

# 中大微吧

## 需求规格说明书

目录:

- 1. 引言..... 2
  - 1.1. 编写目的 ..... 2
  - 1.2. 项目背景..... 2
  - 1.3. 定义..... 2
- 2. 项目概述..... 2
  - 2.1. 目标 ..... 2
  - 2.2. 运行环境..... 3
- 3. 数据描述..... 3
  - 3.1. 静态数据..... 3
  - 3.2. 动态数据..... 3
  - 3.3. 数据库介绍..... 4
  - 3.4. 数据词典..... 4
- 4. 功能需求..... 5
  - 4.1. 功能划分..... 5
- 5. 性能需求..... 6
  - 5.1. 数据精确度 ..... 6
  - 5.2. 适应性..... 6
- 6. 运行需求..... 6
  - 6.1. 用户界面..... 6

# 1. 引言

## 1.1. 编写目的

本说明书目的是使本软件产品的使用者和软件开发者双方对该软件的初始规定有一个了解。

本说明书描述了中大微吧 App 的主要功能设计，分析了本项目在技术、实用条件方面的需求，主要描述功能和非功能方面的设想，明确了本项目的目标和工作计划，同时为后续的迭代过程提供了基本依据。

本说明书的预期读者是项目组长、设计人员、开发人员、测试人员。

## 1.2. 项目背景

我们认为一直以来中大就缺少一个被广泛应用的校园范围内的交流平台，因此我们小组设计出了中大微吧 App，通过发帖和回帖的方式，不仅能为中大的学生提供一个交流平台，还能帮助他们解决生活和学习上的问题。

## 1.3. 定义

用户	
用于登录 App，登录成功后才能发帖和评论，保留在本地和数据库	
包含的字段	学号、密码、昵称、头像、标识

帖子	
每个用户都可以发帖子和查看帖子，保存在数据库	
包含的字段	发帖用户、创建时间、标题、图片、标签、评论人数、标识

评论/回复	
每个用户都可以在帖子下进行评论，保存在数据库	
包含的字段	创建时间、用户昵称、用户头像、内容、楼层、是否属于回复、回复对象、回复楼层

# 2. 项目概述

## 2.1. 目标

我们的核心目标是实现帖子的管理（发帖、看贴、回帖），拓展目标是实现用户的管理（修改密码、查看发帖），从而达到做出一款为中大的学生提供一个交流平台的 App 的目的。

## 2.2. 运行环境

Android 4.0 以上版本

# 3. 数据描述

## 3.1. 静态数据

用户	
数据	确定时刻
学号	注册成功时
标识	

帖子	
数据	确定时刻
发帖用户	发帖成功时
创建时间	
标题	
图片	
标签	
标识	

评论/回复	
数据	确定时刻
创建时间	评论/回复成功时
用户昵称	
用户头像	
内容	
楼层	
是否属于回复	
回复对象	
回复楼层	

## 3.2. 动态数据

用户	
数据	改变时刻
密码	修改密码成功时

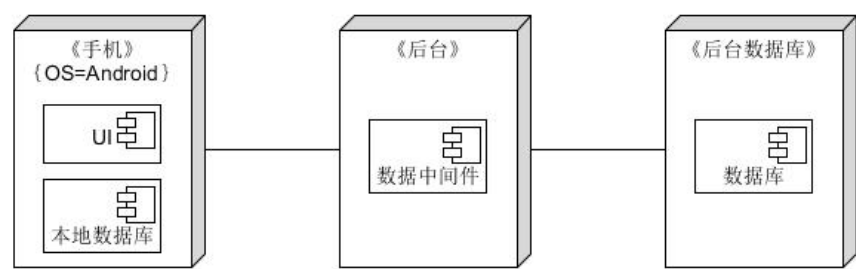
昵称	修改昵称成功时
头像	上传头像成功时

帖子	
数据	确定时刻
评论人数	每当用户评论成功时

3.3. 数据库介绍

本地数据库	服务器端
本地需要 SharedPreferences 保存登录成功后的用户的学号和密码	服务器端数据库需要保存所有用户的学号和密码、所有帖子和所有评论/回复

部署图：



3.4. 数据词典

用户		
字段名称	字段类型	说明
stuNo	String	用户的学号
password	String	用户的密码
nickname	String	用户的昵称
headImageUrl	String	用户的头像 url
accountId	int	用户在数据库表中的唯一标识

