

项目总结报告

G04 网络热词聚合搜索引擎

组长：徐霄雯	联系方式	日期
组员：杨樾人、李冻秋、李珏宇	Sylviehsu@outlook.com	2019/7/18

目录

一、项目概要.....	3
1.1 项目背景.....	3
1.2 项目名称.....	3
1.3 项目目的.....	3
二、编写概要.....	3
2.1 编写目的.....	3
2.2 背景.....	3
2.3 定义.....	4
2.4 参考资料.....	4
三、实际开发结果.....	5
3.1 产品.....	Error! Bookmark not defined.
3.2、QFD 来源.....	5
3.3、主要功能和性能.....	9
3.4、基本流程.....	10
3.5、费用.....	13
四、开发工作评价.....	13
4.1 对生产效率的评价.....	13
4.2 对产品质量的评价.....	13
4.3 对技术方法的评价.....	13
五、经验与教训.....	13

一、项目概要

1.1 项目背景

随着网民数量的与日激增,网络空间已成为了新词语诞生的重要领域,这种新词语被称之为网络流行语。而在网络冲浪时候,网民们常常会因为不能够理解这些网络流行用语的具体含义而不能获得笑点得到十足的体验。需要有一个垂直搜索引擎作为辅助,帮助网友快速查询新词的含义和使用。

1.2 项目名称

网络热词聚合搜索引擎系统

1.3 项目目的

随着互联网的不断发展,网络流行语已经成了年轻人表达情感的主要语言方式之一。它被认同,反映某种现实,类似大碗宽面、这些网络用语,生动形象地体现了网民们当时的心情,也被用来表达情感。

基于以上的现状,网络流行语的聚合搜索引擎以小鸡词典、b 站、微博等网络平台的新词热梗为数据来源,为渴望与时俱进使用新梗的广大网友提供搜索平台,在遇到新词时进行方便的搜索。

二、编写概要

2.1 编写目的

本文档意在总结此次软件工程系列教学辅助网站项目的开发工作,对整个项目的开发过程、目的、产品、意义进行评价,并对人员的分配、工作情况进行分析总结,以提升团队的项目开发能力,促仗团队将来工作得更好。

