**软件需求说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | SERC-MHKYDPXT-RD-XX |
| 当前版本： | 1.0 |
| 作 者： |  |
| 完成日期： | 2006-04-16 |

# 1引言

## 1.1编写目的

本软件需求说明书的编写目的是实现新生入学管理系统，在方便新生的同时，减少老师们的动作量。本说明书的预期读者是民航客运订票系统的用户、开发人员、维护人员和管理人员。

## 1.2背景

为了提高新生入学各项事宜的处理效率，在方便新生的同时，减少老师们的动作量。

* 待开发的软件系统的名称为：新生入学管理系统
* 项目的任务提出者：阿尔法队
* 项目开发者为：北京信息科技大学 阿尔法队
* 本系统的用户：健翔桥新生、班主任及辅导员

针对教学目的，本系统对实际的入学管理系统做了大量的简化。

## 1.3参考资料

1. 中华人民共和国国家标准 GB/T 8567-1988，《计算机软件产品开发文档编制指南》，中国标准出版社，1988
2. 中华人民共和国国家标准 GB/T 9385-1988，《计算机软件需求说明编制指南》，中国标准出版社，1988

## 1.4 版本更新信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 修改日期 | 修改确认日期 | 修改内容 |
| 1.0 |  | 2017-10-16 |  |  |

# 2任务概述

## 2.1目标

简化新生入学时所需要处理的流程，在方便新生的同时，减少老师们的动作量。|

## 2.2用户的特点

* 许多新生不喜欢看纸质说明，只喜欢用手机等电子产品查收通知

# 3需求规定

## 3.1对功能的规定

**用户一：新生**

【功能实现】

1.个人中心

1.1信息录入&提交

1.2信息修改&提交

1.3密码修改

1.4信息表导出

1.5待办任务日志

1.6分班考试查询

1. 新生论坛

2.1论坛制度查询

2.2发帖

2.3回帖

2.4搜帖

2.5点赞

1. 学校部门介绍

4.学校规章制度

5.近期通知

1. 表格导出

6.1助学金申请表导出

6.2国家助学贷款申请表导出

6.3绿色通道申请表导出

6.4新生户籍表导出

【功能介绍】

1. 个人中心：在个人中心，可以实现以下功能

1.1信息录入&提交：实现个人信息的录入与提交

1.2信息修改&提交：实现个人信息的修改与提交

1.3密码修改：实现个人密码的修改

1.4信息表导出：实现个人信息表以文档形式的导出

1.5待办任务日志：提供待办任务提醒的功能，做完可勾选“已完成”，有如下三个子选项

1.5.1必做任务：对于每位新生必做任务（信息填写及订正、银行卡激活、餐卡充值、网费充值、学费缴纳、分班及结果考试成绩查询、耳机购买等任务）

1.5.2选做任务：提供给一些需要特殊功能的新生（户籍变更、助学金申请、国家助学贷款申请、绿色通道申请等任务）

1.5.3自定义任务：新生可手动添加自定义任务备忘录，完成后可勾选“已完成”

