**学生内务管理系统（APP部分）**

**软件需求规格说明书**

**目录**

**标题 页号**

说明 6

总体描述 6

需求Id 1.1 8

需求Id 1.2 9

需求Id 1.3 10

需求Id 1.4 11

需求Id 1.5 12

需求Id 1.6 13

需求Id 1.7 14

需求Id 1.8 15

需求Id 2.1 16

需求Id 2.2 17

需求Id 2.3 18

需求Id 2.4 19

需求Id 2.5 20

需求Id 2.6 21

需求Id 2.7 22

需求Id 2.8 23

需求Id 2.9 24

签字和日期 25

# 说明

|  |  |
| --- | --- |
| SRS目的 | 明确学生内务管理系统移动端功能需求。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目范围 | 以下是SAMS APP的功能范围:   * 常规检查:指的是由常规检查员（学生会组织部学生）实施的日常内务检查。  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  * 综合检查:指的是由综合检查人员（辅导员、班主任）来实施的内务检查，时间、范围存在不确定性。   注释: |

|  |  |
| --- | --- |
| 定义和缩写 | 以下是该文档及其相关文档所涉及的名词和缩写 |

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写** | **解释** |
| RC | Routine Checking常规检查 |
| CC | Complex Checking 综合检查 |
| RCR | Routine Checker 常规检查员 |
| CCR | Complex Checker 综合检查员 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 总体描述

SAMS 移动端应用主要为RCR和CCR内务检查提供便捷支持，详细记录下内务检查的具体情况。

|  |  |
| --- | --- |
| 系统远景 | 改变现有的纸质内务检查模式，利用手机、平板电脑等移动设备进行内务检查。 |
| 系统功能 | 该APP包括如下业务功能:   * RCR内务检查 * CCR内务检查  |  | | --- | |  |   该APP包括如下支撑功能:   * 用户登录 * 权限控制   Note： |

|  |  |
| --- | --- |
| 用户角色 | Manager、RCR、CCR |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 设想,依赖和风险 |  |

# 

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 其他需求 |  |

# 功能需求

需求Id1常规检查:

|  |  |
| --- | --- |
| 需求Id 1.1 | SRS\_101 (登录界面) |
| 界面原型 | 描述:   * 进入app，出现“查理”封面，界面停滞1s后，自动跳转到“登录”界面； * 账号密码由管理员统一派发，输入特定账号密码，点击“登录”按钮即可。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求Id 1.2 | SRS\_102 (扫码界面) |
| 界面原型 | 描述:   * 登录系统后，跳转到该“扫码” 界面，界面由上到下依次包括：登出按钮，扫码框，手动输入按钮； * 点击“登出”按钮 后，跳转到“登录界面”； * “扫码框” 扫描有效二维码后，自动跳转到“日常检查”界面； * 点击“手动输入”按钮 后，跳转到“楼号楼层输入”界面。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求Id 1.3 | SRS\_103 (手动选择楼号与楼层界面) | |
| 界面原型 | | 描述:   * 该界面为“手动选择楼号与楼层”界面，由“扫码”界面点击“手动输入”按钮后跳转，界面由上到下依次包括：返回按钮，楼号下拉框，楼层下拉框，下一步按钮； * 点击“返回”按钮，跳转到“扫码”界面； * 点击“楼号”下拉框后，可对楼号进行选择； * 点击“楼层”下拉框后，可对楼层进行选择，若未选择楼号，则此下拉框为不可选状态； * 点击“下一步”按钮后，跳转到“宿舍号”界面，若未选择楼层，则此按钮为不可选状态 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求Id 1.4 | SRS\_104(手动选择宿舍号界面) | |
| 界面原型 | | 描述:   * 该界面为“手动选择宿舍号”界面，由“手动选择楼号与楼层”界面点击“下一步”按钮后跳转，界面由上到下依次包括：返回按钮，宿舍号选择按钮（向右滑动可切换到16号以后的宿舍号），下一步按钮； * 点击“返回”按钮，跳转到“手动选择楼号与楼层”界面； * 点击某一宿舍号按钮后（例如），按钮变为选中状态； * 点击“下一步”按钮后，跳转到“床位选择”界面，若未选择宿舍号，则此按钮为不可选状态 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求Id 1.5 | SRS\_105 (床位选择界面) | |
| 界面原型 | | 描述:   * 该界面为“床位”界面，由“手动选择宿舍号”界面点击“下一步”按钮后跳转，界面由上到下依次包括：返回按钮，床位选择按钮，下一步按钮； * 点击“返回”按钮，跳转到“手动选择宿舍号”界面； * 点击某一床位按钮后（例如），按钮变为选中状态； * 点击“下一步”按钮后，跳转到“日常检查”界面，若未选择床位，则此按钮为不可选状态 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求Id 1.6 | SRS\_106 日常检查界面 | |
| 界面原型 | | 1  205  软件S16-10  描述:   * 该界面为“日常检查”界面，由“床位”界面点击“下一步”按钮或者由“扫码界面”扫码成功后跳转，界面由上到下依次包括：返回按钮，（姓名、班级、宿舍号、床位）标签，检查项标签，分数显示框（初始分数为10），分数调整按钮（初始状态为“-”号），拍照按钮，提交按钮； * 点击“返回”按钮，跳转到“床位”界面或者“扫码”界面（例如，该“日常检查”界面由“扫码”界面跳转，则点击“返回”按钮后，跳转到“扫码”界面）； * 点击分数调整按钮（初始状态为“-”号），分数显示框中的分数变为0，分数调整按钮转换为“+”号，再次点击分数调整按钮（此时状态为“+”号），分数由0变为10，分数调整按钮转换为“-”号； * 点击“拍照”按钮后，跳转到“拍照”界面；拍完照跳转回该“日常检查”界面时，“拍照”按钮图标会变为（右上角多了个“1”）； * 当“拍照”按钮图标为时，点击此按钮，跳转到“照片确认”界面； * 点击“提交”按钮后，跳转到“扫码”界面。 | |

