

# <<校内快递收发室软件>> 需求规格说明书



北京航空航天大学

2011-09

# 版本变更历史

版本	提交日期	主要编制人	审核人	版本说明
1	2015.12.15	张浥东	张浥东	主要部分撰写
2	2015.12.16	杜正印	杜正印	主要部分修改
				其他部分撰写

# 目 录

1.	范围1
	1.1 标识
	1.2 系统概述1
	1.3 文档概述1
	1.4 术语和缩略词1
2.	引用文档2
3.	功能需求
4.	数据需求
5.	非功能需求4
6.	运行需求4
	6.1 硬件接口4
	6.2 软件接口5
	6.3 用户界面需求5

# 1. 范围

#### 1.1 标识

文档标识号: A2015-00-01-00

文档标题:校内快递收发室软件需求规格说明书

版本号: 1.0

### 1.2 系统概述

校内快递收发室管理系统是一款管理收发室快件的管理系统,适用于高校的 收发室管理快件。具有便捷高效,集成管理,局域网管理的特点。

该项目由学校后勤部投资,旨在建立便捷师生,方便管理的收发室管理体系。 该项目的需求方为后勤部,用户为收发快递的师生,还有收发室管理人员。开发 方为 todo 软件开发公司,支持机构为 todo 银行。

该系统将运行在新建成的高校收发室的管理平台中。该管理平台为控制收发室多个收发箱的电脑管理系统。

### 1.3 文档概述

本文档用于需求方为开发方提供的需求分析,以便开发方查看该系统需要的具体功能,从而设计具体的实现模式。

另外,本文档用于规范开发方的开发方向,开发方以本文档为开发纲要进行 开发。本文档防止开发方偏离需方要求开发方向,使开发方与需方达成一致。

本文档只供需方核对开发方提供的软件是否符合要求和开发方拟定软件开发方案和技术方案。

### 1.4 术语和缩略词

1

DFD: 数据流图

ER 图:实体联系图

# 2. 引用文档

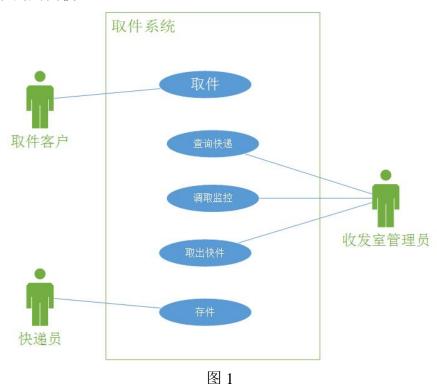
(1) 文档编号: A2015-00-01-00

文档标题: 运通智能自助快递柜管理系统

文档版本: 1

# 3. 功能需求

#### 3.1 系统的用例模型



用例图中,取件用例为取件客户在该系统上可见的取件功能。该功能实现用户通过短信通知上的密码取出快递。

查询快递,调取监控,取出快件为面向收发室管理员,需要密码才能启用的系统功能。查询快递功能是指管理员通过单号,位置索引到快件,得到快件信息。

调取监控是指调取收发室的防盗监控的录像。

取出快件是指管理员通关箱号直接开箱取出快递。存件用例为面向快递员的用例。快递员通过输入单号和收件人手机号进行存件,并发短信到收件人手机上。

3.2 节对系统的用户进行详细的描述(即用例图中的参与者)

收件人为高校的普通师生, 为快件收件人。

收发室管理员为收发室的管理人员,对快件进行管理。

快递员为快件的派送员, 把快递存放到收发室的箱内。

3.3 节以后每个小节描述一个用例模型,可采用文字的方式,对于涉及复杂流程的用例可以绘制其活动图。

### 4. 数据需求

描述该系统所涉及的数据实体。以 ER 图的方式给出基本的数据实体以及关系,再针对每个数据实体的数据项进行展开介绍。

该系统设计快递,快递员,存放信息,监控信息,管理员信息等实体。可通过 ER 图表述各实体间的关系如下:

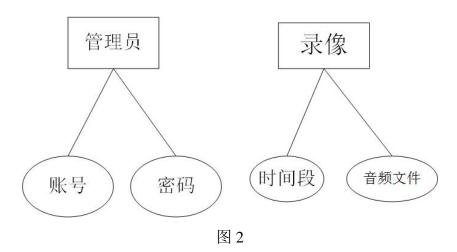


图 2 表示管理员和防盗录像的信息。管理员通过账号密码进行登陆,录像通过时间段索引相应的音频文件。

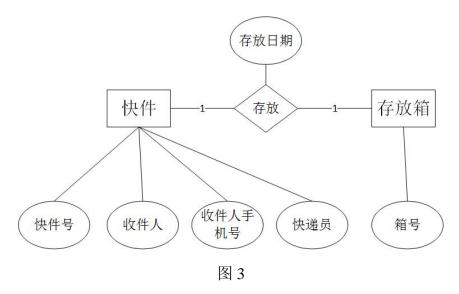


图 3 描述了快件和存放箱之间的实体关系。快件存放在存放箱内,有具体的存放日期。快件记录了快件号,收件人姓名,收件人手机号,快递员姓名,存放箱有箱号属性。

# 5. 非功能需求

#### 5.1 安全性

由于快件存取涉及到个人利益,该系统必须具有一定的安全性。收件人只能打开具有密匙的快递箱,快递员只能存快递,管理员开关快递箱的时候必须有严密的记录。

#### 5.2 稳定性

收发室每日工作量巨大,系统必须经得起压力测试,稳定工作。机器不收到恶劣环境影响。

### 6. 运行需求

### 6.1 硬件接口

CPU:intel i7 及以上

#### MEMORY>=512M

描述与该系统实施相关的硬件环境的要求。

# 6.2 软件接口

OS: windows xp 及以上

### 6.3 用户界面需求

用户:

取件界面取件密码,取件手机号

管理员:

登录界面:用户名,密码,

管理界面: 快件查看: 筛选条件, 排序, 搜索

录像查看