1.6分班考试查询：提供给新生分班考试查询，有如下两个子选项

1.6.1分班考试成绩查询：可查询分班考试成绩

1.6.2分班考试结果查询：可查询分班考试结果

1. 新生论坛：为新生设置专用新生论坛，可以在上面讨论、查询等

2.1论坛制度查询：置顶帖，可以查询新生论坛相关制度

2.2发帖：为新生设置发帖功能

2.3回帖：为新生设置回帖功能

2.4搜帖：为新生设置搜帖功能

2.5点赞：为新生设置点赞功能

3.学校部门介绍查询：为新生提供查询学校部门介绍的功能，具体可查询内容如下

3.1教务处

3.1.1教务处介绍

3.1.2教务处职能

3.1.2.1教务处新生信息导出

3.1.2.2新生专业课程介绍

3.1.2.3新生专业学分介绍

3.1.2.4新生专业基本规划介绍

3.1.2.5教务处学校新生有关通知

3.1.2.6教务处辅导员及班主任浏览及查询

3.2财务处

3.1.1财务处介绍

3.1.2财务处职能

3.1.2.1财务处银行卡激活

3.1.2.1.1银行卡激活流程介绍

3.1.2.2财务处新生学费缴纳

3.1.2.2.1新生学费缴纳流程介绍

3.1.2.3财务处餐卡充值

3.1.2.3.1餐卡充值流程介绍

3.1.2.4财务处助学金申请

3.1.2.4.1助学金申请流程介绍

3.1.2.4.2助学金申请表导出

3.1.2.5财务处国家助学贷款申请

3.1.2.5.1国家助学贷款表流程介绍

3.1.2.5.2国家助学贷款申请表导出

3.1.2.6财务处绿色通道申请

3.1.2.6.1绿色通道申请流程介绍

3.1.2.6.2绿色通道申请表导出

3.3宿舍管理处

3.3.1宿舍管理处介绍

3.3.2宿舍管理处职能

3.3.2.1新生宿舍规章制度

3.3.2.2新生宿舍消防演练流程

3.3.2.3缴纳电费

3.4安稳处

3.4.1安稳处介绍

3.4.2安稳处职能

3.4.2.1安稳处新生校园安全通知

3.4.2.2安稳处新生个人安全演练

3.4.2.3安稳处新生节假日个人安全提醒

3.4.2.4新生户籍变更

3.4.2.4.1新生户籍变更介绍

3.4.2.4.2新生户籍表导出

3.5网络中心

3.5.1网络中心介绍

3.5.2网络中心职能

3.5.2.1网络中心新生自助缴费流程介绍

3.5.2.2网络中心网络报修

3.5.2.2.1网络中心网络报修流程介绍

3.5.2.3网络中心校园网络有关通知

3.6医务处

3.6.1医务处介绍

3.6.2医务处职能

3.6.2.1医务处规章制度

3.6.2.2新生医保办理介绍

3.6.2.3新生入学健康检查介绍

3.6.2.4新生医疗报销流程介绍

3.7图书馆

3.7.1图书馆介绍

3.7.2图书馆职能

3.7.2.1图书馆新生借书流程介绍

3.7.2.2图书馆规章制度

1. 学校规章制度查询：为新生提供查询学校规章制度的功能
2. 近期通知：显示近期通知
3. 表格导出：为新生提供可用表格导出的功能，具体可导出表格如下

6.1助学金申请表导出

6.2国家助学贷款申请表导出

6.3绿色通道申请表导出

6.4新生户籍表导出

**用户二：班主任**

【功能实现】

1.1添加工作日志

2.1查询&导出新生报道情况

3.1筛选&导出新生信息

4.1发放信息核实消息

5.1添加通知

5.2上传文档

【功能介绍】

1. 工作日志：为班主任提供添加工作日志的功能

1.1添加工作日志

1. 新生报道情况：提供新生报到情况的查询以及数据导出功能（可查询本班）

2.1查询&导出

1. 新生信息筛选：提供新生信息筛选功能，可满足按不同需要导出不同的表格（可查询本班）

3.1筛选&导出

1. 新生信息核实：为班主任提供发布信息核实消息的功能，班主任可以用这个功能发布信息核实的消息（可发布到本班）

4.1发放信息核实消息

1. 通知：提供发布通知的功能（可通知到本班）

5.1添加通知

5.2上传文档

**用户三：辅导员**

【功能实现】

1.1添加工作日志

2.1查询&导出新生报道情况

3.1筛选&导出新生信息

4.1新生团员信息查询&导出

5.1添加通知

5.2上传文档

【功能介绍】

1工作日志：为辅导员提供添加工作日志的功能

1.1添加工作日志

2.新生报道情况：提供新生报到情况的查询以及数据导出功能（可查看全年级）

2.1查询&导出

3.新生信息筛选：提供新生信息筛选功能，可满足按不同需要导出不同的表格（可查看全年级）

3.1筛选&导出

4.新生团员管理：为辅导员提供新生团员信息查询&导出功能

4.1新生团员信息查询&导出

5.通知：提供发布通知的功能（可通知到全年级）

5.1添加通知

5.2上传文档

## 3.2 用例说明

新生

个人中心管理

论坛管理

信息查询

表单导出

**1.用例名称：登录（UC2）**

2.简要说明：系统通过此功能识别用户权限

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）提出登录要求

2）验证用户输入信息  
 3）登录成功

3.2 扩展事件流

1a）无

4.非功能需求

5.前置条件： 用户登录网站

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：进入个人中心**

2.简要说明：想要进入个人中心管理可通过此功进入个人中心

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户输入基本信息登录

2）点击“个人中心”  
 3）系统跳转至个人中心界面

3.2 扩展事件流

1a）无

4.非功能需求

5.前置条件： 用户登陆成功

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：录入个人信息**

2.简要说明：通过此功能录入自己个人信息并提交

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入个人中心

2）点击“信息录入&提交”  
 3）系统跳转至个人信息录入界面

3.2 扩展事件流

1a）用户漏填“必填项”提示“带\*项为必填项”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入个人中心

