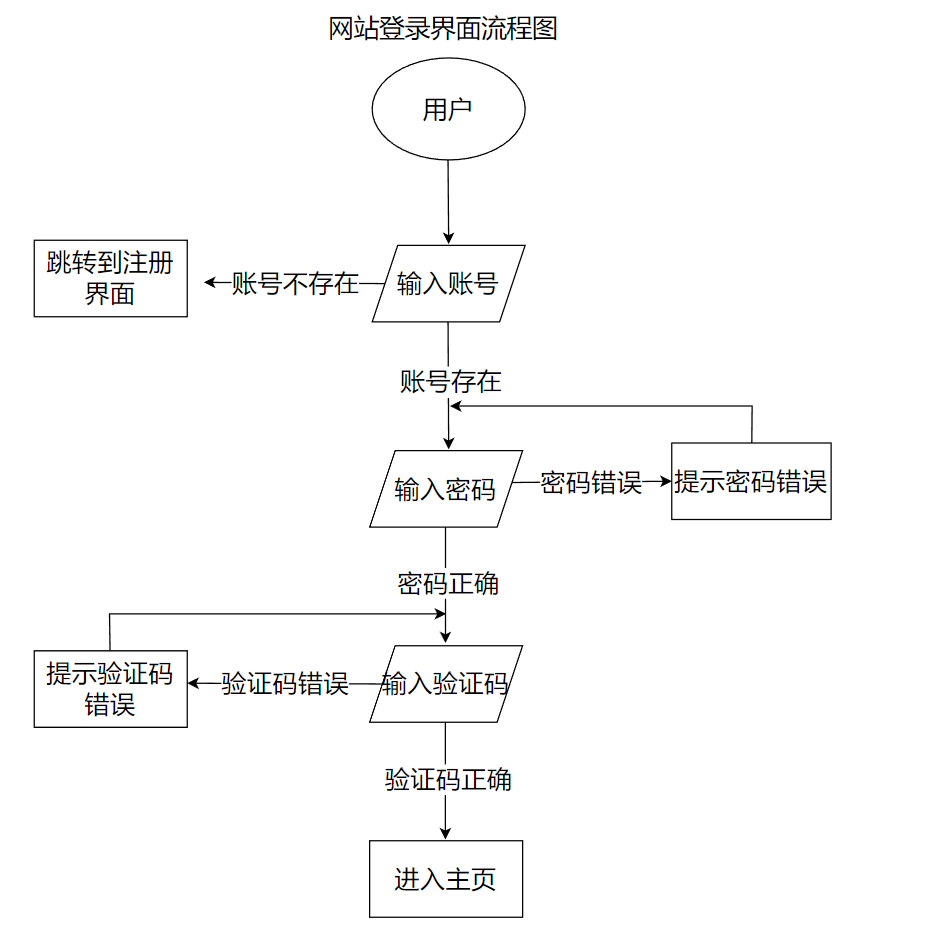
由于本学期所要求的项目全程在本地上搭建、调试和运行，因此无需任何经济支持。唯一消耗的是小组成员的时间经济。

