

保密：绝密

文件编号：



# Super 快递代取系统

## 概要设计报告

版本：0.0.0-1.0.2

2020-10-22

昆山杰普软件科技有限公司 Web 与云计算部门

(版权所有，翻版必究)

保密：绝密

文件编号：



# Super 快递代取系统 概要设计报告

Web 与云计算部门

昆山杰普软件科技有限公司 Web 与云计算部门

（版权所有，翻版必究）

总页数		正文		附录		生效日期	
编制				批准			

修改记录

版本号	变更控制报告编号	更改条款及内容	更改人	审批人	更改日期
0.0.0-1.0.0		项目首次创建			
0.0.0-1.0.1		补全流程图和页面设计图			
0.0.0-1.0.2		术语表补充			

## 目录

第 1 章	系统说明 .....	5
1.1	背景、目的和意义 .....	5
1.2	开发内容 .....	5
第 2 章	系统模块 .....	5
2.1	系统首页 .....	5
2.2	“快递广场”页面 .....	6
2.3	“通知公告”页面 .....	7
2.4	“帮助中心”页面 .....	7
2.5	关注后微信公众号 .....	8
第 3 章	系统使用 .....	10
6.1	用户注册以及登录功能 .....	10
6.2	用户信息更改功能 .....	10
6.3	用户发布代取信息以及查看查询代取功能 .....	11
6.4	用户代取功能 .....	11
6.5	管理员管理快递站点功能 .....	12
6.6	管理员管理通知公告功能 .....	13
6.7	管理员管理通知公告功能 .....	13

## 第1章 系统说明

### 1.1 背景、目的和意义

快递代取系统是时代发展的新兴产物，为迎合广大用户的需求而产生的，实时信息的交互，在同学们因学业等事情耽搁时，也能够及时的去到自己的快递。于是乎，能否为用户提供实时、简便的服务，成为了评判快递代取系统好坏的标准。而好的代取系统不仅能缩短快递服务的时间，也能缓解快递站特殊节日时期的快递堆积问题。

于是开发本项目的目的是为了将快递更好的融入社会生活，节省更多人力物力。意义旨在解决快递的难题，避免过多的人力劳动的消耗，整合和利用社会上闲散的人力资源，并且将这部分闲散的社会人力资源注入到快递物流行业最后一公里的社会进程当中。

### 1.2 开发内容

#### 1.3.1 主要开发模块：

(1) 网页端平台及其各功能页面；

(2) 公众号平台提示模块

(3) 微信权限控制中心模块；

#### 1.3.2 各模块功能：

(1) 网页端平台：用户进入页面，通过注册新用户后，进入网页端平台，并可以在系统首页进行个人信息查询，订单发布，查看历史订单等操作，并通过网页端提供的二维码转到微信公众号平台点击关注、注册新用户信息、了解详情等。

(2) 公众号平台提示：用户通过二维码关注公众号后会收到已设置的提示信息，这是微信公众号平台内置功能的基础模块应用，相对较为独立，用户在关注公众号之后会接收到设置好的欢迎提示，回复有效文字会给予操作提示通知，便利新用户使用。

(3) 微信权限控制中心模块：该模块是整个微信公众号功能使用的基础，同时也是微信相关接口调用的基础，该控制中心保留了 `access_token` 和 `JsApiTicket` 等微信权限验证的基本数据，并且其他相关接口的获取设置使项目开发更便捷。

## 第2章 系统模块

### 2.1 系统首页

系统首页模块详解：用户打开页面后进入首页首页内包含“快递广场”、“通知公告”、“个人中心”、“帮助中心”、“登录注册”、“关于我们”等页面，以及右侧导航，底部客服热线，顶部关注公众号等内容。

系统首页实现思路：通过对项目整体的分析，首先进行了页面原型的绘制，并根据原型编写出

静态网页页面。根据分析，每一页面都可细分成三个部分：顶部导航、中间内容、底部与侧边导航。于是就在原有网页的基础上，进一步将页面进行分化，将部分固定内容合并到底部代码块，并与 jsp 编程语言向结合，共同组成完整的页面。

