

软件规格/功能说明书

项目名称		项目编号	
------	--	------	--

修改记录

版本	日期	修改内容	作者	审批
1. 0		初版		

审批

审批意见：

☐规格说明书编写规范

相关建议：

☐规格说明书的内容完整

相关建议：

其它建议：

编制人签署：			
项目经理审批		审批日期	
客户代表确认		确认日期	

中大易车宝

产品规格书

目录

- 一、目的与范围.....4
 - 1.目的.....4
 - 2.范围.....4
- 二、软件主要功能和特点.....4
 - 1.用户注册与登录.....4
 - 2.主页面.....5
 - 3.浏览功能.....5
 - 4.搜索功能.....6
 - 5.发布功能.....7
 - 6.评论功能.....8
- 三、运行环境.....8
- 四、用户接口。.....8
- 五、系统用例.....9
- 六、系统顺序图.....9
 - 1.模块一（注册）.....9
 - 2.模块二（登录）.....10
 - 3.模块三（发布信息）.....10
 - 4.模块四（关注）.....11
 - 5.模块五（评论）.....11
 - 6.模块六（搜索）.....12
 - 7.模块七（退出）.....12
- 七、契约.....12
 - 契约 CO1:12
 - 契约 CO2:13
 - 契约 CO3:13
 - 契约 CO4:14
 - 契约 CO5:14
 - 契约 CO6:14
 - 契约 CO7:15
 - 契约 CO8:15

