文档管理信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 主题 | 新闻要素自动识别 |
| 脚本 |  |
| 内容 |  |
| 关键字 | 新闻 自动识别 |
| 参考文档 |  |
| 创建时间 | 2016.7.13 |
| 创建人 | 来佳洁 |
| 最新发布时间 |  |

文档更改纪录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 更改人 | 日期 | 更改内容 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

文档主要评审意见

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审人员 | 日期 | 意见 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1.引言

1.1编写目的

（1）本文档将对系统进行综合概述，包括如何把该系统划分成若干个模块、决定各个模块之间的接口、模块之间传递的信息，以及数据结构、模块结构的设计等。

（2)本文档将在概要设计对系统模块设计的基础上，对进行详细设计。在以后的软件测试以及软件维护阶段也可参考此文档，以便于了解概要设计及详细设计过程中所完成的各模块设计结构及内容，或在修改时找出在本阶段设计的不足或错误。

1.2背景

（1）系统名称：

（2）项目的任务提出者、开发者、用户

提出者：

开发者：

用户：

1.3术语概述

（1）机器学习：

（2）C/S模式：

（3）

［。。。］

1.4参考资料

［1］

［2］

2.系统功能需求、性能需求及环境

2.1系统功能和性能需求

系统功能需求包括：［。。。］

系统性能需求包括：精度、时间特性要求、［。。。］容错性、数据管理能力要求、故障处理要求等其他穿也要求

2.1.1系统功能要求

2.1.2系统性能需求

（1）精度

在一定误差内，要求能够较精确的识别用户操作并作出正确响应

（2）时间特性

要求尽可能快的响应用户操作，所以必须具有快速处理用户操作信息、快速响应的能力。

（3）容错性

［。。。］

2.1.3数据管理能力需求

本软件是针对新闻识别的软件，会有。。。

2.1.4故障处理需求

［。。。］

2.1.5其他需求

［。。。］

2.2运行环境

2.2.1设备

2.2.2支持软件

（1）操作系统：

（2）开发软件：

（3）［。。。］

3.总体架构与功能设计

3.1系统架构

［。。。包括了数据层。表现层？？？］

［系统架构图］

3.2系统功能模块结构

3.2.1系统功能模块分析列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块序号 | 模块名称 | 功能 | 备注 |
| 1 | 新闻列表模块 | 创建新闻标题列表供用户浏览 |  |
| 2 | 自动识别模块 | 自动识别新闻五要素（时间、地点、人物、事件、原因） |  |
| 3 | 要素高亮模块 | 在新闻文本中对不同要素用不同颜色做高亮处理 |  |
| 4 | 新闻分析模块？？？  忘记是图表还是图片了 | 以图表分析的形式显示新闻五要素 |  |
| 5 | 要素更改模块 | 创建新闻要素列表供人工修正各要素并同步更改高亮及分析图内容 |  |
| 6 | 系统菜单模块？ |  |  |

3.2.2功能模块用户界面分布图

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统菜单模块 | | |
| 新闻列表模块 | 新闻高亮模块 | 要素更改模块 |
|
|
|
| 新闻分析模块 | |
|
|

3.2.2功能需求与系统模块的关系

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 新闻列表模块 | 自动识别模块 | 新闻分析模块 | 要素更改模块 |
| 用户交互 | Y | Y | Y | Y |
| 识别相关 |  | Y |  |  |
| ［。。。］ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

3.2.3系统功能模块结构图

新闻列表模块

系统菜单模块？

自动识别模块

women要素更改模块

新闻分析模块

要素高亮模块

3.3系统关键模块研究

3.3.1自动识别模块处理过程

［。。。］

3.4人机交互过程

3.4.1新闻内容来源与人工处理过程

［。。。］

3.4.2系统运行过程

用户通过新闻列表选择想要浏览的新闻。系统通过自动识别技术识别新闻五要素。同时在新闻文本中高亮个要素、生成对应高亮内容的新闻要素分析图供用户浏览及要素列表供用户对自动识别的要素进行人工修正。

4.接口设计

4.1外部接口

（1）新闻源接口：

接口功能：

输入：

输出：

（2）

4.2内部接口

（1）新闻列表模块向自动识别模块提供接口：

接口功能：

输入：新闻文本导入

输出：自动识别出的新闻五要素

（2）自动识别模块向要素高亮模块提供接口：

接口功能：

输入：

输出：

［。。。］

5.模块详细设计

5.1新闻列表模块

5.1.1设计需求

（1）以列表形式显示各新闻标题

（2）鼠标悬浮于新闻标题，该标题做高亮、下划线处理并显示标题全称

（3）左键点击新闻标题，该新闻进行自动识别

5.2自动识别模块

5.2.1设计需求

（1）自动识别出新闻列表模块传送的新闻文本中的新闻五要素

？？？

5.3要素高亮模块

5.3.1设计需求

（1）对自动识别模块识别出来的各要素进行不同颜色高亮处理

5.4新闻分析模块

5.4.1设计需求

（1）

5.5要素更改模块

5.5.1设计需求

（1）以列表形式显示出所有自动识别模块识别出的要素

（2）不同的要素显著分隔

（3）鼠标悬停于要素，该要素做高亮、下划线处理

（4）右键要素使要素高亮模块及新闻分析模块对应的要素内容改变

5.6系统菜单模块

5.6.1设计需求

（1）要求有以下选项：

“文件”、“编辑”、“显示”、“历史记录”、“共享”、“窗口”、“帮助”［我。。。我乱写的］

（2）右键“文件”出现一下选项：？？？？？？？？？？

（3）

6.运行设计

6.1运行模块组合

［好像没什么组合］

7.系统出错处理设计

7.1出错信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 故障情况 | 系统输出 | 信息含义 | 处理方法 |
| 用户操作过于频繁导致系统响应延时 | 友好提示用户此时系统处于响应延时状态，建议用户耐心等待 | 用户操作过于频繁 | 提示用户耐心等待 |
| 数据包解析出错？？ |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

7.2补救措施

7.3系统维护措施