帖子		
字段名称	字段类型	说明
accountId	int	发帖用户
createTime	String	帖子的创建时间
title	String	帖子的标题
imageUrl	String	帖子的附图 url

tag	int	帖子的标签
commentNum	int	帖子的评论人数
postId	int	帖子在数据库表中的唯一标识

评论/回复		
字段名称	字段类型	说明
createTime	String	评论/回复创建时间
nickname	String	盖楼用户的昵称
headImageUrl	String	盖楼用户的头像 url
detail	String	楼层的内容
floorId	int	楼层
isReply	boolean	是否属于回复
replyWho	String	回复的对象
replyFloorId	int	回复的楼层

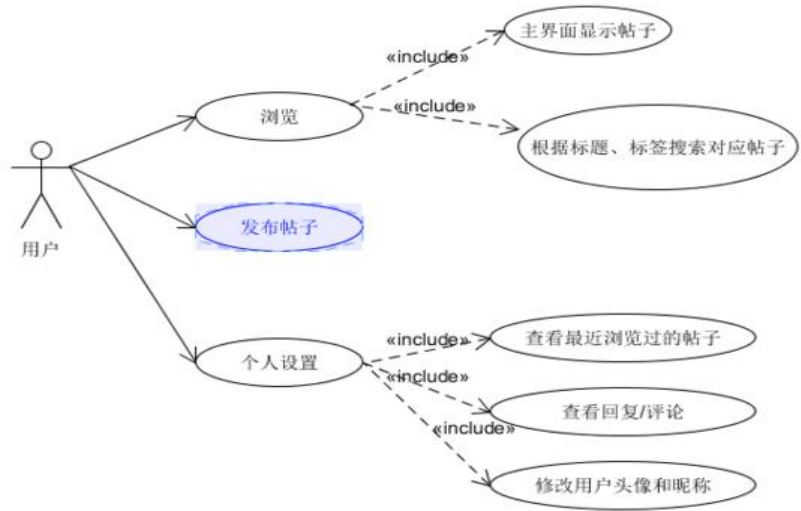
## 4. 功能需求

### 4.1. 功能划分

将系统分为 3 个功能模块：浏览、发布帖子和个人设置。

功能模块	实现功能
浏览	查看帖子、评论和搜索帖子
发布帖子	发布一个新的帖子
个人设置	修改个人信息、查看近期浏览的帖子和查看与个人有关的评论/回复

用例图：



# 5. 性能需求

## 5.1. 数据精确度

涉及的数值均为整型。

## 5.2. 适应性

语言适应性：中文显示界面。

# 6. 运行需求

## 6.1. 用户界面

用户界面是程序中用户能看见并与之交互作用的部分, 设计一个好的用户界面是非常重要的, 用户界面设计应该为用户提供美观, 大方, 直观, 操作简单的用户界面。

以下是初步界面设计:

登录界面:



登录

注册

主页:

中大微吧

没有女朋友是一种怎样的体验?

810分钟前其他

这题代码怎么写啊?

8030分钟前学习

地铁站离生活区多远?

5435分钟前交通

哪个饭堂好吃啊?

2340分钟前美食

黑色玫瑰黄金求车头~~

23450分钟前娱乐

有人组队去看电影吗? 美队3

451小时前娱乐

发帖页面：

发帖发布

标题

主要内容



标签

学习

搜索页面：

搜索搜索

标题

标签

学习

看帖页面：

正文

没有女朋友是一种怎样的体验？

810分钟前其他

N1colas\

9分钟前

没有女朋友的日子，大家过得还好吗？



Orange

9分钟前

别bb了，上号，开黑！

发表评论/回复页面：

发表评论/回复确定



输入评论内容

修改个人信息页面：

修改资料

保存



N1colas\

学号: 13331037

新昵称

密码确认

验证码

UYTY

查看评论/回复页面：

查看评论/回复

没有女朋友是一种怎样的体验？

骚猪 回复了你

1分钟前

没有女朋友是一种怎样的体验？

Orange 回复了你

3分钟前

没有女朋友是一种怎样的体验？

Orange 回复了你

6分钟前

没有女朋友是一种怎样的体验？

Orange 回复了你

7分钟前

没有女朋友是一种怎样的体验？

Orange 回复了你

9分钟前