一、目的与范围

1.目的

针对在校大学生处理自行车难状况提出的非营利性手机 APP，主要用于提供一个二手自行车交易平台。

2.范围

用户为中大在校学生。

二、软件主要功能和特点

1.用户注册与登录

打开 APP 的第一个页面有选择登录和注册两个选项，已注册用户可以直接登录进入系统，游客需要注册才能进入系统。



2.主页面

在用户登录之后，看到首页所包含的四个功能，包括首页、发布、搜索、退出的功能。



3.浏览功能

点击首页，我们可以用户可以在此浏览最新的二手单车信息，显示牌子、简介、所有人以及发布日期。在右下角为每个二手单车的详细信息，有标签、评论等信息。



4.搜索功能

A.用户在此搜索相关空闲自行车的相关信息，左下角为按照标签搜索。



B.右下角为按照品牌搜索，点击搜索栏左侧可以更换成按照标签搜索。



5.发布功能

用户需要在此填写空闲自行车的品牌、标签以及描述，最后还要上传其照片用于其他用户进行查看。



6.评论功能

右下角为个人主页界面，这里是用户查看自己发布信息的页面。



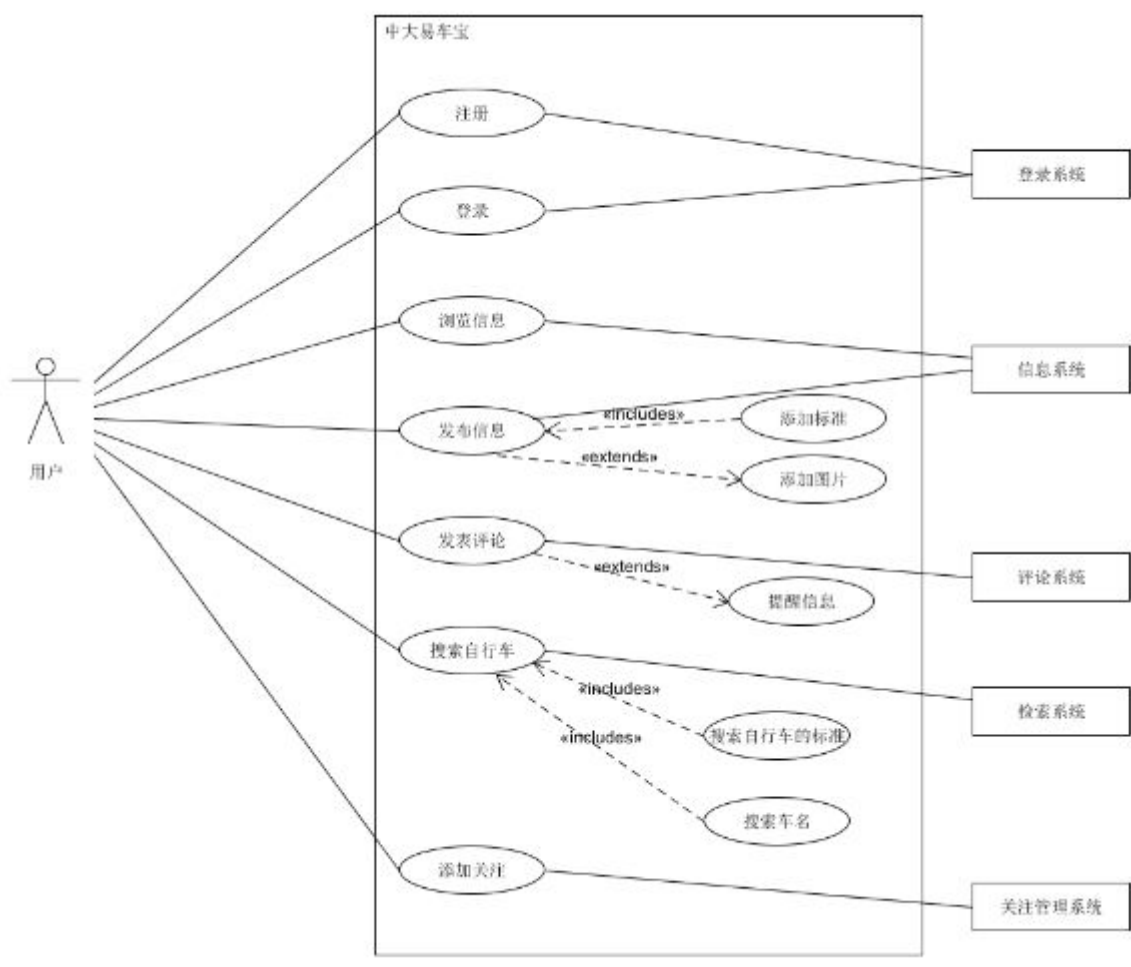
三、运行环境

Androidstudio

四、用户接口。

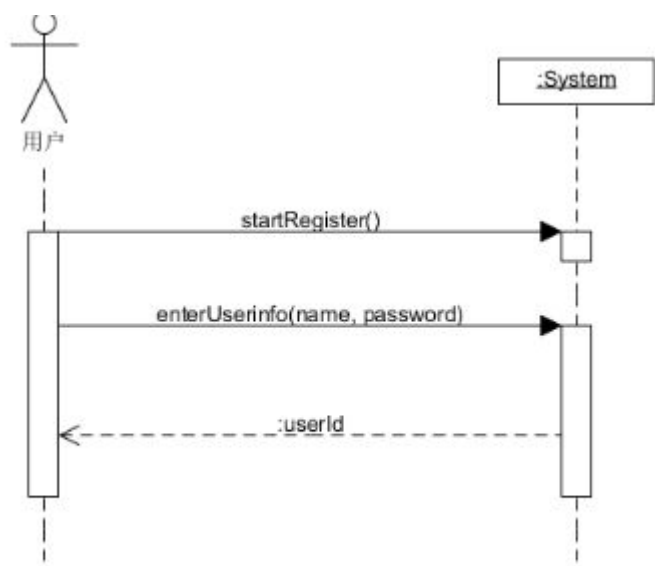