## 2.2 “快递广场” 页面

页面详解：快递广场页面内置两个部分：代取广场和快递广场，页面内容都用表格形式来存放数据。并可进行分页跳转等操作。

页面实现思路：在整个快递相关操作的页面中采取一码一件对待操作快递信息进行相关的操作，对应快递配送[8]。其次通过对登录后快递信息管理页面的参考，对该页面进行了重新编写，以同样的方式将数据拿到本页面进行展示。并对页面中的“代取”“确认”功能进行了判断登录处理，用户未登录的情况下将提示“请先登录”。最后在代取、确认成功后将数据传回数据库，以便在后台进行浏览和查询。

功能截图如图 5-2、图 5-3：



10年诚信通  
与客户共谋发展,为股东创造财富,为员工共谋富裕,  
为社会创造繁荣!  
WITH CUSTOMERS WITH CUSTOMERS, TO A HEALTHY AND PROSPEROUS SOCIETY.  
WITH THE EMPLOYEES AND SHAREHOLDERS, TO A HEALTHY AND PROSPEROUS SOCIETY.

快递码	快递站点	收件人	电话	地址	确认	代取人	操作
52384	坤升小区快递柜	崔哲	13834684578	明德三106	111	jack	
111	北门门口	111	111	111	111	暂无	代取
1234567	北门门口	张三	123456789	集美	jack	111	
123456	坤升小区快递柜	崔哲	13834684578	明德三106	jack	111	

冒领别人快递将负法律责任!

首页 上一页 共4条记录,共计1页,当前第1页 下一页 尾页 第 1 页 转到

图 5-2 代取广场



图 5-3 快递广场

## 2.3 “通知公告”页面

页面详解：通知公告负责从数据库中拿到数据并进行展示

页面实现思路：进行页面编写，并将数据交互部分交由其他组员进行编写。

功能截图如图 5-4：



图 5-4 通知公告

## 2.4 “帮助中心”页面

页面详解：帮助中心页面包含常见问题，保价协议，注册协议禁止被送物品目录，多个子页面结构一致，只对内部内容作了对应修改。

页面实现思路：进行页面编写，并将页面内容与 jsp 结合展示

功能截图如图 5-5:



图 5-5 帮助中心

## 2.5 关注后微信公众号

功能内容详解: 在建立好微信公众号之后, 下载其二维码, 并加入系统内部, 当鼠标悬停时二维码显示, 用户可通过扫描二维码进入公众号并进行关注。关注后公众号自动回复对应内容[9]。

功能截图如图 5-6、图 5-7、图 5-8:



图 5-6 关注公众号





图 5-7 公众号封面



图 5-8 公众号关注回复

## 第3章 系统使用

### 6.1 用户注册以及登录功能

系统实现了用户的注册和登录功能以及其他关联功能等。模拟注册新用户：用户名 test，密码 test，用户姓名 李四，班级：1602 班，联系电话：12345678910，密保邮箱：123@163.com，常用地址：明德三 106。并利用注册信息进行登录验证，最后在后台中的到用户个人信息并在数据库中找到其数据。运行截图如图 6-1、图 6-2、图 6-3、图 6-4：

