**博客园项目说明书**

**一：项目背景&目标**

**二：需求分析**

2.1、新闻模块

2.2、博客模块

2.3、收藏模块

2.4、工具模块

**三：概要设计**

3.1、总体结构

**四：详细设计**

4.1、系统详细界面划分

4.2、总体用例图

4.3、功能模块详细设计

4.4、数据库系统设计

**五：实现&展示**

5.1软硬件配置

5.2代码结构设计

5.3成果展示

**一：项目背景&目标**

博客园客户端是博客园论坛在安卓移动平台上的访问应用，服务器依托于博客园论坛服务器，属于博客园论坛外部访问端,可以用来浏览新闻，查看博客等操作。

博客园客户端开发目的是在安卓移动平台通过网络访问浏览博客园论坛，使用范围为安卓移动平台，面向的用户主要是程序员，和软件设计开发人员，方便用户随时随地查看新闻和博客。

**二：需求分析**

|  |  |
| --- | --- |
| 新闻 | 包括热门新闻，最新新闻，推荐新闻 |
| 博客 | 48小时排行，10天内推荐，首页博客 |
| 工具 | 根据输入的博主信息查询博主博客 |
| 收藏 | 收藏的以及下载的新闻博客 |

**2.1新闻模块**

|  |  |
| --- | --- |
| 功 能  描 述 | 以列表的形式根据热门新闻、最新新闻、推荐新闻在线显示每条新闻简要信息，点击一项显示该项新闻的具体内容。向下拖动列表到底部时实时加载下一页新闻列表，第一条列表位置下拉刷新。 |
| 输入项 | 点击，拖动，下拉刷新。 |
| 处理描述 | 发送点击项的新闻连接，跳转到详情页面。  下拉刷新列表信息  拖动发送分页信息，通过通过博客园论坛提供的接口获取相应的新闻列表。 |
| 输出项 | 新闻标题，新闻简要，点击数和图片。 |

**2.2、博客模块**

|  |  |
| --- | --- |
| 功 能  描 述 | 以列表的形式根据首页博客、48小时阅读排行、10天内推荐排行在线显示每条博客简要信息，点击一项显示该项博客的具体内容。向下拖动列表到底部时实时加载下一页博客列表，第一条列表位置下拉刷新。 |
| 输入项 | 点击，拖动，下拉刷新。 |
| 处理描述 | 发送点击项的博客连接，跳转到详情页面。  下拉刷新列表信息  拖动发送分页信息，通过通过博客园论坛提供的接口获取相应的博客列表。 |
| 输出项 | 博客标题，博客简要，图片和浏览数。 |

**2.3、收藏模块**

|  |  |
| --- | --- |
| 功 能  描 述 | 收藏列表信息作为书签保存。 |
| 输入项 | 点击。 |
| 处理描述 | 进行本地数据库搜索，显示搜索到的博客内容。 |
| 输出项 | 收藏列表的标题、内容、评论等信息。 |

**2.4、工具模块**

|  |  |
| --- | --- |
| 功 能  描 述 | 输入作者名，点击搜索按钮，以表格的形式显示在线搜索到的博主，点击博主，再以列表的形式显示博主的博客，点击博客列表的某一项，显示该项的博客内容。 |
| 输入项 | 输入字符串，点击搜索按钮。 |
| 处理描述 | 发送作者名，通过博客园论坛通过博客园论坛提供的接口获取相应博主列表，点击博主列表，发送博主名再通过博客园论坛提供的接口获取相应博主的博客列表，点击博客列表，发送博客内容Id，通过博客园论坛提供的接口获取相应的博客内容。 |
| 输出项 | 博主列表、博客列表、博客标题、博客内容、博客评论。 |

1. **概要设计**

**3.1总体结构**



**四：详细设计**

**4.1系统详细界面划分**

主界面：菜单列表和右侧的内容

新闻列表界面：新闻界面上面是标题，下面是新闻列表

博客列表界面：博客界面上册是标题，下面是博客列表

内容界面：新闻或博客内容的显示

评论界面：新闻或博客评论内容显示

博客查找界面：查找博主

收藏和离线浏览界面：界面相同，数据不同

**4.2总体用例图**



**4.3功能模块详细设计**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **iBlogs** | **表格功能** | **功能模块分析** |
| 模块名称 | 请求新闻博客列表 | | |
| 输入 | 点击相应的按钮 | | |
| 算法描述 | 1. 触发点击事件，确定相应的网址 2. 连接网络，请求数据 3. 得到列表数据，进行解析 4. 数据适配到界面 | | |
| 输出 | 界面的新闻或者博客列表 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **iBlogs** | **表格功能** | **功能模块分析** |
| 模块名称 | 新闻或博客列表跳转到内容界面 | | |
| 输入 | 点击事件 | | |
| 算法描述 | 1. 触发点击事件，得到内容id,确定相应的网址 2. 连接网络，请求数据 3. 得到内容数据，进行解析   4，数据适配到界面 | | |
| 输出 | 内容界面 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **iBlogs** | **表格功能** | **功能模块分析** |
| 模块名称 | 内容界面跳转到评论界面 | | |
| 输入 | 点击屏幕 | | |
| 算法描述 | 1. 触发点击事件，得到内容id,确定相应的网址 2. 连接网络，请求数据 3. 得到内容数据，进行解析   4，数据适配到界面 | | |
| 输出 | 评论界面 | | |

# 4.4、数据库系统设计

## 4.4.1信息模型设计

博客(blog)：blogItemCount(博客数量)，blogTitle（博客标题），blogId（博客ID），blogSummary（博客精简），blogContent（博客内容），blogAuthor（博客作者），blogViews（博客浏览数），blogComments（博客评论数），blogPageIndex（博客当前页），blogPageCount（每页博客数）  
 新闻(news)：newsItemCount(新闻数量)，newsTitle（新闻标题），newsId（新闻ID），newsSummary（新闻精简），newsContent（新闻内容），newsViews（新闻浏览数），newsComments（新闻评论数），newsPageIndex（新闻当前页），newsPageCount（每页新闻数）  
博主(blogger)：bloggerName（博主名）,bloggerApp(博主App),bloggerUpdated（博主最近更新时间）,bloggerPostCount(博主发表博客数)；  
 评论(comment):commenteId（评论ID）,commentPageIndex(评论当前页面),commentPageCount(评论页面每页数量),commentAuthor）（评论人）,commnentContent(评论内容)，commentCount(评论数),commentPublishedTime（评论时间）

## 4.4.2数据库设计

1）设计依据

用户下载的数据。

2）数据库逻辑结构

线性关系，线性存储。

3）物理结构设计

Sqlite数据库实现。

4）数据库安全

Android里的数据库sqlite控制。

**4.4.3数据字典**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名：** | **collection** | **表格功能** | **数据字典** |
| 功能 | 存储收藏的文章的id | | |
| 数据项 | id:每条记录的唯一标识  content\_id:文章的id | | |
| 建表语句 | create table collection  (  id integer autoincremet primary key,  content\_id integer  ); | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名：** | **download** | **表格功能** | **数据字典** |
| 功能 | 存储下载下来的文章信息 | | |
| 数据项 | id:每条记录的唯一标识  name:文章的作者  title:文章的标题  content:文章的内容 | | |
| 建表语句 | create table download  (  id integer autoincremet primary key,  name varchar(50),  title varchar(100),  content text  ); | | |

**5实现&展示**

**5.1软、硬件配置**

Windows7 电脑

Android studio平台

Android移动设备

sqlite数据库

**5.2代码结构设计**



**5.3成果展示**

** **

** **

****