软件需求规格说明书

新浪微博android客户端

变更记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **修改内容** | **修改人** | **备注** |
| 2011-02-22 | V0.1 | 创建 | 李聪 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[软件需求规格说明书 1](#_Toc288596432)

[新浪微博android客户端 1](#_Toc288596433)

[变更记录 2](#_Toc288596434)

[1.引言 4](#_Toc288596435)

[1.1词汇表 4](#_Toc288596436)

[1.2参考资料 4](#_Toc288596437)

[2.软件概述 5](#_Toc288596438)

[2.1系统特性概述 5](#_Toc288596439)

[2.2用户特点 5](#_Toc288596440)

[2.3系统运行环境 6](#_Toc288596441)

[2.3.1设备及分布 6](#_Toc288596442)

[2.3.2支撑软件 6](#_Toc288596443)

[2.4假定和依赖 6](#_Toc288596444)

[3.外部接口需求 7](#_Toc288596445)

[3.1用户界面 7](#_Toc288596446)

[3.1.1 主要界面 7](#_Toc288596447)

[3.1.2 控制条 7](#_Toc288596448)

[3.1.3 浏览台 7](#_Toc288596449)

[3.1.4 编辑模式 8](#_Toc288596450)

[3.1.5 系统设置 8](#_Toc288596451)

[3.2软件接口 8](#_Toc288596452)

[4.需求规格 9](#_Toc288596453)

[4.1 功能需求 9](#_Toc288596454)

[4.1.1 登录/退出微博 9](#_Toc288596455)

[4.1.2 查看微博 9](#_Toc288596456)

[4.1.3 查看好友 10](#_Toc288596457)

[4.1.4 系统配置 11](#_Toc288596458)

[4.1.5 待续 12](#_Toc288596459)

[4.2 非功能需求 12](#_Toc288596460)

[4.2.1 性能需求 12](#_Toc288596461)

[4.2.2 质量需求 12](#_Toc288596462)

[4.2.3安全需求 12](#_Toc288596463)

[4.2.4用户指南 12](#_Toc288596464)

[5.尚需解决的问题 13](#_Toc288596465)

# 1.引言

## 1.1词汇表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 词汇名称 | 词汇含义 | 备注 |
| Yeah | 本项目软件产品名称 |  |
| Sina |  |  |

## 1.2项目成员

李聪，姜超，李利，王文泽，谭玮，金玮（按加入顺序排名）

## 1.3参考资料

1.新浪微博网页版实现

2.国内各微博实现方式

3.目前流行的微博客户端

# 2.软件概述

## 2.1系统特性概述

当前随着信息时代的不断进步，人们对信息获取的需求逐渐转变为实时性与动态性，微博的概念油然而生，简短的写作与快捷发布的模式，使得实时感和动态感更强，其中建立在微博的基础上手机，平板电脑等移动设备成为最佳终端，使得信息的发布与获取更具便利性与易得性，而我们本次开发项目的产品为Yeah微博，便是基于Android平台的新浪微博客户端。

1. 基于Android平台：Android平台现今为移动平台系统的主流之一，拥有庞大的用户群与发烧友，这样Yeah微博便能使他们能够更便携地发布与获取最新信息。
2. 基于新浪微博平台：目前新浪微博在国内拥有最大的信息量与最快的信息更新基础，以及其开放式的平台，势必会逐渐加入更多的用户，Yeah微博作为移动终端的应用，可以使用户获取更多更新的信息。
3. 短小精悍，流量占用少：Yeah微博将占用用户最小的终端资源为用户提供最满意的服务，包括存储卡，网络数据流量，都会通过专业技术为用户节省到最少，并可以通过网络环境动态调控对网络的访问以及信息的更新。

在实时和动态信息的冲击下微博也同时暴露出其缺陷，无意义言语过多，价值信息容易被淹没，思想阐述不完整，容易产生写作惰性等等，但Yeah微博针对这些缺陷进行了精心的弥补，筑建更和谐价值的微博社区环境。

1. 友好的界面系统：Yeah微博为用户提供更便利，人性化的操作方式与合理的呈现效果，使用户得到最高的感官体验，与此同时，用户还可以根据喜好动态配置自己喜欢的风格。
2. 智能的信息系统：同时Yeah微博还会根据用户的喜好习惯，提取出对用户有更大价值以及更感兴趣的信息，帮助用户更效率的在信息汪洋之中淘金。
3. 个性化微博编辑：在满足用户获取信息需求的同时，Yeah微博将推出个性化编辑系统，使得用户发布信息更加个性多元化，用户可以利用移动终端的触屏功能，任意用手写的方式，写字，签名，画画，等等，再配合Yeah微博为大家提供的各种个性化组件，背景图，文字插图，个性字体等，编辑出更具个性化的微博，从语言文字信息提升为视觉信息，使用户的微博涵盖更丰富的思想，以发扬中国汉字文化，还可以使用户更效率的编辑出更精彩内容丰富但容易吸收的信息。

除此之外Yeah微博还推出各种特色功能用于辅助用户管理信息，与好友交互，以及提供娱乐休闲等等。

## 2.2用户特点

Yeah微博主要用户定位为新浪微博移动Android平台终端用户。

该类用户有如下特点：

1. 需求各种操作的便携性
2. 需求信息切换的快速性
3. 需求获取信息的实时性与动态性
4. 需求获取信息的价值性与简短性
5. 需求发布信息的思想个性化
6. 需求浏览的可间断性
7. 需求数据流量的节省

## 2.3系统运行环境

### 2.3.1设备及分布

Yeah微博运行环境为基于Android系统的移动终端，包括手机，平板电脑等。

### 2.3.2支撑软件

Yeah微博的使用以Android系统平台以及新浪微博平台为基础。

（底层由Android SDK以及sina weibo SDK支持）

## 2.4假定和依赖

运行环境为正常Android操作系统。

新浪微博平台服务器正常开启。

移动终端网络开启（关闭时部分功能亦可使用）。

# 3.外部接口需求

## 3.1用户界面

### 3.1.1 主要界面

Yeah为用户提供的浏览界面主题布局为浏览器模式：

### 3.1.2 控制条

其中控制条为平铺形式的按钮组成：

### 3.1.3 浏览台

微博浏览台四种模式呈现：

1. 缩略列表：
2. 扩展列表
3. 网格列表
4. 单体模式

其中微博浏览采取缩略和扩展列表模式

好友浏览采用缩略和网格列表模式

### 3.1.4 编辑模式

### 3.1.5 系统设置

## 3.2软件接口

A．操作系统：Android 2.2以及以上版本

构建交互接口，提供系统支持。

B．新浪SDK：1.0以及以上版本

获取以及发布微博相关信息数据。

# 4.需求规格

## 4.1 功能需求

### 4.1.1 登录/退出微博

A．功能说明：

a．账号登录：用户能用自己的账号连接微博进行认证。高（9）

b．自动登录：根据用户上次登录的账号自动认证微博。高（7）

c．选择登录：提供用户选择曾经使用过得账号进行登录。中（5）

d．退出登录：用户能主动与微博断开联系以切换其他账号。低（3）

e．清除登录：使用户可以清除曾经使用过账号相关信息。低（2）

B．激励响应序列：

a

c

b

认证

C．输入输出：

将用户信息传至微博服务器端进行认证，判定用户名密码是否有效。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| in/out | Name | meaning | type | format | limit |
| Input | username | 用户名 | String | Utf8 | None |
| Input | password | 密码 | String | Utf8 | None |

### 4.1.2 查看微博

A．功能说明

a．查看好友们的最新微博。高（9）

b．查看某个人的最新微博。高（8）

c．查看单条微博。高（8）

d．查看@到自己的微博。中（6）

e．查看系统预测联想最感兴趣的微博。低（3）

B．激励响应序列

a

d

c

b

e

C．输入输出

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| in/out | Name | Meaning | type | format | limit |
| Input | Browse\_Type | 查看类型 | Enum | Type | a – e |
| Input | Browse\_Option | 附加信息 | Long | ID |  |

D．用例图

### 4.1.3 查看好友

A．功能说明

a．查看好友列表。高（9）

b．查看某类好友。高（7）

c．查看某人的好友列表。高（7）

d．查看某位详细信息。高（8）

B．激励响应序列

a

c

b

d

C．输入输出

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| in/out | Name | Meaning | type | format | limit |
| Input | Browse\_Type | 查看类型 | Enum | Type | a – d |
| Input | Browse\_Option | 附加信息 | Long | ID |  |

### 4.1.4 系统配置

A．功能说明

a．前台外观显示相关的设置。

-显示列表设置。高（7）

--微博列表的设置

---每页显示的项目数

---默认显示模式（缩略or详细）

---媒体显示开关（图片，音乐，视频 - 开 or 关）

--好友列表的设置

---每页显示的项目数

---默认显示模式（缩略or网格）

-弹出快捷窗口设置。中（5）

--缓存的项目数

--默认显示模式（缩略or网格）

-拉窗快捷窗口设置

--缓存的项目数

-显示动画设置。中（4）

--列表切换动画（开 or 关）

--弹出窗口动画（弹出 or 下垂）

b．后台数据流量相关的设置。

-自动更新设置（关 or 。。）。中（5）

c．内部逻辑相关的参数设置。

-数据缓存大小设置。中（4）

d．用户自定义数据的导入导出设置。

-用户常用目录设置。低（3）

B．激励响应序列

设置

应用

保存

C．输入输出

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| in/out | Name | Meaning | type | format | Limit |
| Input | Setup\_Type | 设置类型 | Enum | Type | a.x.x– d.x.x |
| Input | Setup\_Option | 设置选择 | Enum | Option | Int |

### 4.1.5 待续

## 4.2 非功能需求

### 4.2.1 性能需求

a．UI响应时间<300ms。

b．软件占用空间总大小<10M。

c．运行时流量<5mbyte/h。

d．后台服务流量<1mbyte/h。

### 4.2.2 质量需求

a．为用户显示的数据准确实时。

b．对用户的无效非法操作进行自动恢复。

c．对用户的无效非法操作进行适当的提示。

d．对异常情况均有合适的处理以及提示。

### 4.2.3安全需求

a．对用户本地数据进行安全防护措施。

b．对用户网络数据进行安全防护措施。

c．对用户网络传输数据进行安全防护措施。

### 4.2.4用户指南

a．对第一次使用或登录的用户操作有相应的提示信息。

b．有相应的功能使用提示以及推荐信息。

c．提供相应的帮助信息接口供用户参考。

d．预留在线求助接口供用户获取帮助信息。

e．版本更新后提供相应的新功能使用提示。

# 5.尚需解决的问题

a．个性化编辑模式研发。

b．扩展功能模块调研。

c．浏览器功能调研。

d．附属游戏-投掷游戏等等讨论。