# 

|  |  |
| --- | --- |
| 需求Id 1.7 | SRS\_107 拍照界面 |
| 界面原型 | 描述:   * 该界面为“拍照”界面，由“日常检查”界面点击“拍照”按钮后跳转，界面由上到下依次包括：返回按钮，拍照按钮； * 点击“返回”按钮，跳转到“日常检查”界面； * 点击“拍照”按钮，跳转到“照片确认”界面。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求Id 1.8 | SRS\_108 照片确认界面 | |
| 界面原型 | | 描述:   * 该界面为“照片确认”界面，由“拍照”界面点击“拍照”按钮后跳转，界面由上到下依次包括：重拍按钮，确认按钮； * 点击“重拍”按钮，跳转到“拍照”界面； * 点击“确认”按钮，跳转到“日常检查”界面。 | |

需求Id2综合检查:

|  |  |
| --- | --- |
| 需求Id 2.1 | SRS\_201 (扫码界面) |
| 界面原型 | 描述:   * 进入app，出现“查理”封面，界面停滞1s后，自动跳转到“登录”界面； * 账号密码由管理员统一派发，输入特定账号密码，点击“登录”按钮即可。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求Id 2.2 | SRS\_202 (扫码界面) |
| 界面原型 | 描述:   * 登录系统后，跳转到该“扫码” 界面，界面由上到下依次包括：登出按钮，扫码框，手动输入按钮； * 点击“登出”按钮 后，跳转到“登录界面”； * “扫码框” 扫描有效二维码后，自动跳转到“待处理问题”界面； * 点击“手动输入”按钮 后，跳转到“手动选择楼号与楼层”界面。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求Id 2.3 | SRS\_203 (手动选择楼号与楼层界面) | |
| 界面原型 | | 描述:   * 该界面为“手动选择楼号与楼层”界面，由“扫码”界面点击“手动输入”按钮后跳转，界面由上到下依次包括：返回按钮，楼号下拉框，楼层下拉框，下一步按钮； * 点击“返回”按钮，跳转到“扫码”界面； * 点击“楼号”下拉框后，可对楼号进行选择； * 点击“楼层”下拉框后，可对楼层进行选择，若未选择楼号，则此下拉框为不可选状态； * 点击“下一步”按钮后，跳转到“宿舍号”界面，若未选择楼层，则此按钮为不可选状态 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求Id 2.4 | SRS\_204(手动选择宿舍号界面) | |
| 界面原型 | | 描述:   * 该界面为“手动选择宿舍号”界面，由“手动选择楼号与楼层”界面点击“下一步”按钮后跳转，界面由上到下依次包括：返回按钮，宿舍号选择按钮（左右滑动可切换宿舍号），下一步按钮； * 点击“返回”按钮，跳转到“手动选择楼号与楼层”界面； * 点击某一宿舍号按钮后（例如），按钮变为选中状态； * 点击“下一步”按钮后，跳转到“待处理问题”界面，若未选择宿舍号，则此按钮为不可选状态 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求Id 2.5 | SRS\_205 (待处理问题界面) | |
