

同济大学学生宿舍管理系统
系统用例文档



小组成员： 涂远鹏-1652262

刘铸煌-1652313

黎盛烜-1652310

指导老师： 王继成

一. 引言

[一]目的

本文档描述了同济大学宿舍管理系统的用户需求

[二]阅读说明

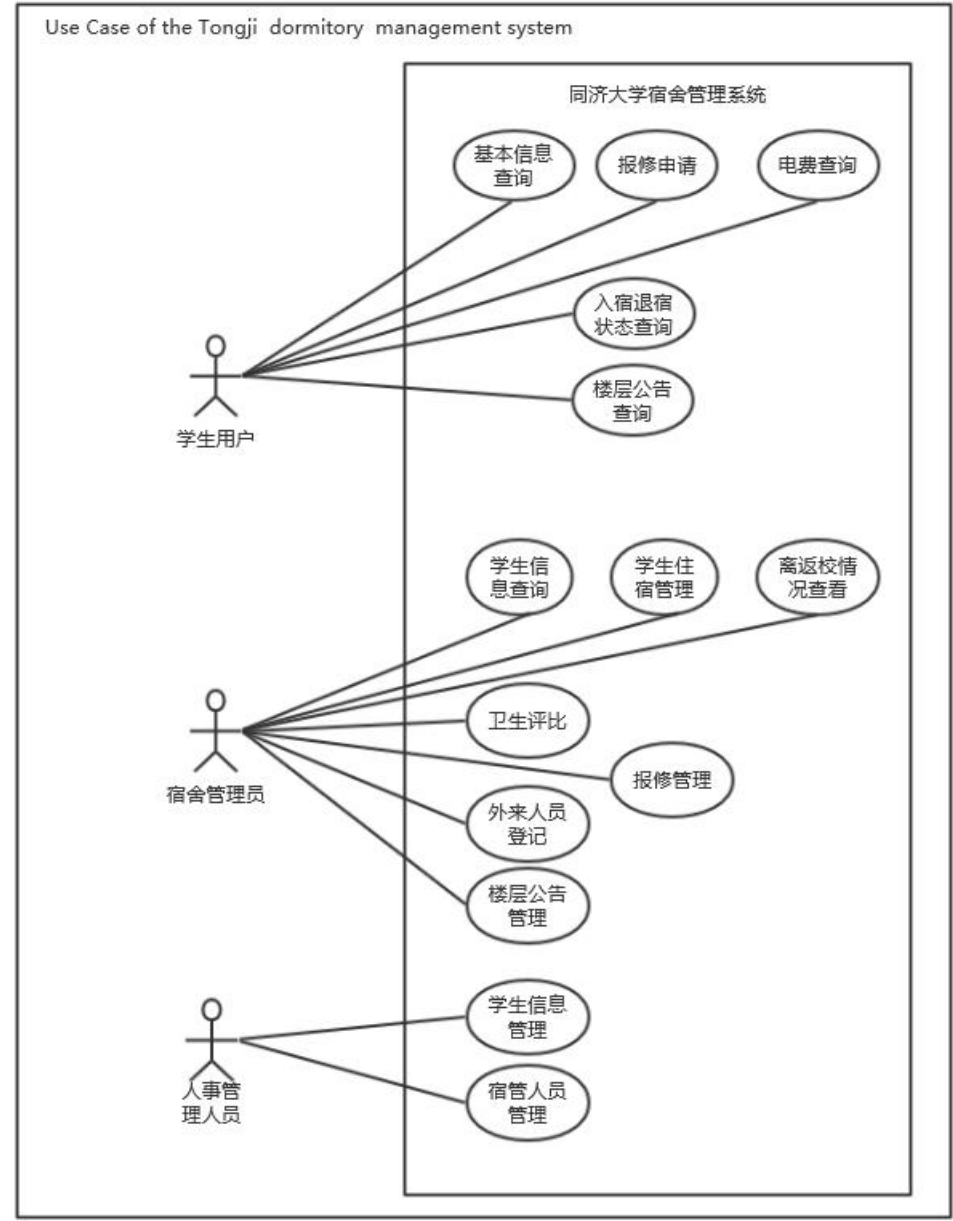
无

[三]参考文献

骆斌.软件工程与计算（卷二）——软件开发的技术基础[M].机械工业出版社:骆斌, 2016.82-118, 403-410

二.用例列表

[一]用例图（依据）



[二]用例列表

参与者	用 例
-----	-----

学生住户	1. 基本信息查询 2. 报修申请 3. 电费查询 4. 入宿退宿状态查询 5. 楼层公告查询
宿舍管理员	1. 学生信息查询 2. 学生宿舍管理 3. 离校返校情况查询 4. 卫生评比 5. 报修管理 6. 外来人员信息登记 7. 楼层公告发布管理
学校人事管理部门	1. 学生信息管理 2. 宿管人员管理

[三]详细用例描述

[1]用例 1 基本信息查询

ID	1	名 称	基本信息查询
创建者	涂远鹏	最后一次更新者	涂远鹏
创建日期	2018/8/13	最后更新日期	2018/8/16
参与者	同济大学学生-目标为查询当前自身账户基础信息		
触发条件	学生需要了解自身账户基础信息		
前置条件	学生必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	高（1级）		
正常流程	1. 学生选择基本信息查询 2. 系统显示当前用户基本信息		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

[2]用例 2 报修申请

ID	2	名 称	报修申请
创建者	涂远鹏	最后一次更新者	涂远鹏
创建日期	2018/8/13	最后更新日期	2018/8/16
参与者	学生-目标是及时上报需要维修的器件，以改善学生住户的住宿体验，同时加强对宿舍内器件维修维新的管理		
触发条件	学生发现宿舍内风扇等宿舍用具损坏或破旧需要报修		
前置条件	学生必须已经被识别和授权，账户只能报修其所在宿舍的器件，并且宿舍内同一器件的报修信息由最先报修者提供，等待管理员核实并处理后，才能报修该器件		
后置条件	更新宿舍管理员的报修处理信息列表		
优先级	高（1级）		
正常流程	1. 学生选择宿舍器材报修		

	2. 系统显示当前宿舍器件报修情况 3. 学生选择器件并填写报修信息 4. 系统显示状态变更 5. 系统更新当前宿舍器件报修情况 6. 系统更新管理员报修信息列表
扩展流程	1a. 页面过期（选择报修期间他人已报修该器件，或者界面一直开启直到这天过去） 1. 系统显示已报修，并自动刷新信息
特殊需求	无

[3]用例 3 电费查询

ID	3	名 称	电费查询
创建者	涂远鹏	最后一次更新者	涂远鹏
创建日期	2018/8/13	最后更新日期	2018/8/16
参与者	学生-目标为查询当前所在宿舍电费余额		
触发条件	学生有查询宿舍电费的意愿需要		
前置条件	学生必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	高（1 级）		
正常流程	1. 学生选择电费查询 2. 系统反馈显示当前宿舍电费余额		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

[4]用例 4 入宿

ID	4	名 称	入宿退宿状态查询
创建者	涂远鹏	最后一次更新者	涂远鹏
创建日期	2018/8/15	最后更新日期	2018/8/16
参与者	同济大学学生-目标为查询当前自身入宿退宿状态		
触发条件	学生用户有查询当前自身入宿退宿状态的需求		
前置条件	学生必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	高（1 级）		
正常流程	1. 学生选择查询入宿退宿状态 2. 系统显示当前用户入宿退宿状态		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

[5]用例 5 楼层公告查看

ID	5	名 称	楼层公告查看
创建者	涂远鹏	最后一次更新者	涂远鹏
创建日期	2018/8/13	最后更新日期	2018/8/16
参与者	同济大学住校学生-目标为查看楼层公告内容		

触发条件	学生需要了解自身楼层公告内容
前置条件	学生必须已经被识别和授权
后置条件	无
优先级	高（1级）
正常流程	1.学生选择查询楼层公告内容 2.系统显示当前用户所在楼宇公告
扩展流程	无
特殊需求	无

[6]用例 6 学生信息查询

ID	6	名 称	学生信息查询
创建者	刘铸煌	最后一次更新者	刘铸煌
创建日期	2018/8/18	最后更新日期	2018/8/21
参与者	同济大学宿管人员-目标为查询学生信息		
触发条件	宿管人员需要了解学生基本信息		
前置条件	宿管人员必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	高（1级）		
正常流程	1.宿管人员选择查询学生信息 2.系统显示当前学生信息管理内容列表 3.宿管人员选定某一学生信息 4.系统显示该学生信息的具体情况		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

[7]用例 7 学生住宿管理

ID	7	名 称	学生住宿管理
创建者	刘铸煌	最后一次更新者	刘铸煌
创建日期	2018/8/18	最后更新日期	2018/8/21
参与者	同济大学宿管人员-目标为查询学生住宿信息		
触发条件	宿管人员需要了解学生住宿信息		
前置条件	宿管人员必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	高（1级）		
正常流程	1.宿管人员选择查询学生住宿信息 2.系统显示当前学生住宿信息管理内容列表 3.宿管人员选定某一学生信息 4.系统显示该学生住宿信息的具体情况 5.宿管人员对该学生住宿信息进行内容更新等操作 6.系统更新学生信息情况		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