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：修改个人信息**

2.简要说明：通过此功能修改自己个人信息并提交

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入个人中心

2）点击“信息修改&提交”  
 3）系统跳转至个人信息修改界面

4）用户点击保存或退出

3.2 扩展事件流

1a）用户漏填“必填项”提示“带\*项为必填项”，若正常则弹出保存成功

2a）用户修改后信息与修改前一致时，提示“修改后信息不能与原信息一致”，若正常则弹出保存成功

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入个人中心

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：修改密码**

2.简要说明：通过此功能修改密码

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入个人中心

2）点击“密码修改”  
 3）系统跳转至密码修改界面

4）用户点击保存或退出

3.2 扩展事件流

1a）用户修改后信息与修改前一致时，提示“修改后信息不能与原信息一致”，若正常则弹出保存成功

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入个人中心

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：个人信息表导出**

2.简要说明：通过此功能导出个人信息表

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入个人中心

2）点击“信息表导出”  
 3）系统跳转至信息表导出页面

4）用户点击导出

3.2 扩展事件流

1a）用户导出成功，提示“导出成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入个人中心

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：选择并添加待办任务日志**

2.简要说明：通过此功能选择并添加待办任务日志

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入个人中心

2）点击“待办任务日志”  
 3）系统跳转至待办任务日志页面

4）用户选择任务并添加

3.2 扩展事件流

1a）用户添加成功，提示“添加成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入个人中心

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：填写待办任务日志**

2.简要说明：通过此功能填写待办任务日志

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入个人中心

2）点击“待办任务日志”  
 3）系统跳转至待办任务日志页面

4）用户创建自选任务

3.2 扩展事件流

1a）用户添加成功，提示“添加成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入个人中心

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：分班考试查询**

2.简要说明：通过此功能查询分班考试情况

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入个人中心

2）点击“分班考试查询”  
 3）系统跳转至分班考试查询页面

4）用户选择查询分班考试情况

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入个人中心

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：论坛发帖**

2.简要说明：通过此功能在新生论坛发帖

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入新生论坛

2）点击“发帖”  
 3）系统跳转至发帖页面

3.2 扩展事件流

1a）用户点击“发送”，提示“发送成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入新生论坛

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：论坛回帖**

2.简要说明：通过此功能在新生论坛回帖

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入新生论坛

2）点击“回帖”  
 3）系统跳转至回帖页面

3.2 扩展事件流

1a）用户点击“发送”，提示“发送成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入新生论坛

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：论坛搜帖**

2.简要说明：通过此功能在新生论坛搜帖

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入新生论坛

2）点击“搜帖”  
 3）系统跳转至搜帖页面

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入新生论坛

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：论坛点赞**

2.简要说明：通过此功能在新生论坛点赞

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入新生论坛，浏览自己感兴趣的帖子

2）点击“点赞”

