

反拖延症与效率应用

用例文档

需求开发组：121250101缪晓伟
121250006查焱斐
121250128宋程宇
121250220郑轲阳

更新历史

日期	版本	修订人	修订内容
10月17日	1.0	宋程宇	初始版本

一.文档简介	4
二.名词解释	4
三.场景描述	4
场景1：成功记录日程安排	4
场景2：用户输入时间已过，日程安排无法记录	4
场景3：中途取消，未安排日程	5
场景4：系统提醒即将到来的deadline	5
场景5：成功利用建议事件安排日程	5
场景6：取消建议，自行输入	5
场景7：成功设定学习/工作时间段	6
场景8：用户设定时间段已过，设定学习/工作时间段失败	6
场景9：进入学习/工作时间段	6
场景10：系统阻止用户打开娱乐应用	6
场景11：系统规定时间内，用户成功打开娱乐应用（10分钟内）	7
场景12：系统规定时间内主动随机打开娱乐应用，并运行10分钟（版本二内容）	7
场景13：成功查看他人日程安排	7
场景14：无相关用户，无法查看让人日程安排	7
四.用例列表	8
五.用例描述	9
六.参考文档	12

一.文档简介

此文档将“反拖延症与效率应用”的所有场景与用例文档化，传达了有关问题域的必要信息以及涉众需求，以帮助项目交流。该场景/用例文档主要记录了所有场景和用例包括它们之间的关系，以及各个场景和用例的详细描述。

二.名词解释

1. 系统：本文档中系统即指反拖延症与效率应用
2. 娱乐应用：本文档中娱乐应用即指类型为社交、音乐、视频、游戏的应用软件

三.场景描述

共同前提要求：用户已注册、完善相关信息并登录

场景1：成功记录日程安排

1. 用户选择记录日程安排任务
2. 系统允许用户输入日程安排的时间、地点、事件，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本3内容）
3. 用户输入日程安排的时间、地点、事件，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本3内容）
4. 系统验证时间，通过后记入数据库，提示记录日程安排成功

场景2：用户输入时间已过，日程安排无法记录

1. 用户选择记录日程安排任务
2. 系统允许用户输入日程安排的时间、地点、事件，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本3内容）并选择确认
3. 用户输入日程安排的时间、地点、事件，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本3内容）

4. 系统验证时间，为过去的时间，提示无法安排该日程

场景3：中途取消，未安排日程

1. 用户选择记录日程安排任务
2. 系统允许用户输入日程安排的时间、地点、事件，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本3内容）
3. 用户请求取消日程安排任务
4. 系统取消安排日程任务

场景4：系统提醒即将到来的deadline

1. 系统启动振动/铃声提醒即将到来的deadline并显示时间、地点、事件
2. 用户选择确认

场景5：成功利用建议事件安排日程

1. 用户选择记录日程安排任务
2. 系统允许用户输入日程安排的时间、地点、事件，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本三内容）
3. 用户输入日程安排的时间、地点，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本三内容），并在事件内容一项中选择推荐功能
4. 系统读取历史日程、其他学生和公司职员在该时间段的日程（版本二内容）、其他学生和公司职员历史上的日程（版本三内容），显示事件内容提供建议供用户选择
5. 用户选择合适的事件内容
6. 系统自动填充事件内容
7. 用户选择确认
8. 系统验证时间，通过后记入数据库，提示记录日程安排成功

场景6：取消建议，自行输入

1. 用户选择记录日程安排任务
2. 系统允许用户输入日程安排的时间、地点、事件，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本三内容）

3. 用户输入日程安排的时间、地点，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本三内容），并在事件内容一项中选择推荐功能
4. 系统读取历史日程、其他学生和公司职员在该时间段的日程（版本二内容）、其他学生和公司职员历史上的日程（版本三内容），显示事件内容提供建议供用户选择
5. 用户选择取消建议
6. 系统返回自行输入事件界面