[8]用例 8 离返校情况查看

ID	8	名 称	离返校情况查看
创建者	刘铸煌	最后一次更新者	刘铸煌
创建日期	2018/8/18	最后更新日期	2018/8/21
参与者	同济大学宿管人员-目标为查询离返校情况		
触发条件	宿管人员需要了解学生的离返校情况		
前置条件	宿管人员必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	高（1 级）		
正常流程	1.宿管人员选择查询学生离返校情况 2.系统显示当前当前学生离返校情况管理内容列表 3.宿管人员选定某一学生信息 4.系统显示该学生离返校情况的具体情况 5.宿管人员对该学生离返校情况操作 6.系统更新学生离返校情况		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

[9]用例 9 卫生评比

ID	9	名 称	卫生评比
创建者	刘铸煌	最后一次更新者	刘铸煌
创建日期	2018/8/18	最后更新日期	2018/8/21
参与者	同济大学宿管人员-目标为查询或更新卫生评比		
触发条件	宿管人员需要查询或更新宿舍楼的卫生评比状况		
前置条件	宿管人员必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	高（1 级）		
正常流程	1.宿管人员选择查询各寝室卫生评比信息 2.系统显示当前寝室卫生评比信息管理内容列表 3.宿管人员选定某一寝室卫生评分信息 4.系统显示该寝室卫生评分的具体情况 5.宿管人员对该寝室卫生评分情况进行操作 6.系统更新各寝室卫生评分		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

[10]用例 10 报修管理

ID	10	名 称	报修管理
创建者	黎盛烜	最后一次更新者	黎盛烜
创建日期	2018/8/15	最后更新日期	2018/8/18
参与者	同济大学宿管人员-目标为管理报修内容		
触发条件	宿管人员需要对报修情况进行管理		
前置条件	宿管人员必须已经被识别和授权		

后置条件	无
优先级	高（1级）
正常流程	1.宿管选择报修管理 2.系统显示当前报修内容列表 3.宿管人员选定某一报修服务 4.系统显示该报修的具体情况 5.宿管人员对该报修进行内容更新操作 6.系统更新报修情况
扩展流程	无
特殊需求	无

[11]用例 11 外来人员登记

ID	11	名 称	外来人员登记
创建者	黎盛烜	最后一次更新者	黎盛烜
创建日期	2018/8/15	最后更新日期	2018/8/18
参与者	外来人员-目标为登记信息		
触发条件	外来人员需要进入宿舍		
前置条件	外来人员进入系统并申请进入		
后置条件	无		
优先级	高（1级）		
正常流程	1.外来人员选择外来人员登记 2.系统显示身份登记界面 3.系统记录身份信息		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

[12]用例 12 楼层公告管理

ID	12	名 称	楼层公告管理
创建者	黎盛烜	最后一次更新者	黎盛烜
创建日期	2018/8/15	最后更新日期	2018/8/18
参与者	同济大学宿管人员-目标为管理楼层公告		
触发条件	宿管人员需要对楼层公告进行管理		
前置条件	宿管人员必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	高（1级）		
正常流程	1.宿管选择楼层公告管理 2.系统显示当前楼层公告内容列表 3.宿管人员选定某一楼层公告 4.系统显示该报修的具体内容 5.宿管人员对该楼层公告进行内容更新、置顶或删除操作 6.系统更新楼层公告情况		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

[13]用例 13 学生信息管理

ID	10	名 称	学生信息管理
创建者	黎盛烜	最后一次更新者	黎盛烜
创建日期	2018/8/15	最后更新日期	2018/8/18
参与者	同济大学人事管理人员-目标为管理学生信息		
触发条件	人事管理人员需要对报修情况进行管理		
前置条件	人事管理人员必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	高（1 级）		
正常流程	1.人事管理人员选择学生信息管理 2.系统显示当前学生信息管理内容列表 3. 人事管理人员选定某一学生信息 4.系统显示该学生信息的具体情况 5. 人事管理人员对该学生信息进行内容更新等操作 6.系统更新学生信息情况		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

[14]用例 14 宿管人员管理

ID	10	名 称	宿管人员管理
创建者	黎盛烜	最后一次更新者	黎盛烜
创建日期	2018/8/15	最后更新日期	2018/8/18
参与者	同济大学人事管理人员-目标为管理宿管人员		
触发条件	人事管理人员需要对宿管人员信息进行管理		
前置条件	人事管理人员必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	高（1 级）		
正常流程	1.人事管理选择宿管人员管理 2.系统显示当前宿管人员列表 3.人事管理人员选定某一宿管人员信息 4.系统显示该宿管人员的具体情况 5.人事管理人员对该宿管人员进行内容更新等操作 6.系统更新宿管人员情况		
扩展流程	无		
特殊需求	无		