3.2 扩展事件流

1a）用户点击“点赞”，提示“点赞成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入新生论坛

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：查询教务处职能**

2.简要说明：通过此功能查询教务处职能

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入学校部门介绍

2）点击“教务处”  
 3）系统跳转至教务处介绍页面

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入学校部门介绍

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：查询财务处职能**

2.简要说明：通过此功能查询财务处职能

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入学校部门介绍

2）点击“财务处”  
 3）系统跳转至财务处介绍页面

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入学校部门介绍

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：查询宿舍管理处职能**

2.简要说明：通过此功能查询宿舍管理处职能

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入学校部门介绍

2）点击“宿舍管理处”  
 3）系统跳转至宿舍管理处介绍页面

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入学校部门介绍

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：查询安稳处职能**

2.简要说明：通过此功能查询安稳处职能

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入学校部门介绍

2）点击“安稳处”  
 3）系统跳转至安稳处介绍页面

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入学校部门介绍

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：查询网络中心职能**

2.简要说明：通过此功能查询网络中心职能

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入学校部门介绍

2）点击“网络中心”  
 3）系统跳转至网络中心介绍页面

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入学校部门介绍

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：查询医务处职能**

2.简要说明：通过此功能查询医务处职能

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入学校部门介绍

2）点击“医务处”  
 3）系统跳转至医务处介绍页面

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入学校部门介绍

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：查询图书馆职能**

2.简要说明：通过此功能查询图书馆职能

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入学校部门介绍

2）点击“图书馆”  
 3）系统跳转至图书馆介绍页面

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入学校部门介绍

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：查询学校规章制度**

2.简要说明：通过此功能查询学校规章制度

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入学校规章制度

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入学校规章制度

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：查询近期通知**

2.简要说明：通过此功能查询近期通知

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入近期通知

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入近期通知

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：助学金申请表导出**

2.简要说明：通过此功能助学金申请表导出

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入表格导出

2）用户选择“助学金申请表导出”

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入表格导出

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：国家助学贷款申请表导出**

2.简要说明：通过此功能国家助学贷款申请表导出

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入表格导出

2）用户选择“国家助学贷款申请表导出”

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入表格导出

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：绿色通道申请表导出**

2.简要说明：通过此功能绿色通道申请表导出

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入表格导出

2）用户选择“绿色通道申请表导出”

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入表格导出

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：新生户籍表导出**

2.简要说明：通过此功能新生户籍表导出

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入表格导出

2）用户选择“新生户籍表导出”

3.2 扩展事件流

无

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入表格导出

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

班主任

添加工作日志

新生报到情况查询

新生信息管理

消息发放

**1.用例名称：填写待办任务日志**

2.简要说明：通过此功能填写待办任务日志

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入待办任务日志

2）系统跳转至待办任务日志页面

3）用户创建自选任务

3.2 扩展事件流

1a）用户添加成功，提示“添加成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入待办任务日志

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：新生报到情况查询&导出**

2.简要说明：通过此功能查询新生报到情况&导出

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入新生报道情况

2）点击“查询&导出”  
 3）系统跳转至查询&导出页面

3.2 扩展事件流

1a）用户导出成功，提示“导出成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入新生报道情况

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：新生信息筛选&导出**

2.简要说明：通过此功能新生报到情况筛选&导出

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入新生信息筛选&导出

2）点击“筛选&导出”  
 3）系统跳转至筛选&导出页面

3.2 扩展事件流

1a）用户导出成功，提示“导出成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入新生信息筛选&导出

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：新生信息核实消息发放**

2.简要说明：通过此功能发放新生信息核实消息

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户新生信息核实

2）点击“发放核实消息”  
 3）系统跳转至发放页面

3.2 扩展事件流

1a）用户发放成功，提示“发放成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入新生信息核实

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：通知消息发放**

2.简要说明：通过此功能发放通知消息

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入通知管理

2）填写通知

3.2 扩展事件流

1a）用户发放成功，提示“发放成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入通知管理

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

辅导员

添加工作日志

新生报到情况查询

新生信息管理

消息发放

.优先级：1

**1.用例名称：新生团员信息查询&导出**

2.简要说明：通过此功能查询新生团员信息&导出

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入新生团员信息&导出

2）点击“新生团员信息&导出”  
 3）系统跳转至新生团员信息&导出页面

3.2 扩展事件流

1a）用户导出成功，提示“导出成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入新生信息核实

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

**1.用例名称：通知消息发放**

2.简要说明：通过此功能发放通知消息

3.事件流：

3.1 基本事件流

1）用户进入通知管理

2）填写通知

3.2 扩展事件流

1a）用户发放成功，提示“发放成功”

4.功能需求

5.前置条件： 用户进入通知管理

6.后置条件： 用户进行后续操作

7.扩展点：无

8.优先级：1

# 4运行环境规定

4.1 设备：

客户机：普通PC

CPU：1.8GHZ以上

内存：512MB以上

浏览器：IE8以上或Chrome42以上

服务器

CPU：2.0GHZ以上

内存：1GB以上

硬盘：100G以上

网卡：1Gbps以上

4.2 支持软件

客户端windows7及以上，服务器Windows Sever 2008

数据库：MySQL

文件：Excel

4.3 接口

Windows操作系统的接口

数据库Mysql的接口

Excel的接口

4.4 控制：

直接运行，使用计算机输入设备进行控制。