软件符合 android 操作习惯。

五、系统用例

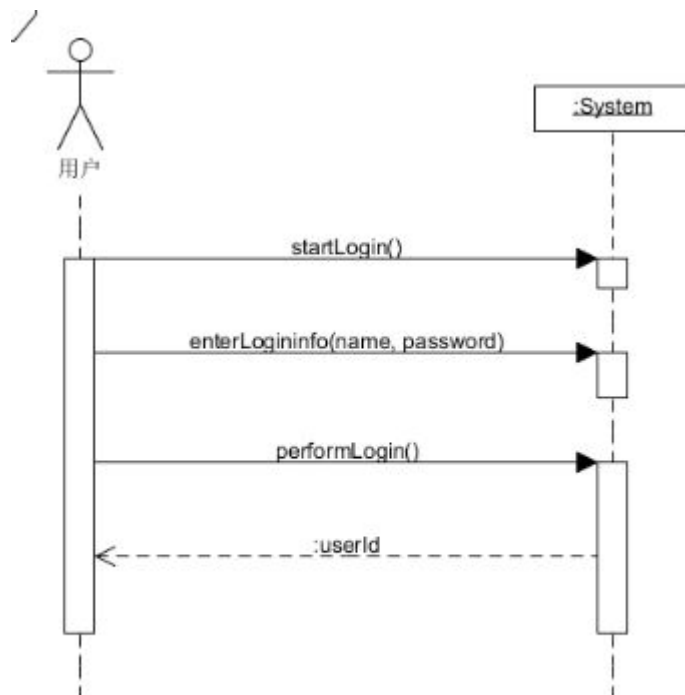


六、系统顺序图

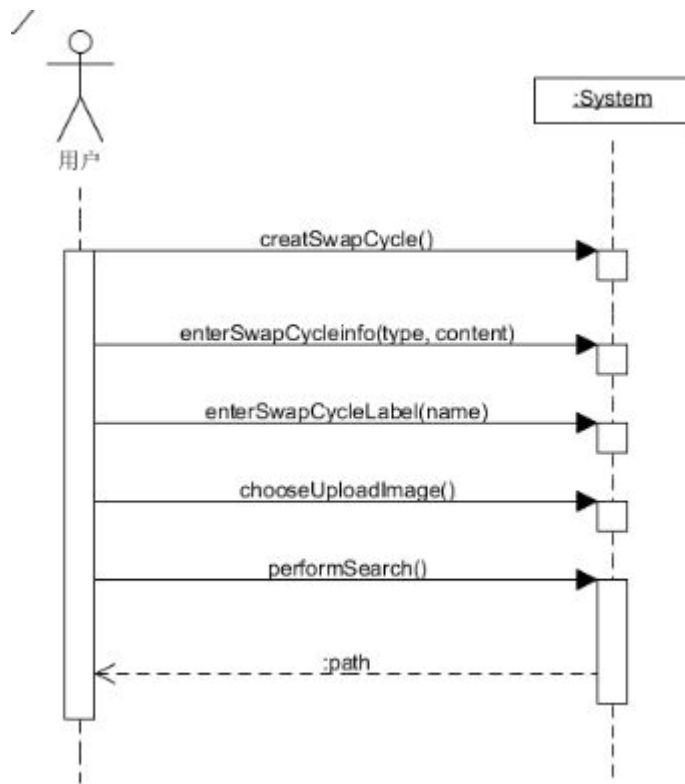
1.模块一（注册）



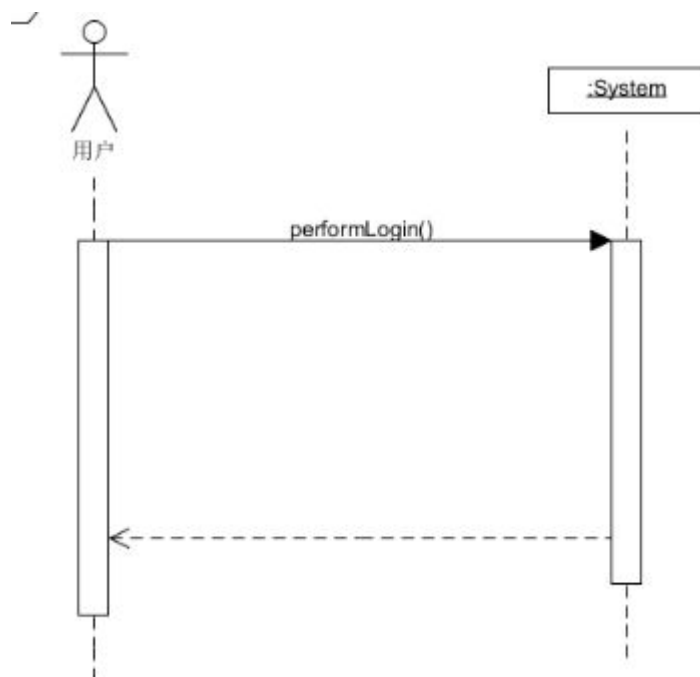
2.模块二（登录）



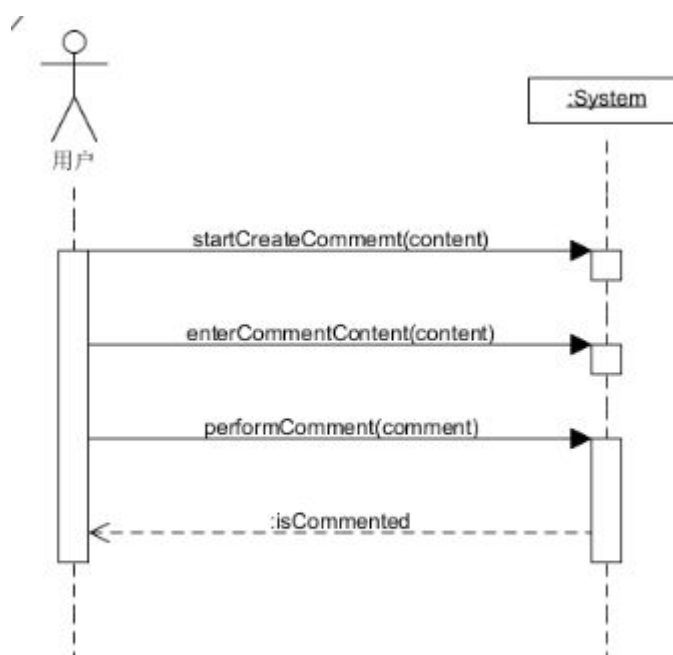
3.模块三（发布信息）



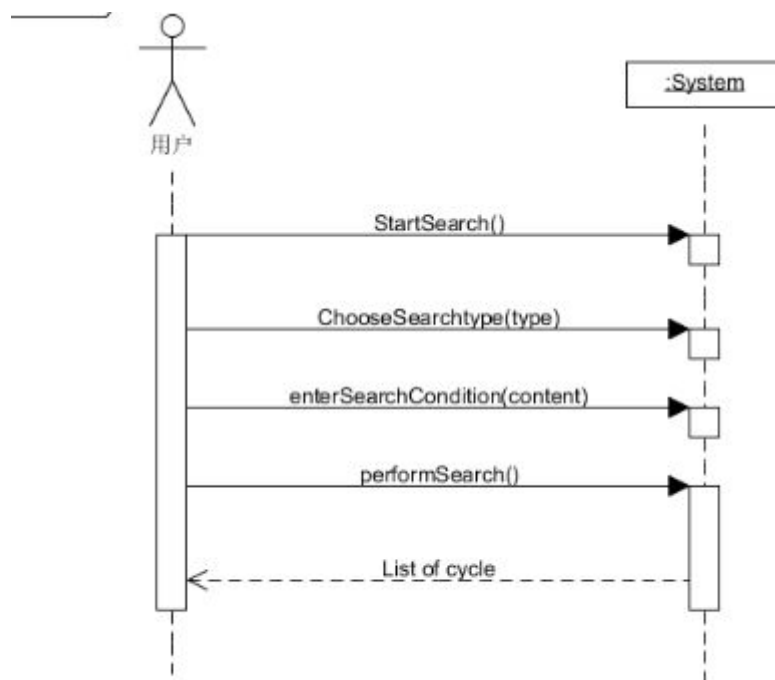
4.模块四（关注）



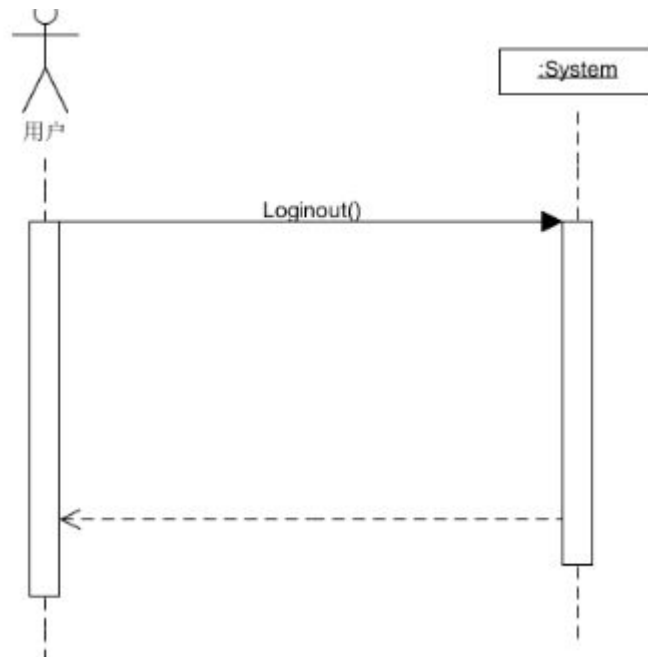
5.模块五（评论）



6.模块六（搜索）



7.模块七（退出）



七、契约

契约 CO1: enterLoginInfo

操作：enterLoginInfo(name:String, password:String)

交叉引用：用例：登录

前置条件：已进入输入画面

后置条件：1.创建 User 的实例 currentUser

2.将 currentUser.name 赋值为 name , currentUser.password 赋值为

password

