**T P A**

**时间规划助手**

**用例文档 V1.0**

小组成员：

151250044(PM) 顾恺嘉

151250045 顾梦蝶

151250061 黄 岩

151250001 毕潇晗

2017-11-12

# 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 更新人员 | 更新时间 | 更新原因 | 版本号 |
| 毕潇晗 顾恺嘉 | 2017-11-12 | 文档编写 | V 1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

留给目录

# 引言

在时间规划助手系统的需求开发过程中，需求小组依据需求工程前期阶段形成的目标模型和项目前景范围文档，并通过多次迭代的进行需求获取和需求分析最终完成了需求获取工作。用例是多个场景的集合，是用户需求相关内容的一种组织方式，我们逐步以描述业务需求的用例作为出发点，通过不断的发现用例和细化过程，最终得到了适应于需求工程中期阶段的用户任务层次的用例。

## 编制目的

本文档的编写目的是以内聚的功能为中心组织各种知识，描述了用户期望中的系统行为和交互，以功能为中心，将涉众以及目标、问题域知识、质量需求、对外接口、假设与依赖等众多相关内容组织成一种更适合涉众参与和后续分析的方式，并用一种标准化的描述方法进行描述。

本文档的阅读者包括用户、需求开发人员以及解系统设计实现人员等。用于指导后续开发，作为构建需求规格说明和后续设计活动的依据。

## 词汇表

|  |  |
| --- | --- |
| 术语或缩略语 | 全意 |
| 用例（Use Case） | 在系统和外部对象的交互当中所执行的行为序列的描述，包括各种不同的序列和错误的序列，它们能够联合提供一种有价值的服务。 |
| 参与者（Actor） | 发起或触发用例的外部用户以及其他软件系统等角色。 |
| 关系（Relationship） | 用例与参与者或者用例之间的交互与联系。 |
| 系统边界（System Boundary） | 一个系统所包含的系统成分与系统外事物的分界线。 |

## 参考资料

[1]需求工程:软件建模与分析，骆斌、丁二玉，高等教育出版社，2009-04-01，ISBN：9787040262957

[2]TPA时间规划助手目标模型文档

[3]TPA时间规划助手前景和范围文档

[4]TPA时间规划助手面谈报告

# 背景及内容概述

## 2.1 背景

时间规划助手是一个手机APP，旨在帮助人们对日程行程进行规划、记录重要事项、帮助人们提高时间利用率来提高生活质量。本文档是需求开发过程的产物，用于组织需求内容和知识，指导后续工作。

