**用例文档**

个人日程助手

南京大学软件学院

章承尧 郑闻昊 周梦佳 周小帆

目录

[1.文档的信息 2](#_Toc466808702)

[2.用例图 3](#_Toc466808703)

[3.用例描述 4](#_Toc466808704)

[用例1：添加日程 4](#_Toc466808705)

[用例2修改日程 5](#_Toc466808706)

[用例3删除日程 6](#_Toc466808707)

[用例4查看日程 6](#_Toc466808708)

[用例5制定计划 7](#_Toc466808709)

[用例6日程计时 8](#_Toc466808710)

[用例7管理事件类别 8](#_Toc466808711)

[用例8分享统计图 9](#_Toc466808712)

[用例9时间分配统计 10](#_Toc466808713)

# 1.文档的信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档标题 | 作者 | 更新历史 | 版本号 |
| 用例文档 | 章承尧 | 2016.11.1 | v1.0 |
| 用例文档 | 章承尧 | 2016.11.12 | v2.0 |

本文档的写作目的是记录、交流领域信息和用户期望。

主要内容是对个人日程助手的5个用例进行详细描述。

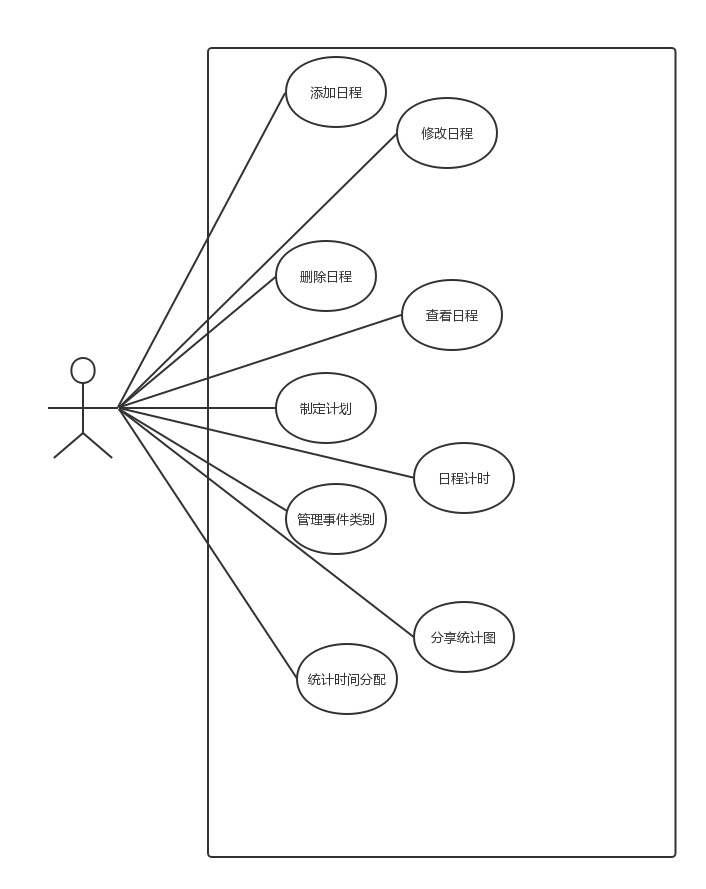
参考文献：

1.骆斌，丁二玉.需求工程—软件建模与分析[M].北京：高等教育出版社，2009:1-112

2.个人日程助手的《项目前景与范围文档》

3.个人日程助手的《客户面谈记录》

# 2.用例图



# 3.用例描述

## 用例1：添加日程

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | UC1 | | 名称 | 添加日程 | 日期 | 2016.11.1 |
| 参与者 | | 用户 | | | | |
| 触发条件 | | 用户在app中选择添加日程功能 | | | | |
| 前置条件 | | 用户已经成功登录 | | | | |
| 后置条件 | | 相应的日程被添加 | | | | |
| 优先级 | | 高 | | | | |
| 正常流程 | | 1. 用户选择添加日程 2. 系统请求用户输入日程名称 3. 用户输入日程名称 4. 系统请求用户选择日程类别 5. 用户选择日程类别 6. 系统请求用户输入日程地点 7. 用户输入日程地点 8. 系统请求用户选择日程开始时间和结束时间 9. 用户选择日程开始时间和结束时间 10. 系统请求用户选择日程的重复频率和提醒方式、提醒时间 11. 用户选择日程重复频率和提醒方式、提醒时间 12. 系统请求用户输入日程详细内容描述 13. 用户输入日程内容 14. 系统请求用户确认日程信息 15. 用户确认并添加日程信息 16. 系统添加该日程信息 | | | | |
| 扩展流程 | | 2a.输入的名称为空  1.系统提示用户日程名称不能为空  9a.选择的结束时间在开始时间之前  1.系统提示该时间无效，请求用户重新选择  9b.日程时间与已有日程冲突  1.系统提示用户日程有冲突  15a.用户取消添加  1.系统请求用户重新输入日程信息 | | | | |
| 特殊需求 | | 添加的日程信息详细内容字数不超过100字 | | | | |

## 用例2修改日程

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | UC2 | | 名称 | 修改日程 | 日期 | 2016.11.1 |
| 参与者 | | 用户 | | | | |
| 触发条件 | | 用户在app中选择修改日程功能 | | | | |
| 前置条件 | | 用户在查看日程界面 | | | | |
| 后置条件 | | 相应的日程被修改 | | | | |
| 优先级 | | 中 | | | | |
| 正常流程 | | 1用户选择修改日程  2系统请求用户选择要修改的日程  3用户选择相应的日程  4系统请求用户输入新的日程名称  5用户输入新的日程名称  6系统请求用户输入新的日程地点  7用户输入新的日程地点  8系统请求用户选择新的开始时间和结束时间  9用户选择新的开始时间和结束时间  10系统请求用户选择新的日程的重复频率和提醒方式、提醒时间  11.用户选择新的日程的重复频率和提醒方式、提醒时间  12系统请求用户输入新的日程内容描述  13用户输入新的日程内容描述  14系统请求用户确认修改信息  15用户确认修改  16系统修改相应的日程信息 | | | | |
| 扩展流程 | | 5a.输入的日程名称为空  1.系统提示日程名称不能为空  9a.日程时间与已有日程冲突  1.系统提示用户日程有冲突  9b.结束时间在开始时间之前  1.系统提示时间无效，请求用户重新选择  15a.用户取消确认  1.系统请求用户重新输入日程信息 | | | | |
| 特殊需求 | | 日程信息详细内容字数不超过100字 | | | | |

## 用例3删除日程

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | UC3 | | 名称 | 删除日程 | 日期 | 2016.11.1 |
| 参与者 | | 用户 | | | | |
| 触发条件 | | 用户在app中选择删除日程功能 | | | | |
| 前置条件 | | 用户在查看日程界面 | | | | |
| 后置条件 | | 相应的日程被删除 | | | | |
| 优先级 | | 高 | | | | |
| 正常流程 | | 1用户选择删除日程  2系统请求用户确认删除该日程  3用户确认删除  4系统将该日程删除 | | | | |
| 扩展流程 | | 3a.用户取消删除  1.系统返回查看日程界面 | | | | |
| 特殊需求 | | 无 | | | | |

## 用例4查看日程

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | UC4 | | 名称 | 查看日程 | 日期 | 2016.11.1 |
| 参与者 | | 用户 | | | | |
| 触发条件 | | 用户在app中选择查看日程功能 | | | | |
| 前置条件 | | 用户已经成功登录 | | | | |
| 后置条件 | | 无 | | | | |
| 优先级 | | 高 | | | | |
| 正常流程 | | 1用户选择查看日程  2系统请求用户选择日期  3用户选择相应的日期  4系统显示该日期所有的日程  5用户选择某一个日程  6系统显示该日程的详细信息（包括名称、地点、时间、提醒频率、提醒方式、提醒时间、详细内容等）  7 用户结束查看  8系统退出显示当前日程信息  重复2-8步，直至用户退出查看日程 | | | | |
| 扩展流程 | | 4a.用户直接退出查看日程  1.系统返回主界面 | | | | |
| 特殊需求 | | 无 | | | | |

## 用例5制定计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | UC5 | | 名称 | 制定计划 | 日期 | 2016.11.1 |
| 参与者 | | 用户 | | | | |
| 触发条件 | | 用户在app中选择制定计划功能 | | | | |
| 前置条件 | | 用户已经成功登录 | | | | |
| 后置条件 | | 系统生成一条新的计划 | | | | |
| 优先级 | | 中 | | | | |
| 正常流程 | | 1用户选择制定计划  2系统请求用户输入计划的内容  3用户输入计划内容  4系统将该计划添加进计划列表中  5用户退出制定计划  6系统返回主界面 | | | | |
| 扩展流程 | | 3a.用户取消制定计划  1.系统返回计划列表界面 | | | | |
| 特殊需求 | | 计划内容的字数不能超过100字 | | | | |