契约 CO2: enterRegisterUserInfo

操作：enterRegisterUserInfo(name:String , password:String)

交叉应用：用例：注册

前置条件：已进入注册画面，用户名未被使用且合法

后置条件：1.创建 User 的实例 registerUser

2.将 registerUser.name 赋值 name , 将 registerUser.password 赋值为

password

契约 CO3: createComment()

操作：createComment(content:String)

交叉引用：用例：评论

前置条件：处于评论状态，用户已登录

后置条件：1.创建了一个 Comment 的实例 comment

2.comment 与当前 User 关联

3.comment 与当前 Cycle 关联

4.comment 的属性初始化

5.comment.content 被设置为 content

契约 CO4: createSwapCycle

操作：createSwapCycle()

交叉引用：用例：创建

前置条件：用户已登录

后置条件：1.系统进入自行车创建状态

契约 CO5: enterSwapCycleInfo

操作：enterSwapCycleInfo(type:String , content:String)

交叉引用：用例：创建自行车

前置条件：系统处在自行车创建状态

后置条件：1.创建了 Cycle 的实例 cycle

2.cycle.type 被赋值为 type

3.cycle.content 被赋值为 content

契约 CO6: enterSwapCycleLabel

操作：enterSwapCycleLabel(name:String)

交叉引用：用例：创建自行车

前置条件：系统处在自行车创建状态

后置条件：1.创建了 Label 的实例 mLabel。

2.mLabel 与当前 cycle 关联。

3.mLabel.name 被赋值为 name。

契约 CO7: chooseUploadImage

操作 : chooseUploadImage(path)

交叉引用 : 用例 : 创建自行车

前置条件 : 系统处在自行车创建状态

后置条件 : 1.当前 Cycle.path 被设置 path

契约 CO8: performCreate()

操作 : performCreate(cycle)

交叉引用 : 用例 : 创建自行车

前置条件 : 系统处在自行车创建状态。

后置条件 : 1.当前的 Cycle.path 被赋值为 System 返回的 path