2.2 背景

项目名称: 网络热词聚合搜索引擎

软件名称: 网络热词聚合搜索引擎

项目提出者: 邢卫、邵建

项目开发者：徐霄雯、杨樾人、李冻秋、李珏宇

安装此软件的计算中心：腾讯云 阿里云

本项目为软件项目实训的课程作业，由项目提出者下达要求，各小组自行完成。开发过程中的需求均来源于项目提出者及各用户群代表。

2.3 定义

列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。

2.4 参考资料

本项目其他已发表的文件：

《需求工程计划》

《前景与范围》

《软件需求规格说明书》

《项目章程》

《项目总体计划》

《质量保证计划》

《项目可行性报告》

《需求变更控制会流程》

《需求变更控制文档》

《系统设计和实现计划》

《系统维护计划》

《测试计划》

《培训计划》

其他参考文件：

Karl E. Wiegers 《Software Requirements》

三、实际开发结果

3.1、页面展览

3.1.1 主页

打开网站，可以看到首页界面，用户可以在搜索框里面搜索内容，搜索引擎会自动补全。



3.2 搜索列表

搜索引擎将相关的搜索结果返回到前端，前端页面以瀑布流的方式加载这些词条信息，用户可以尽情浏览。



3.3 词条详细信息

点进去任意一条词条，用户可以查看该词条的详细信息。



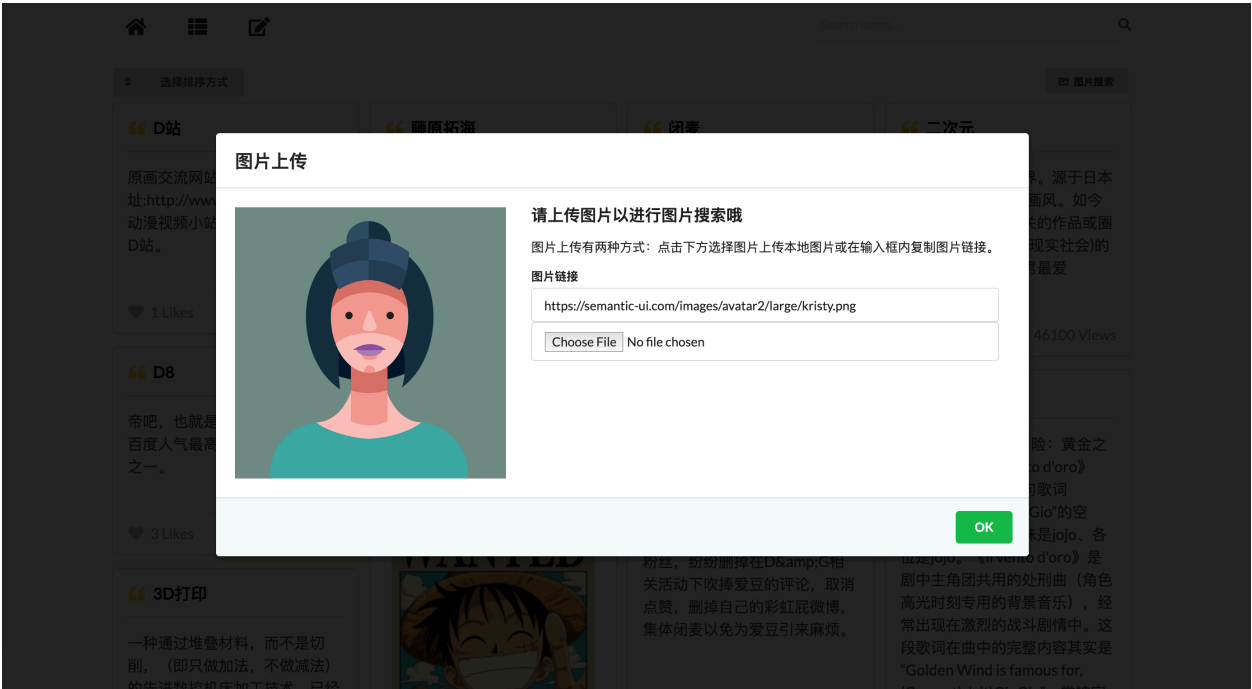
3.4 点赞

用户可以点击心型的图标可以进行点赞。



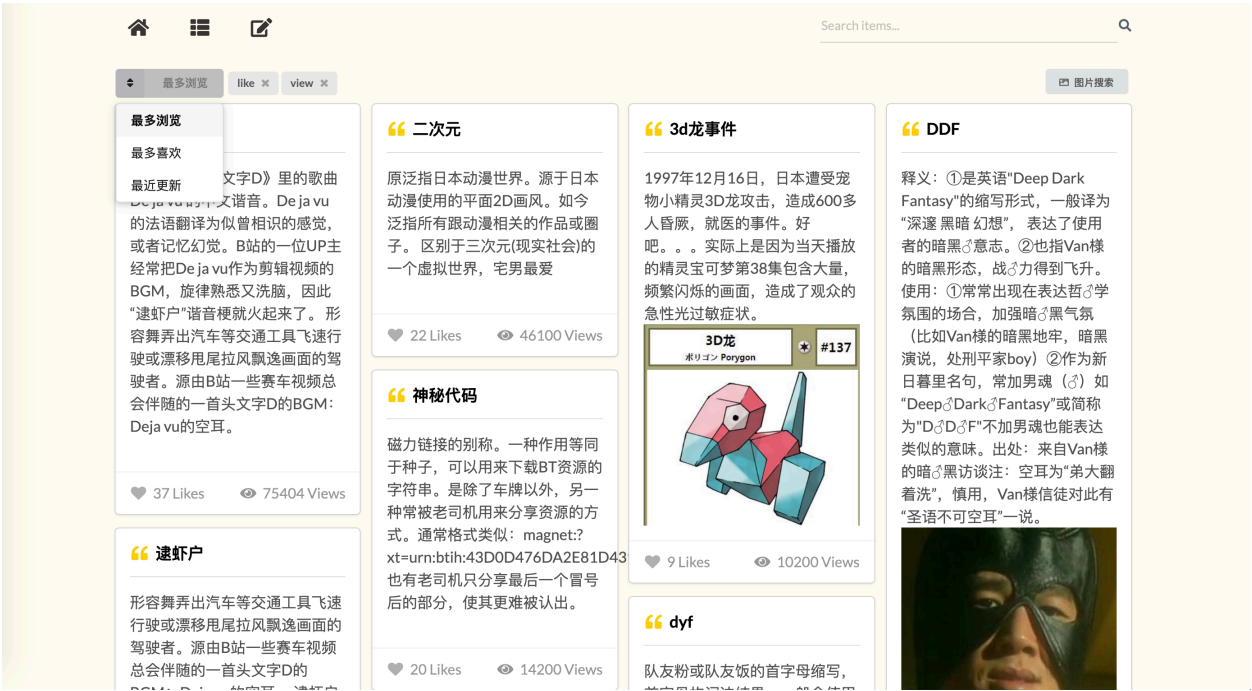
3.5 图片搜索

我们还支持图片搜索，用户可以上传图片，我们将会返回最匹配的词条。



3.6 多维排序

我们可以对数据进行多维度的排序，您只需要轻轻点击按钮，就可以选出来想要的排序方式。



3.7 创建词条

我们非常欢迎用户投稿创建新的词条，仅需填写一些内容即可创建词条。

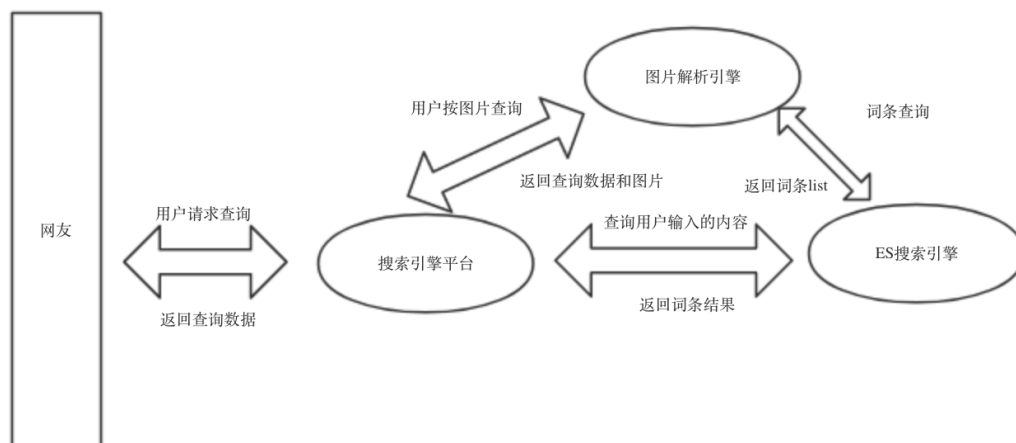
3.2、QFD 来源

用例编号	用例名称	价值（9分计）	未完成带来的损失（9分计）	成本（9分计）	风险（9分计）	优先级
UC-AD_01	登录_管理员	5	5	5	9	高
UC-AD-02	审核词条管理员生	5	5	7	5	低
UC-AD-03	退出_管理员	5	5	7	5	低
UC-ST-04	搜索	9	7	9	9	高
UC-ST-05	按标签搜索	9	7	9	9	高
UC-ST-06	多维度排序	9	7	7	7	高
UC-ST-07	创建词条	9	6	6	6	低
UC-ST-08	图片搜索	9	9	9	9	高