| 界面原型 | | 图3  图2  图1  描述:   * 该界面为“床位待处理问题”界面，如图1所示，由“手动选择宿舍号”界面点击“下一步”按钮或者由“扫码界面”扫码成功后跳转，界面由上到下依次包括：返回按钮，提交按钮，（序号、问题、已处理）标签，问题列表，问题新建按钮； * 点击“返回”按钮，跳转到“手动选择宿舍号”界面或者“扫码”界面（例如，该“日常检查”界面由“扫码”界面跳转，则点击“返回”按钮后，跳转到“扫码”界面）； * 点击“问题新建”按钮，跳转到“新建”界面； * 新建问题后，“床位待处理问题”界面变为如图2所示，问题列表显示当前宿舍存在的问题，并且每个问题后边出现选择框，点击某个问题后边的选择框时，其图标变为（代表此问题已被选中），此时点击“提交”按钮，被选中的问题消失（代表此问题已处理完毕）。 * 长按某条问题后，弹出“删除”与“修改”按钮，点击“删除”按钮后，删除当前问题，点击“修改”按钮后，跳转到“问题详情”界面。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求Id 2.6 | SRS\_206 (问题新建界面) | |
| 界面原型 | | 图3  图2  图1  描述:   * 该界面为“问题新建”界面，如图1所示，由“待处理问题”界面点击“问题新建”按钮后跳转，界面由上到下依次包括：返回按钮，提交按钮，问题显示框，图片添加按钮，语音输入按钮； * 点击“返回”按钮，跳转到“待处理问题”界面； * 点击“图片添加”按钮，跳转到“拍照”界面； * 点击“语音输入”按钮，同时说出需要提交的问题，文字便会在“问题显示框”进行显示； * 问题已输入，图片已添加的状态如图2所示，点击图片，图片右上角出现“X”号，点击“X”号可将图片删除； * 将内容与图片添加完毕后，点击“提交”按钮，跳转到“待处理问题”界面； * “问题显示框”无内容时，点击“提交”按钮，弹出弹框，显示“请输入内容”，如图3所示，点击“X”号，弹框消失。 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求Id 2.7 | SRS\_207 拍照界面 |
| 界面原型 | 描述:   * 该界面为“拍照”界面，由“问题新建”界面点击“图片添加”按钮后跳转，界面由上到下依次包括：返回按钮，拍照按钮； * 点击“返回”按钮，跳转到“问题新建”界面； * 点击“拍照”按钮，跳转到“照片确认”界面。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求Id 2.8 | SRS\_208 照片确认界面 | |
| 界面原型 | | 描述:   * 该界面为“照片确认”界面，由“拍照”界面点击“拍照”按钮后跳转，界面由上到下依次包括：重拍按钮，确认按钮； * 点击“重拍”按钮，跳转到“拍照”界面； * 点击“确认”按钮，跳转到“问题新建”界面。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求Id 2.9 | SRS\_209 (问题详情界面) | |
| 界面原型 | | 描述:   * 该界面为“问题详情”界面（功能同“问题新建”界面），点击“待处理问题”界面长按问题后弹出的“修改”按钮后跳转，界面由上到下依次包括：返回按钮，提交按钮，问题显示框，图片添加按钮，语音输入按钮； * 点击“返回”按钮，跳转到“待处理问题”界面； * 点击“图片添加”按钮，跳转到“拍照”界面； * 点击“语音输入”按钮，同时说出需要提交的问题，文字便会在“问题显示框”进行显示； * 点击“提交”按钮，跳转到“待处理问题”界面； | |

# 签字和日期

|  |
| --- |
| **团队** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Signature & Date |