## 用例6日程计时

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | UC6 | | 名称 | 日程计时 | 日期 | 2016.11.1 |
| 参与者 | | 用户 | | | | |
| 触发条件 | | 用户在app中选择制定计划功能 | | | | |
| 前置条件 | | 用户在查看日程界面 | | | | |
| 后置条件 | | 系统开始记录该日程花费的时间 | | | | |
| 优先级 | | 中 | | | | |
| 正常流程 | | 1用户选择开始计时  2系统请求用户确认开始计时  3用户确认开始  4系统开始对该日程计时  5用户选择结束计时  6系统请求用户确认结束计时  7用户确认结束  8系统停止计时 | | | | |
| 扩展流程 | | 3a.用户取消开始计时  1.系统返回查看日程界面  7a.用户取消结束计时  1.系统继续对该日程计时 | | | | |
| 特殊需求 | | 开始计时后不能更改日程信息  如果用户没有手动结束计时，到了日程结束时间，系统自动结束计时 | | | | |

## 用例7管理事件类别

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | UC7 | | 名称 | 管理事件类别 | 日期 | 2016.11.1 |
| 参与者 | | 用户 | | | | |
| 触发条件 | | 用户在app中选择管理事件类别功能 | | | | |
| 前置条件 | | 用户已经成功登录 | | | | |
| 后置条件 | | 系统更新事件类别 | | | | |
| 优先级 | | 中 | | | | |
| 正常流程 | | 1用户选择管理事件类别  2系统显示当前所有的事件类别  3用户选择增加类别  4系统请求用户输入新增类别名称  5用户输入新增类别名称  6系统增加该类别  7用户选择删除类别  8系统请求用户选择要删除的类别  9用户选择要删除的类别  10系统删除该类别  11用户选择修改类别  12系统请求用户选择要修改的类别  13用户选择要修改的类别  14系统请求用户输入新的类别名称  15用户输入新的类别名称  16系统修改该类别  17用户退出管理事件类别  18系统返回主界面 | | | | |
| 扩展流程 | | 9a.用户取消删除  1.系统返回管理事件类别界面  13a.用户取消修改  1.系统返回管理事件类别界面 | | | | |
| 特殊需求 | | 事件类别的数目最多为6 | | | | |

## 用例8分享统计图

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | UC8 | | 名称 | 分享统计图 | 日期 | 2016.11.1 |
| 参与者 | | 用户 | | | | |
| 触发条件 | | 用户在app中选择分享功能 | | | | |
| 前置条件 | | 用户在查看时间分配统计界面 | | | | |
| 后置条件 | | 系统将用户的时间分配统计结果分享至相应的社交软件 | | | | |
| 优先级 | | 中 | | | | |
| 正常流程 | | 1用户选择分享时间分配统计结果  2系统请求用户选择要分享到哪个社交软件（包括微信、QQ、微博）  3用户选择要分享到的社交软件  4系统将用户的时间分配统计结果分享至相应的社交软件 | | | | |
| 扩展流程 | | 3a.用户取消分享  1.系统返回时间分配统计界面 | | | | |
| 特殊需求 | | 无 | | | | |

## 用例9时间分配统计

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | UC9 | | 名称 | 时间分配统计 | 日期 | 2016.11.1 |
| 参与者 | | 用户 | | | | |
| 触发条件 | | 用户在app中选择时间分配统计功能 | | | | |
| 前置条件 | | 用户已经成功登录 | | | | |
| 后置条件 | | 无 | | | | |
| 优先级 | | 中 | | | | |
| 正常流程 | | 1用户选择时间分配统计  2系统显示近一个月用户的时间分配情况（娱乐、学习、生活等各类别分别占用了多少时间）  3用户选择查看相应类别的具体时间使用情况  4系统显示近一个月该类别每天占用的时间  5用户结束查看当前类别时间使用情况  6系统退出显示该类别时间使用情况  重复2-6步，直至用户退出时间分配统计 | | | | |
| 扩展流程 | | 2a.用户要选择查看的日期区间  1.系统提示用户选择开始日期和结束日期  2.用户选择开始日期和结束日期  3.系统显示该日期区间内用户的时间分配情况  2a.结束日期在开始日期之前  1.系统提示用户重新选择日期  2b.用户直接退出查看时间分配统计  1.系统返回主界面  4a.用户直接退出查看时间分配统计  1.系统返回主界面 | | | | |
| 特殊需求 | | 类别可以由用户自定义  时间分配情况用饼状图和折线图显示 | | | | |