图 6-1 注册页面

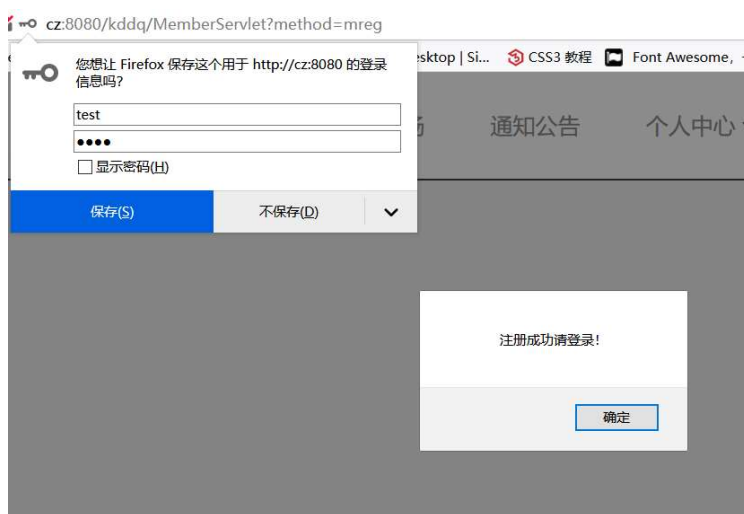


图 6-2 注册成功

图 6.3 系统内查看信息

id	username	password	realname	sex	age	tel	email	regtime	ifuse	sl	adr
7	111	123	张勇	女	测试班级	13800000000	112@163.com	2019-03-05	在用	0	明德三10
8	jack	111	阿飞	女	test	13100000000	abc@163.com	2019-03-05	在用	0	明德二11
9	崔哲	980325	崔哲	男	1602班	13834684578	865376474@qq.com	2020-04-12 16:5	在用	0	明德二10
10	123	123	张三	男	1602	18636623527	163@163.com	2020-04-12 21:2	在用	0	明德三10
11	test	test	张三	男	1602班	12345678910	123@163.com	2020-04-15 21:3	在用	0	明德三10

图 6-4 在数据库中找到存放数据

### 6.2 用户信息更改功能

系统实现了用户数据的更改功能。功能截图如图 6-5、图 6-6：

用户姓名:	王五
用户性别:	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
班级信息:	1602班
联系电话:	12345678910
注册邮箱:	123@163.com
常用地址:	明德二106
<input type="button" value="确定修改"/>	

图 6-5 修改时界面

筛选

排序

导入

导出

realname	sex	age	tel	email	regtime	ifuse	sl	adr
张勇	女	测试班级	13800000000	112@163.com	2019-03-05	在用	0	明德三10
阿飞	女	test	13100000000	abc@163.com	2019-03-05	在用	0	明德二11
崔哲	男	1602班	13834684578	865376474@qq.co	2020-04-12 16:5	在用	0	明德二10
张三	男	1602	18636623527	163@163.com	2020-04-12 21:2	在用	0	明德三10
王五	男	1602班	12345678910	123@163.com	2020-04-15 21:3	在用	0	明德二10

图 6-6 修改后数据库信息

6.3 用户发布代取信息以及查看查询代取功能

系统实现了用户发布代取信息以及查看查询代取功能。信息进行查询。功能如图 6-7、图 6-8、图 6-9：

图 6-7 发布新代取信息

序号	快递码	快递站点	收件人	联系电话	收件地址	发布学生	代取人	姓名	电话	班级	确认	操作
1	001	北门门口	张三	123	明德二108	test	暂无	暂无	暂无	暂无	未确认	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
2	000	北门门口	张三	18636623527	明德三106	test	暂无	暂无	暂无	暂无	未确认	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

首页 上一页 共2条记录,共计1页,当前第1页 下一页 尾页 第 页 转到

快递站点:

收件人:

联系电话:

收件地址:

确定

图 6-8 代取信息管理

代取信息管理												
序号	快递码	快递站点	收件人	联系电话	收件地址	发布学生	代取人	姓名	电话	班级	确认	操作
1	000	北门门口	张三	18636623527	明德三106	test	暂无	暂无	暂无	暂无	未确认	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
首页 上一页 共1条记录,共计1页,当前第1页 下一页 尾页 第 页 转到												

图 6-9 代取信息查询

6.4 用户代取功能

系统实现了用户代取快递功能。功能如图 6-10、图 6-11、图 6-12：

快递码	快递站点	收件人	电话	地址	确认	代取人	操作
001	北门口	张三	123	明德二108	test	暂无	代取
000	北门口	张三	18636623527	明德三106	test	暂无	代取
52384	坤升小区快递柜	崔哲	13834684578	明德三106	111	jack	
111	北门口	111	111	111	111	暂无	代取
1234567	北门口	张三	123456789	集美	jack	111	
123456	坤升小区快递柜	崔哲	13834684578	明德三106	jack	111	
冒领别人快递将负法律责任!							

