**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：重要事项记录

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

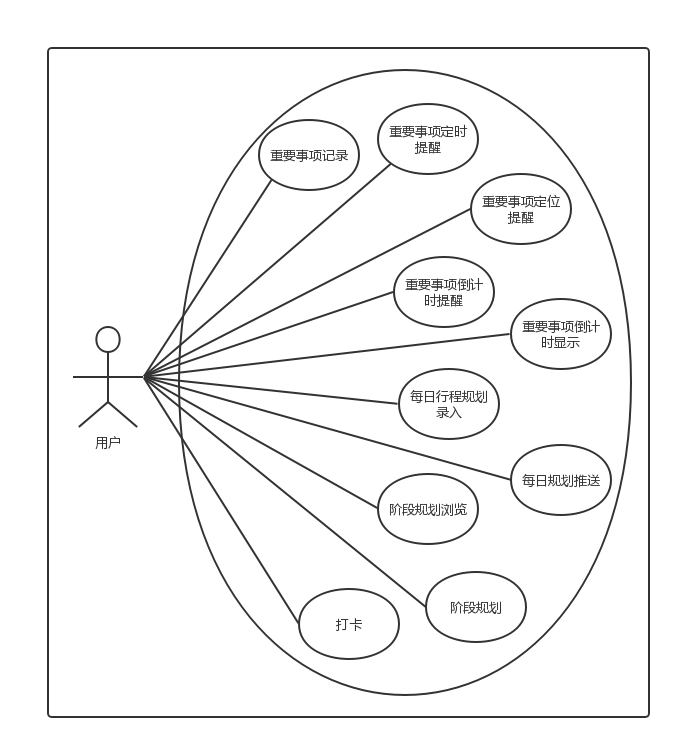
UR7：每日规划推送

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：重要事项记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 1 | 名称 | 重要事项记录 |
| 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. 用户选择添加重要事项 2. 系统跳转到日期选择界面 3. 用户选择某一日期并确认 4. 系统显示新建重要事项界面 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 6. 系统确认输入合法，保存后显示添加成功 | | |
| 扩展流程 | 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）  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 | | |
| 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，目标是按日期记录重要事项 | | |
| 触发条件 | 用户 | | |
| 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. 用户选择添加重要事项 2. 系统弹出日期选择框 3. 用户选择某一日期并确认 4. 系统显示新建重要事项界面 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）输入内容并提交 6. 系统确认输入合法，保存后显示添加成功 | | |
| 扩展流程 | 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）  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 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |