D-Test产品需求文档(PRD) 桌面端案例执行工具

# 功能介绍

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、需求背景：为了方便测试人员存储执行证迹到对应案例和步骤，设计悬浮在电脑桌面上的一款软件，用于执行案例时查看案例详情，截图保存到对应案例或对应步骤，并设置案例执行结果；解决了用户在执行案例时，为了保存证迹、设置结果，需要经常切换测管平台和被测系统的问题；  2、功能介绍：查看案例列表、切换案例（快捷键）、查看案例详情、截图、切换截图执行方式、切换步骤、提交缺陷、设置案例状态；  业务流程图  descript  3、截图功能※   * 基本功能：框选、圈选、箭头、画笔、马赛克、文本、撤回；关闭（×）、保存（√）   descript   * 框选、圈选标记、箭头、画笔支持调色，调线条粗细；文本支持调整字体大小（小中大）和颜色；马赛克仅支持调整涂抹的大小；   descript descript   * 水印：每张截图上面都要携带水印；水印格式：日期、时间、当前人员的姓名（账号）。例如：2023-05-12 08:26:30 李李(lyzdlili)   descript   * 截图点击（√）之后，自动保存到当前截图存储方式（按案例执行/按步骤执行）的对应证迹（案例证迹/步骤证迹）中；   4、注意事项：需要先下载并启动桌面执行工具软件，再进入D-test平台测试案例执行任务页点击【桌面执行】，创建连接； | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 测试任务执行页（点击桌面端执行和桌面执行工具建立连接） | | | | |
| descript  桌面端执行 |  | 桌面端初始化：  descript  勾选案例后点击桌面端执行，在连接提示弹框中点击【确认】后，浏览器端和桌面端软件开始建立连接；  descript   * 连接成功，则桌面执行软件悬浮框从初始化界面变为下方界面（如图）   descript  建立连接需要满足以下三个条件  ①桌面执行工具已下载安装；  ②桌面执行工具已打开； | * 桌面执行软件闪退、主动关闭：悬浮窗消失，清空本地执行软件未执行案例。 |  |
| 与桌面端连接失败  descript |  |  |
| 桌面端程序有案例正在执行  descript |  |  |
| 按步骤截图展示页descript | | | | |
| 案例标题 | 默认显示第一条案例标题，滚动形式展示，后方展示连接状态 | 通过案例列表descript可以切换正在执行的案例； |  |  |
| 截图存储方式 | 枚举值：按步骤截图、按案例截图 | ①默认展示按步骤截图，此时，截图成功后自动保存到当前执行案例的正在执行的步骤证迹中；  ②切换到按案例截图后，此时，截图成功后自动保存到当前执行案例的案例证迹中； |  |  |
| 菜单 | 设置  帮助  关闭  descript  descript | 1. 设置：（弹框）  * 快捷键：   截图-全屏、截图-自定义、切换下一条案例；共三个快捷键；   * 连接设置：用于展示当前连接方式和端口等信息；不可修改  1. 帮助   （弹框）帮助文档， 展示桌面执行工具使用教程；支持通过配置文件修改教程内容。   1. 关闭   点击【关闭】时，弹出工具提示弹窗（无UI图，请参考UI样式，并根据下图内容实现） | 帮助文案   1. 连接方式：  * 等待连接：桌面执行工具打开后，打开悬浮窗，为等待接收案例状态； * 建立连接：需要用户在D-Test执行界面，选择案例，点击桌面端执行后与工具建立连接；  1. 主页面  * 信息栏状态提示：等待接收D-Test下发案例 * 正在执行案例：案例名称（滚动显示） * 点击案例名称显示案例详情，再次点击收起案例详情  1. 案例执行页  * 默认显示推送到桌面执行端第一条案例，通过案例列表单击案例可以进行切换 * 支持按步骤截图、按案例截图两种模式，默认为按步骤截图 * 案例执行，截图后根据当前的模式绑定到案例或步骤，选择案例状态，提交，自动切换到下一条案例，并在案例列表中清除  1. 缺陷提交  * 通过案例详情页可以提交缺陷 * 当缺陷提交界面打开时，进行截图操作支持用户通过Ctrl+V粘贴到缺陷描述。 |  |
| 当前步骤 | 按步骤执行时，展示当前步骤所在案例中的步骤序号 | 随案例切换和步骤切换改变 |  |  |
| 步骤描述 | 展示案例的对应步骤描述 | 只展示，不可修改 |  |  |
| 预期结果 | 展示案例的对应步骤描述 | 只展示，不可修改 |  |  |
| 截图 |  | 按下截图快捷键保存后，自动保存到正在显示的步骤的案例证迹中； |  |  |
| 操作 | 上一步、下一步 | 用于快速切换执行步骤； |  |  |
| 案例状态 | 枚举：通过、失败、阻塞、未执行（单选） | 用于快速为案例设置执行结果；若点击保存并下一条，则为必选项； |  |  |
| 保存并下一条 | 保存时校验案例状态已选； | 若校验失败，则弹出Toast提示{请在勾选案例状态后保存} |  |  |
| 按案例截图展示页descript | | | | |
| 元素及功能同步骤截图展示页 | 案例标题、案例状态、【保存并下一条】同步骤截图展示页 |  |  |  |
| 截图证迹 | 截图保存后，保存到案例详情页中的【案例证迹】中（和步骤证迹区分开） | 案例证迹、步骤证迹两者的保存和查看路径不同； |  |  |
| 案例详情页/提交缺陷页descript | | | | |
| 案例名称 | 回显正在执行的案例名称 | 点击案例名称显示案例详情，再次点击收起案例详情。 |  |  |
| 案例详情基本信息 | 参照原型图 |  |  |  |
| 步骤证迹 | 默认显示icon，icon右上角显示已存截图数量，可以点击查看，弹框；按截图顺序排列，支持鼠标拖拽调整顺序；可删除截图； | descript |  |  |
| 案例证迹 | 点击查看截图，弹框，按截图顺序排列，支持鼠标拖拽调整顺序；可删除截图； | descript |  |  |
| 案例状态 | 枚举：通过、失败、阻塞、未执行  （单选） | 若点击保存并下一条，则为必选项； |  |  |
| 提交缺陷页descript | | | | |
| 提交缺陷 | 跳转到提交缺陷页，   * 信息填写参照原型图和新建缺陷页PRD； | * 新建缺陷页字段会根据所选流程分类进行变化，变化部分都会在右侧体现； * 点击保存，提交缺陷成功并同步到D-Test平台，跳转回案例详情页； * 点击取消，跳转回案例详情页； |  |  |
| 案例列表页   * 点击icon，显示最近一次传输到桌面执行工具中的所有案例； * 点击其他案例可切换当前正在执行的案例； * 传输到桌面执行工具的案例均为未执行状态； * 可以和案例详情页或提交缺陷页同时存在； | | | | |
| 列表展示信息 | 默认展示10条descript | 案例列表只显示案例=未执行的案例 |  |  |
| 列表功能 | 切换案例：鼠标双击切换案例  翻页：支持翻页功能 |  |  |  |