图 6-10 快递广场代取信息

序号	快递码	快递站点	收件人	联系电话	收件地址	发布学生	代取人	姓名	电话	班级	确认
1	111	北门口	111	111	111	111	test	王五	12345678910	1602班	未确认
首页 上一页 共1条记录,共计1页,当前第1页 下一页 尾页 第 页 转到											

图 6-11 代取成功后信息提示



图 6-12 代取自己的快递信息失败

6.5 管理员管理快递站点功能

系统实现了管理员管理快递站点功能。功能如图 6-13、图 6-14、图 6-15、图 6-16：

快递站点管理		
序号	快递站点	操作
1	北门口	删除
2	北门西草鸟驿站	删除
首页 上一页 共2条记录,共计1页,当前第1页 下一页 尾页 第 页 转到		

图 6-13 快递站点管理

快递站点管理		
序号	快递站点	操作
1	北门西草鸟驿站	删除
首页 上一页 共1条记录,共计1页,当前第1页 下一页 尾页 第 页 转到		

图 6-14 删除快递站点成功

快递站点:

确定

图 6-15 添加快递站点



注册学生管理

序号	登录帐号	真实姓名	用户性别	班级信息	联系电话	联系邮箱	创建时间	操作
1	test	王五	男	1602班	12345678910	123@163.com	2020-04-15 21:32:05	<a href="#">在用</a> <a href="#">删除</a>
2	123	张三	男	1602	18636623527	163@163.com	2020-04-12 21:29:32	<a href="#">在用</a> <a href="#">删除</a>
3	崔哲	崔哲	男	1602班	13834684578	865376474@qq.com	2020-04-12 16:50:59	<a href="#">在用</a> <a href="#">删除</a>
4	jack	阿飞	女	test	13100000000	abc@163.com	2019-03-05	<a href="#">在用</a> <a href="#">删除</a>
5	111	张勇	女	测试班级	13800000000	112@163.com	2019-03-05	<a href="#">在用</a> <a href="#">删除</a>
<a href="#">首页</a> <a href="#">上一页</a> 共5条记录,共计1页,当前第1页 <a href="#">下一页</a> <a href="#">尾页</a> 第 页 <a href="#">转到</a>								

图 6-21 注册学生管理

序号	登录帐号	真实姓名	用户性别	班级信息	联系电话	联系邮箱	创建时间	操作
1	test	王五	男	1602班	12345678910	123@163.com	2020-04-15 21:32:05	<a href="#">在用</a> <a href="#">删除</a>
2	崔哲	崔哲	男	1602班	13834684578	865376474@qq.com	2020-04-12 16:50:59	<a href="#">在用</a> <a href="#">删除</a>
3	jack	阿飞	女	test	13100000000	abc@163.com	2019-03-05	<a href="#">在用</a> <a href="#">删除</a>
<a href="#">首页</a> <a href="#">上一页</a> 共3条记录,共计1页,当前第1页 <a href="#">下一页</a> <a href="#">尾页</a> 第 页 <a href="#">转到</a>								

图 6-22 注册学生删除

登录帐号:

test

提交

图 6-23 查询用户

注册学生管理

序号	登录帐号	真实姓名	用户性别	班级信息	联系电话	联系邮箱	创建时间	操作
1	test	王五	男	1602班	12345678910	123@163.com	2020-04-15 21:32:05	<a href="#">在用</a> <a href="#">删除</a>
<a href="#">首页</a> <a href="#">上一页</a> 共1条记录,共计1页,当前第1页 <a href="#">下一页</a> <a href="#">尾页</a> 第 页 <a href="#">转到</a>								

6-24 查询完成并展示