3.3、主要功能和性能

“网络热词聚合搜索引擎”为一个网站，可以给广大网友提供以下功能：

1. 查看网络流行语的含义
2. 搜索网络流行语
3. 查看图片和视频
4. 按标签查看网络流行语
5. 创建词条
6. 点赞点踩词条



性能：本系统提供对外服务的能力，可以保证至少500名网友访问的要求，其中数据存储能力，网络服务吞吐能力，数据安全特性等均达到要求。

3.4、基本流程

本组开发严格遵守软件工程开发规范，基本流程如下：

文档名称	项目阶段	文件格式	完成日期
《项目可行性报告》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
《项目章程》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
《项目总体计划》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
《质量保证计划》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
《前景与范围》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
《需求工程计划》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
小组例会纪要(中期)	项目准备	Word 文档	2019.7.7
《软件需求规格说明书》	项目准备	Word 文档	2019.7.7
《系统设计计划》	蓝图设计	Word 文档	2019.7.7
《需求变更控制会规程》	蓝图设计	Word 文档	2019.7.8
《系统编码与实现计划》	系统实现	Word 文档	2019.7.8
《测试计划》	系统实现	Word 文档	2019.7.13
《用户手册》	系统实现	Word 文档	2019.7.15
《软件概要设计说明书》	系统实现	Word 文档	2019.7.13
《测试报告》	系统实现	Word 文档	2019.7.14
《工程部署计划》	系统实现	Word 文档	2019.7.15
《培训计划》	系统实现	Word 文档	2019.7.16
《系统维护计划》	验收交付	Word 文档	2019.7.17
《项目总结报告》	验收交付	Word 文档	2019.7.18
小组例会纪要	验收交付	Word 文档	2019.7.18

实际进度：

文档名称	项目阶段	文件格式	完成日期
《项目可行性报告》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
《项目章程》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
《项目总体计划》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
《质量保证计划》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
《前景与范围》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
《需求工程计划》	项目准备	Word 文档	2019.7.6
小组例会纪要(中期)	项目准备	Word 文档	2019.7.7
《软件需求规格说明书》	项目准备	Word 文档	2019.7.7
《系统设计计划》	蓝图设计	Word 文档	2019.7.7
《需求变更控制会规程》	蓝图设计	Word 文档	2019.7.8
《系统编码与实现计划》	系统实现	Word 文档	2019.7.8
《测试计划》	系统实现	Word 文档	2019.7.13
《用户手册》	系统实现	Word 文档	2019.7.15
《软件概要设计说明书》	系统实现	Word 文档	2019.7.13
《测试报告》	系统实现	Word 文档	2019.7.14
《工程部署计划》	系统实现	Word 文档	2019.7.15
《培训计划》	系统实现	Word 文档	2019.7.16
《系统维护计划》	验收交付	Word 文档	2019.7.17
《项目总结报告》	验收交付	Word 文档	2019.7.18
小组例会纪要	验收交付	Word 文档	2019.7.18

开发流程：

属性	执行者	约束因素	可调整因素
进度			计划在三天内完成第一版，允许有时间上的少许延迟，之后一周完成第二版
特性		第一版要求实现的特性完全可操作	
质量		必须通过超过 100 人的用户的验收	
人员	开发团队为包括 PM 在内的 4 名小组成员：在必须情况下增加额外的开发人员，否则保持小组成员的稳定性		
费用			在不包括评审环节的情况下，财政预算最多可超支 20%

3.5、费用

工时：组长 90 小时/月，组员 45 小时/月

计算机使用时间：组长 90 小时/月，组员 45 小时/月

物料消耗：无

其余费用：无

四、开发工作评价

4.1 对生产效率的评价

程序的平均生产效率：1000 行 / 月 · 人

文件的平均生产效率：3 千字 / 月 · 人

评价：按照里程碑进行，文档及程序内容齐全，未拖延，效率尚可。

4.2 对产品质量的评价

设计：初始的需求基本获取并记录，设计项目上，原型和数据库等设计人员单一，因此没有较大分歧，总体成果满足要求。

功能：系统在界面设计上满足大众普遍的审美要求，在运行效率和系统功能上满足用户需求。

编档：文档按照项目章程中的计划完成。

4.3 对技术方法的评价

开发工具：Apache+ Java + Vue + HTML+ JS+ CSS

技术手段：快速原型工具的使用。

开发方式：网站代码编写。

五、经验与教训

1、项目步骤要明确；

- 2、严格按照计划进行任务，不要拖延；
- 3、人员任务分配应更具体，更明确；
- 4、重视文档，重视项目开发流程的规范性。