# 需求优化

1、操作起来感觉有点卡，查看案例列表，详情、截图操作有明显等待卡顿的情况。

2、需要置顶功能--

3、目前快捷键还不能用--

4、关闭后提示是最小化还是退出。--

# 测试反馈

功能问题

1. 所有的弹出框均吸在主窗口以下。
2. 快捷切换案例，无法和方向键组合。
3. 帮助文案不对，以PRD为准。
4. 执行主页面未显示案例步骤。--
5. 案例详情页，
   1. 保存并下一步下空白区域太大。
   2. 案例详情无法查看案例证迹和步骤证迹。
6. 提交缺陷，加载慢，并且启动了调试窗口。
7. 桌面执行工具未启动时，点击桌面执行工具未提示错误信息。
8. 水印显示优化，遮盖截图内容
9. 按步骤截图：截图过小时，水印显示不完整
10. 小程序如果显示在电脑边缘，查看截图页面，没有关闭按钮 （需要关闭小程序）
11. 小程序在页面中间时，刚启动后出现的提示框被覆盖
12. 案例执行操作：上一步、下一步箭头图标功能不可用
13. 案例名称、步骤、预期结果，内容过多时，页面显示不完整 《点击案例名称-案例详情页显示也不完整）
14. 保存案例成功后的弹窗，提示语“案例”错误，点击×号，弹窗不关闭
15. 案例执行保存后，执行过的案例没有在案例列表中清除
16. 切换图标功能不可用（图标设有加事件）
17. 案例执行成功后，执行记录查看截图加载失败
18. 案例列表建议按照案例名称的正序排列
19. 案例详情页面点击保存并下一条后，列表页面没有更新到下一条案例
20. 点击案例名称显示案例详情，再次点击收起案例详情＜目前需要点击X按钮〕
21. 点击删除案例，删除成功后，实际截图未删除
22. 案例证迹不支持鼠标拖拽调整顺序
23. 案例详情页面展示与 PRD 不同
24. 有正在执行的案例，重新启动时，提示语描述错误；点击确定后，实际并没有重新启动小程序 （小程序未关闭〉
25. 未启动小程序时，点击执行桌面工具按钮，弹窗中的下载按钮不可用

性能问题:

1.点击截图下的图片按钮，打开弹窗页面过慢

2.如果有多张截图时，后几张图片加载太慢

3.点击案例列表图标，弹出页面过慢

4. 截图工具整体使用太卡

# 接口对接

暂无，稍候补充