## 2.2 内容概述

本文档是需求获取阶段结束的产物，最终以用例的形式描述了所有系统的功能特性和部分非功能特性，展现了各个层次的用例图和具体的用例描述。

# 用例列表

UR1：重要事项管理

UR2：重要事项定时提醒

UR3：重要事项定位提醒

UR4：重要事项倒计时显示

UR5：重要事项倒计时提醒

UR6：每日规划录入

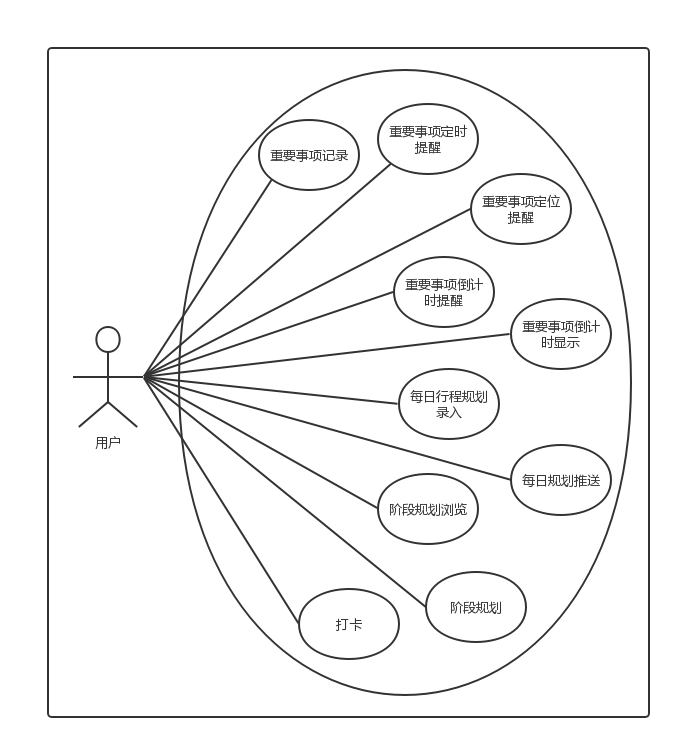
UR7：每日规划推送

UR8：阶段规划录入

UR9：浏览阶段规划

UR10：打卡

# 用例图



# 用例描述

## UR1：重要事项管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 1 | 名称 | 重要事项管理 |
| 创建者 | 毕潇晗 | 最后一次更新者 |  |
| 创建日期 | 2017-11-12 | 最后一次更新日期 |  |
| 参与者 | 用户，目标是按日期记录重要事项 | | |
| 触发条件 | 用户想要记录一些重要事项（包括过去事情、要做的计划以及生活情感等不同方面的事情） | | |
| 前置条件 | 用户必须已经注册并且通过身份验证 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 添加重要事项：   1.1用户选择添加重要事项  1.2系统跳转到日期选择界面  1.3用户选择某一日期并确认  1.4系统显示新建重要事项界面  1.5用户为新建事项选择类别，（类别包括生活、情感、放假、学习、自定义），是否设置提醒（提醒包括定时提醒、定位提醒、倒计时提醒）输入内容并提交  1.6系统确认输入合法，保存后显示添加成功  2. 查看已添加事项  2.1用户打开事项列表界面  2.2系统显示所有已录入的事项列表  2.3用户选择某一事项  2.4系统显示该事项具体信息，包括事项日期及内容  3. 修改已添加事项  3.1用户打开事项列表界面  3.2系统显示所有已录入的事项列表  3.3用户右划某一事项选择修改该事项  3.4系统显示信息修改页面  3.5用户修改事项（包括事项名称、内容、时间、是否提醒、是否设置倒计时）  3.6系统检测输入合法后显示修改成功并返回查看该事项具体信息界面  4. 删除已添加事项  4.1用户打开事项列表界面  4.2系统显示所有已录入的事项列表  4.3用户右划某一事项选择删除该事项  4.4系统将该事项从列表中删除并显示删除成功 | | |
| 扩展流程 | 1.5a 用户选择自定义类别：   1. 系统显示输入框提示输入新类别名 2. 用户输入新类别名   2a. 系统确认输入合法保存新类别并将新类别显示  在类型选择列表中  2b. 系统检测该类别已存在（或输入不合法），显示新建错误，类别已存在（或输入不合法）  1.5b 用户选择设置定位提醒  1. 系统显示输入框提醒输入地点  2. 用户输入地点  1.5c 用户选择设置定时提醒或倒计时提醒  1. 系统显示周期选择（包括每天提醒、每周提醒、每月提醒、自定义提醒周期、只提醒一次），提醒方式选择（包括响铃和振动）  2. 用户选择某一周期方式和提醒方式  2.1 用户选择自定义周期  2.2 系统显示输入自定义间隔  2.3 用户输入自定义间隔  2.4.1 系统检测输入合法将自定义间隔加入周期选择  2.4.2 系统检测输入不合法  1. 系统提示用户输入错误间隔并让用户重新输入  1.6a 用户输入不合法（输入为空、未选择类别）  1.系统提示用户错误信息，要求重新输入  3.2a用户查看某一事项的具体信息时，选择该修改事项  1.跳转至流程3.4-3.6  3.6a 系统检测用户输入不合法或输入为空，返回错误信息并让用户重新修改 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## UR2：定时提醒重要事项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 2 | 名称 | 定时提醒  重要事项 |
| 创建者 | 毕潇晗 | 最后一次更新者 |  |
| 创建日期 | 2017-11-12 | 最后一次更新日期 |  |
| 参与者 | 用户，目标是希望系统在到达某一事项的预设时间时提醒用户 | | |
| 触发条件 | 到达某一事项的预设时间 | | |
| 前置条件 | 用户记录重要事项时选择设置定时提醒 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示该重要事项并以响铃或振动方式提醒用户 2. 用户确认收到提醒 3. 系统关闭提醒窗口并停止响铃或振动 | | |
| 扩展流程 | 2a. 用户未确认收到提醒信息   1. 系统等待一分钟后停止响铃或振动   3a. 该事项设置的周期方式不是只提醒一次，按周期每次达到预设时间循环流程1-3 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## UR3：定位提醒重要事项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 3 | 名称 | 定位提醒  重要事项 |
| 创建者 | 毕潇晗 | 最后一次更新者 |  |
| 创建日期 | 2017-11-12 | 最后一次更新日期 |  |
| 参与者 | 用户，目标是希望系统在用户到达事项预设地点时以响铃或振动方式提醒用户 | | |
| 触发条件 | 用户到达某一事项的预设地点 | | |
| 前置条件 | 用户记录重要事项时选择设置定时提醒 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示该重要事项并以响铃或振动方式提醒用户 2. 用户确认收到提醒 3. 系统关闭提醒窗口并停止响铃或振动 | | |
| 扩展流程 | 2a. 用户未确认收到提醒信息   1. 系统等待一分钟后停止响铃或振动 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## UR4：重要事项倒计时显示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 4 | 名称 | 重要事项倒计时显示 |
| 创建者 | 毕潇晗 | 最后一次更新者 |  |
| 创建日期 | 2017-11-12 | 最后一次更新日期 |  |
| 参与者 | 用户，目标是希望以倒计时方式显示离某一事项预设时间的时间差，可以是分钟、小时、天数 | | |
| 触发条件 | 用户对某一事项设置了倒计时提醒 | | |
| 前置条件 | 用户必须已经注册并且通过身份验证 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 系统已悬浮窗形式显示设置倒计时提醒的事项名称，离该事项预设时间的时间差 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 时间差以分钟、小时、天数的形式显示（不足一天时用小时加分钟的方式） | | |

## UR5：重要事项倒计时提醒

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 5 | 名称 | 重要事项倒计时提醒 |
| 创建者 | 毕潇晗 | 最后一次更新者 |  |
| 创建日期 | 2017-11-12 | 最后一次更新日期 |  |
| 参与者 | 用户，目标是希望系统在用户到达事项预设时间时以响铃或振动方式提醒用户 | | |
| 触发条件 | 用户到达某一事项的预设地点 | | |
| 前置条件 | 用户记录重要事项时选择设置倒计时提醒 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示到该重要事项的时间差并以响铃或振动方式提醒用户 2. 用户确认收到提醒 3. 系统关闭提醒窗口并停止响铃或振动 | | |
| 扩展流程 | 2a. 用户未确认收到提醒信息   1. 系统等待一分钟后停止响铃或振动   3a. 该事项设置的周期方式不是只提醒一次，按周期每次达到预设时间循环流程1-3 | | |
| 特殊需求 | 时间差以分钟、小时、天数的形式显示（不足一天时用小时加分钟的方式） | | |