场景7：成功设定学习/工作时间段

1. 用户选择设定学习/工作时间段任务
2. 系统允许用户选择开始时间、结束时间、重复频率
3. 用户选择开始时间、结束时间、重复频率，并选择确认
4. 系统验证选择，通过后保存设定，提示设定学习/工作时间段成功

场景8：用户设定时间段已过，设定学习/工作时间段失败

1. 用户选择设定学习/工作时间段任务
2. 系统允许用户选择开始时间、结束时间、重复频率
3. 用户选择开始时间、结束时间、重复频率，并选择确认
4. 系统验证选择，时间段为过去时间，提示设置学习/工作时间段失败

场景9：进入学习/工作时间段

1. 时间进入设定中的学习/工作时间段，系统开启振动/铃声并显示“请开始学习/工作”提醒用户开始学习/工作
2. 用户选择确定
3. 系统显示“正在学习/工作”字样，同时屏蔽娱乐应用弹窗以及消息推送（版本二内容）

场景10：系统阻止用户打开娱乐应用

1. 用户（在学习/工作时间段）点击娱乐应用图标尝试打开
2. 系统提示“反拖延症与效率应用提醒您正处于学习/工作时间段，娱乐应用无法打开”

场景11：系统规定时间内，用户成功打开娱乐应用（10分钟内）

1. 进入学习/工作时间段一定时间（系统根据总时间进行计算）后，系统开启振动/铃声提醒用户放松
2. 用户选择确定
3. 返回手机主界面
4. 用户点击娱乐应用图标
5. 成功开启娱乐应用

场景12：系统规定时间内主动随机打开娱乐应用，并运行10分钟（版本二内容）

1. 进入学习/工作时间段一定时间（系统根据总时间进行计算）后，系统开启振动/铃声提醒用户放松
2. 用户选择确定
3. 系统自动随机打开娱乐应用，并运行10分钟

场景13：成功查看他人日程安排

1. 用户选择查看他人日程安排任务
2. 系统根据用户信息（学校/单位/地点）查找相关用户的日程并显示

场景14：无相关用户，无法查看让人日程安排

1. 用户选择查看他人日程安排任务
2. 系统根据用户信息（学校/单位/地点）未查找到相关用户，提示无内容

四.用例列表

ID	名称	用例展开
X1	记录日程安排	
X2	提醒deadline	
X3	监督学习/工作	设定学习/工作时间段
		开始学习/工作时间段
X4	查看他人日程	

五.用例描述

ID	X1
名称	记录日程安排
优先级	高
参与者	用户，目标是准确、快速地安排日程
描述	用户输入日程的时间、地点、时间，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本三内容），系统记录
触发条件	用户选择安排日程任务
前置条件	用户已经登录，系统正常运转
后置条件	准确安排日程
正常流程	<ol style="list-style-type: none">1. 用户输入日程的时间、地点、事件，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本三内容）并确认输入2. 系统验证时间，通过后记入数据库3. 0.3秒后提示安排日程成功
扩展流程	<ol style="list-style-type: none">1a、使用建议功能填充事件内容<ol style="list-style-type: none">1. 用户输入日程的时间、地点，选择是否提醒、是否开放其他用户查看权限（版本三内容），选择推荐事件功能2. 系统读取历史日程、其他学生和公司职员在该时间段的日程（版本二内容）、其他学生和公司职员历史上的日程（版本三内容），显示建议的事件内容3. a1-1 用户选择事件内容并确认输入3. a1-2 返回正常流程第2步3. a2-1 用户取消建议功能3. a2-2 返回正常流程第1步1b、用户取消安排日程任务<ol style="list-style-type: none">1. 系统返回主界面2a、用户输入时间为过去时间<ol style="list-style-type: none">1. 提示时间错误并拒绝保存
业务规则	无
特殊需求	无