**3.3 操作上的可行性**

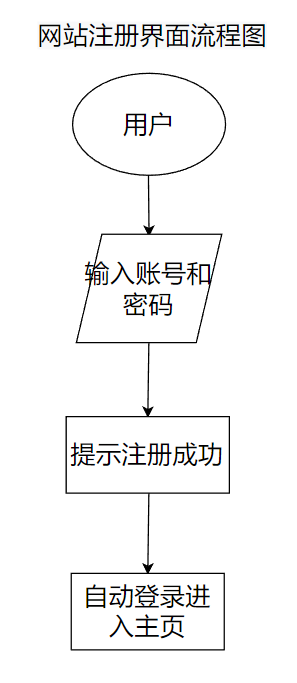
由于网页设计的基本要求是简练易懂，因此用户在浏览网页时操作上具有可行性。

**3.5 系统流程图**

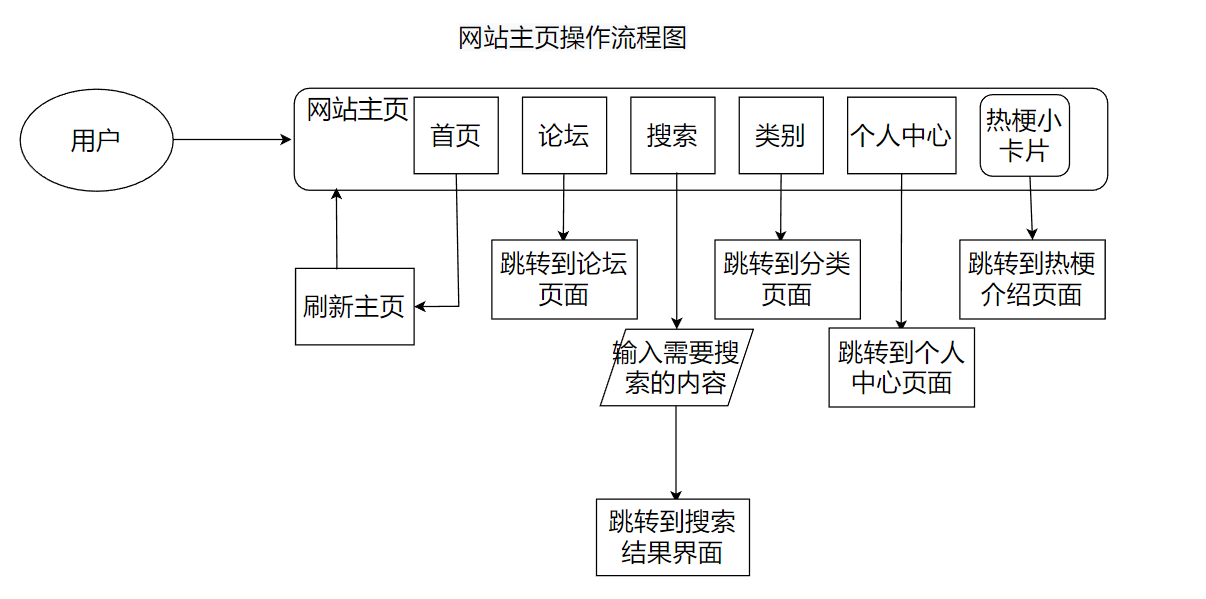
网站登录界面流程图：



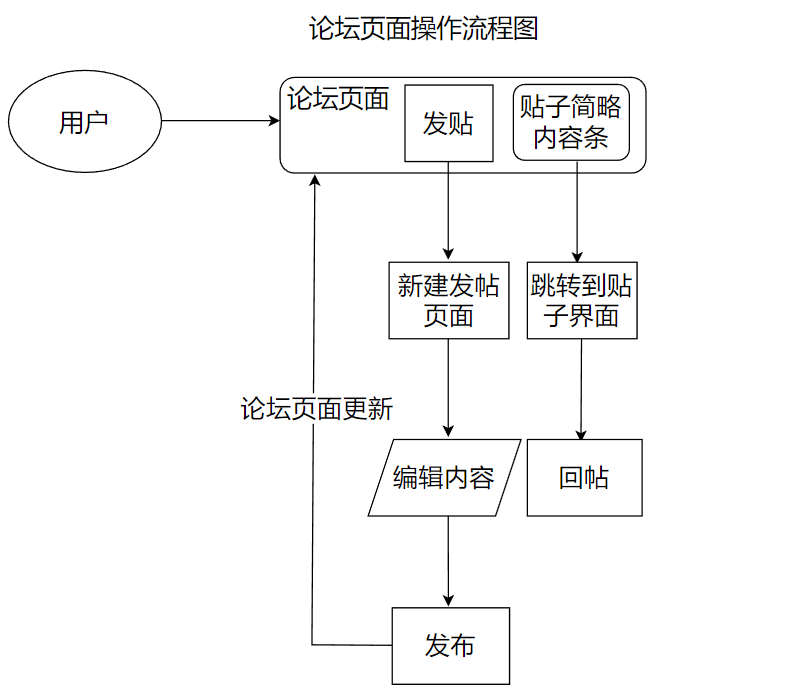
网站注册界面流程图：



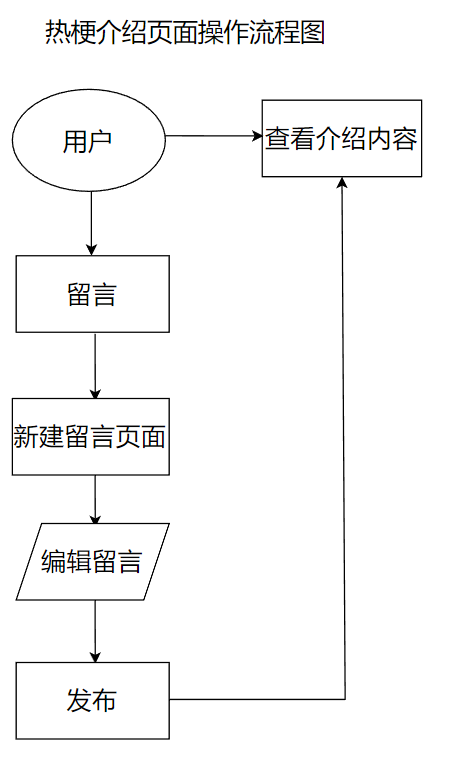
网站主页操作流程图：



论坛页面操作流程图：



热梗介绍页面操作流程图：



1. 系统需要分析

**4.1 功能需求**

网络热梗词典必须要具备注册登录、热梗界面查看、热梗搜索、热梗分类、热梗界面留言、网站发帖和回帖等功能。在这些功能的基础上，可以适当添加一些高级功能，例如添加设置功能使用户可以自定义网页css和js的样式，可以适当实现白天黑夜主题的转换。

**4.2 性能需求**

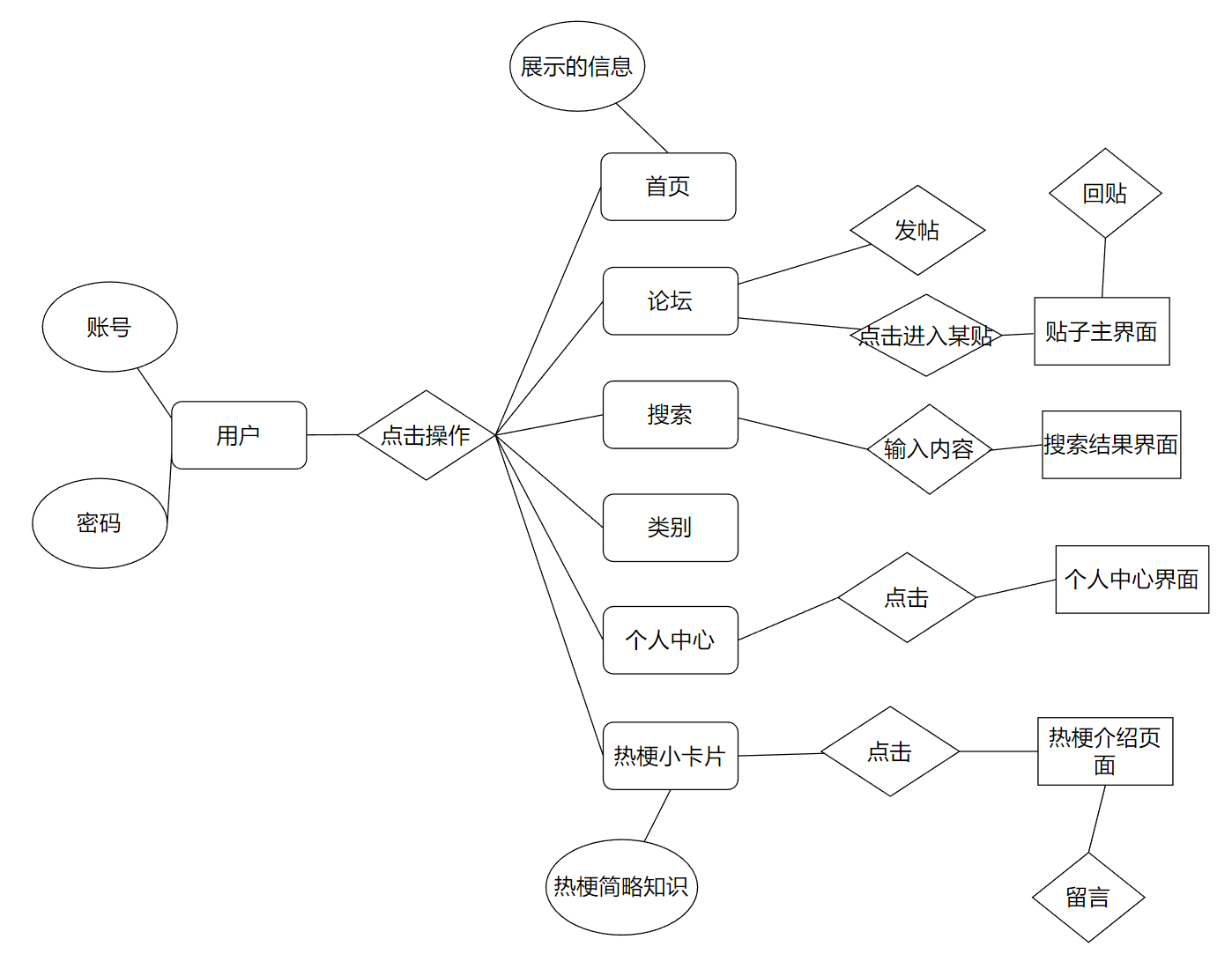
由于项目全程在本地上搭建、调试与运行，因此所需的性能仅与运行该项目时电脑的配置有关。如果电脑安装了类似Google chrome的浏览器或者可以运行.html文件的软件，那么该项目即可正常运行。也是由于在源目录搭建在本地，可不必考虑系统的响应时间、吞吐量和实时用户量。

**4.3 可靠性需求**

该项目初步完成后，会进行多次测试，测试变量包括不同的浏览器、不同的操作系统和不同的电脑主机。在完成这些测试后，系统已经有了一定的成熟性和容错性。

**4.4 实体联系图(ER图)**

将网页页面抽象化，可以得到网站主页的ER图：



1. 拟采取的技术路线与试验方案

**5.1 技术路线和技术路线图**

本项目全程使用vscode编辑工具，使用html搭建出网站的基本框架和完成网站的部分功能。使用css和js实现网页页面样式的美化。

**5.2 试验方案**

1. 预期成果（包括预期能够完成的设计，拟提交的软件等）

**6.1 项目预期实现的功能**

网络热梗词典课程设计的完成必须要求有注册登录、热梗界面查看、热梗搜索、热梗分类、热梗界面留言、网站发帖和回帖等基础功能。

**6.2 预期展示的页面**

网站主页起到导航栏和展示部分热梗卡片的作用。在主页可以点击相关的按钮来进入具有不同功能的html网页，从而使用户能够准确得到自己想要的信息。

1. 设计进度安排及成员分工

7.1 进度安排

|  |  |
| --- | --- |
| 关键时间节点 | 预计完成的任务 |
| 2022.9-2022.10.10 | 完成开题报告和答辩ppt |
| 2022.10.10-2022.10.31 | 网站基本框架建立，完成中期报告 |
| 2022.11-2022.12 | 网站后续建立和样式美化 |
| 2022.11-2022.12.26 | 撰写和提交课程设计报告 |
|  |  |
|  |  |

7.2 成员分工

|  |  |
| --- | --- |
| 团队成员 | 承担的工作 |
| 卫东廷 | 报告撰写，ppt制作，页面模块化编程 |
| 史晨睿 | 网页ui设计和美化，网页样式编辑 |
| 苏诗杰 | 页面模块化编程（负责大多数部分） |
| 赵子涵 | 基本需求分析，资料的收集，页面模块化编程 |