ID	X2
名称	提醒deadline
优先级	高
参与者	系统，目标是提醒用户即将到达的deadline催促其赶紧完成任务
描述	系统用振铃提醒用户即将到达的deadline并显示内容，用户选择确定
触发条件	时间即将到达deadline期限
前置条件	用户已经登录，系统正常运转，系统中存有用户允许提醒的deadline安排
后置条件	准时提醒即将到来的deadline
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统开启振动/铃声，显示deadline的具体细节，包括时间和需要完成的任务 2. 用户选择确定
扩展流程	无
业务规则	无
特殊需求	振动强度/铃声音量要足够引起用户注意

ID	X3.1
名称	设定学习/工作时间段
优先级	中
参与者	用户，目标是准确快速地设定学习/工作时间段
描述	用户输入学习/工作起止时间，选择重复频率
触发条件	用户选择设定学习/工作时间段任务
前置条件	用户已经登录，系统正常运转
后置条件	准确设定学习/工作时间段
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用户输入学习/工作起止时间，选择重复频率，选择确认 2. 系统验证时间，通过后保存学习/工作时间段 3. 0.3s后提示设定学习/工作时间段成功
扩展流程	2a、用户输入时间为过去时间 <ol style="list-style-type: none"> 1. 提示时间错误，拒绝保存
业务规则	无
特殊需求	无

ID	X3.2
名称	开始学习/工作时间段
优先级	高
参与者	用户、系统，目标是监督用户学习/工作，提高效率
描述	在设定时间内，进入学习/工作时间段，拒绝用户主动打开娱乐应用，在规定时间（系统计算得出）提醒用户休息，允许用户打开娱乐应用运行10min或者得到确认后自动打开一个娱乐应用并运行10min（版本二内容）
触发条件	时间到达学习/工作时间段
前置条件	用户已经登录，系统正常运转，系统内已经存有用户设定的学习/工作时间段
后置条件	显示正在学习/工作，拒绝用户开启娱乐应用的请求
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统开启振动/铃声并显示“请开始学习/工作” 2. 用户选择确定 3. 系统显示“正在学习/工作”字样，屏蔽娱乐应用弹窗和消息推送
扩展流程	<p>3a、拒绝用户主动开启娱乐应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户返回手机主界面，点击娱乐应用图标 2. 系统提示“反拖延症与效率应用提醒您正处于学习/工作时间段，娱乐应用无法打开” 3. 用户选择确定 4. 返回正常流程3 <p>3b、在允许的时间（系统计算所得）提醒用户放松，放开娱乐应用管制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学习/工作一段时间后系统开启振动/铃声并显示“学习/工作时间已久，请放松”字样 2. 用户选择确定 3. 系统使手机返回主界面 4. 用户点击娱乐应用图标 5. 娱乐应用成功打开 6. 10min后返回正常流程1 <p>3c、在允许的时间（系统计算所得）提醒用户放松，自动打开娱乐应用（版本二内容）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学习/工作一段时间后系统开启振动/铃声并显示“学习/工作时间已久，请放松”字样 2. 用户选择确定 3. 系统自动打开一个娱乐应用 4. 用户使用娱乐应用进行放松 5. 10min后返回正常流程1
业务规则	无
特殊需求	振动强度/铃声音量要足够引起用户注意

ID	X4
名称	查看他人日程安排
优先级	低
参与者	用户，目标是准确快速查看到其他用户开放了权限的日程安排
描述	用户选择查看其他用户日程，系统查找其他用户开放了权限的日程并显示
触发条件	用户选择查看他人日程的任务
前置条件	用户已经登录，系统正常运转
后置条件	正常显示其他用户开放了权限的日程
正常流程	1. 系统读取其他用户开放了权限的日程并显示 2. 用户选择确认
扩展流程	1a、数据库中没有其他用户开放了权限的日程，读取失败 1. 系统没有读取到符合要求的日程 2. 0.3秒后提示没有找到结果
业务规则	无
特殊需求	无

六.参考文档

《反拖延症与效率易用项目前景与范围文档》