**D-Test产品需求文档(PRD)**

## 系统功能设计

平台所有表单表头字段设计和筛选条件参照下方文档

【腾讯文档】平台各表单字段及筛选统计[平台各表单字段及筛选统计](https://docs.qq.com/sheet/DR01mQm1zaEZ5UmlP?tab=2bgjz4)

【腾讯文档】案例模板字段及规则-确认版[案例模板字段及规则-确认版](https://docs.qq.com/sheet/DZXZTQUZVWkJFdEtD?tab=BB08J2)

【腾讯文档】缺陷模板字段及规则[缺陷模板字段及规则](https://docs.qq.com/sheet/DZUttSlBFTHBPR1JV?tab=BB08J3)

【腾讯文档】CR字段说明表[CR字段说明表](https://docs.qq.com/sheet/DYXFTcVVBdUhYT2Fa?tab=cvts4q)

### 工作台

#### 我待办的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 点击左侧1级导航栏工作台进入  待办根据修改时间倒序展示；  字段及值参考[工作台字段规则](https://docs.qq.com/sheet/DZXlZYW9rdXFmdUJm?tab=yp8o89)  页签跳转新tab页 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| CR页签 | 展示 CR+符合规则数据总数 ，如「CR 123 」  排序规则：按照CR上线时间倒序排序 | * 我做为测试经理   + CR的计划状态等于未开始；   + 测试经理等于我；   + CR状态等于正常； * 我做为实施经理   + CR的计划状态等于进行中；   + CR状态等于正常   + CR阶段状态不等于已完成；   + CR阶段下的活动状态不等于已完成；阶段的实施经理等于我； |  |  |
| 任务页签 | 展示 任务+符合规则数据总数 ，如「任务 123 」 | * 我的待办任务显示任务的实施人包含我并且任务状态不等于已完成。 * 包含的任务类型，   + 测试需求分析   + 测试案例编写   + 测试案例执行 * 剩余时间取值：结束时间-当前时间 |  |  |
| 评审 |  | * 我做为评审人   + 评审状态进行中   + 评审人包含   + 我的评审状态等于未评审。 | * s'd |  |
| 缺陷 |  | * 我做为接收人   + 缺陷状态不等于已关闭 |  |  |
| 非CR |  | 待需求确认后补充 |  |  |

#### 我创建的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 点击左侧1级导航栏工作台-我创建的进入  字段及值参考[工作台字段规则](https://docs.qq.com/sheet/DZXlZYW9rdXFmdUJm?tab=yp8o89) | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| CR页签 | 展示 CR+符合规则数据总数 ，如「CR 123 」 | 准入规则：   * 账号所属人创建的   准出规则：   * 需求状态为关闭时 |  |  |
| 评审页签 |  | 准入规则：   * 账号所属人创建评审   准出规则：   * 评审被删除 * 评审结果全部通过 |  |  |
| 缺陷 |  | 准入规则：   * 账号所属人创建   准出规则：   * 缺陷被删除 * 缺陷已关闭 |  |  |
| 非CR |  | 待需求确认后补充 |  |  |

#### 我经办的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 点击左侧1级导航栏工作台-我经办的进入  字段及值参考[工作台字段规则](https://docs.qq.com/sheet/DZXlZYW9rdXFmdUJm?tab=yp8o89) | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| CR页签 | 展示 CR+符合规则数据总数 ，如「CR 123 」  排序规则：按照CR上线时间倒序排序 | 我做为测试经理   * CR的计划状态进行中； * 测试经理等于我；   我做为实施经理   * CR的计划状态等于进行中； * CR的阶段状态等于进行中； * 阶段的实施经理等于我； |  |  |
| 非CR页签 |  |  |  |  |
| 缺陷页签 | 排序规则：按照缺陷创建时间倒序排序  点击缺陷名称，打开弹窗显示缺陷详情页 | 我作为缺陷经办人   * 缺陷活动日志中存在我的办理记录； |  |  |

#### 我关注的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 点击左侧1级导航栏工作台-我关注的进入  字段及值参考[工作台字段规则](https://docs.qq.com/sheet/DZXlZYW9rdXFmdUJm?tab=yp8o89) | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| CR页签 | 展示 CR+符合规则数据总数 ，如「CR 123 」 | 准入规则：   * 点击CR关注   准出规则：   * 取消CR关注 |  |  |
| 非CR | 展示 非CR+符合规则数据总数 ，如「CR 123 」 | 准入规则：   * 点击非CR关注   准出规则：   * 取消非CR关注 |  |  |

#### 有预警的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 点击左侧1级导航栏工作台-有预警的进入  字段及值参考[工作台字段规则](https://docs.qq.com/sheet/DZXlZYW9rdXFmdUJm?tab=yp8o89) | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| CR页签 | 展示 CR+符合规则数据总数 ，如「CR 123 」 | * 做为测试管理（测试中心）、测试管理（测试室）角色下的用户：   + CR计划状态不等于已完成；   + 已到活动/任务的计划开始时间，但状态还是未开始；   + 已到活动/任务的计划结束时间，但状态还是未开始或进行中； * 做为CR测试经理、SIT实施经理、UAT实施经理的用户；   + CR计划状态不等于已完成；   + 相关CR下的活动已达到期日但未结束 |  |  |
| 缺陷页签 | 展示 CR+符合规则数据总数 ，如「CR 123 」 | 准入规则：   * 测试经理：自己作为测试经理角色CR下的超期缺陷； * SIT实施经理：自己作为SIT经理角色CR下超期缺陷，SIT阶段下超期未解决缺陷。 * UAT实施经理：自己作为UAT经理角色CR下超期缺陷，UAT阶段下超期未解决缺陷。 * 系统负责人：自己所负责系统下超期缺陷。 * 以上角色超期定义按缺陷管理模块的超期缺陷定义   准出规则：   * 缺陷已关闭、已驳回（删除） |  |  |
| 超期活动 | descript | 显示当前CR下全部超期的活动，触发数字弹出超期活动弹层，显示超期的活动。  ●活动名称支持超链接，  ○触发后打开浏览器新页签，  ○活动打开新页面至CR下的线路图页， |  |  |
| 超期任务 | descript | 显示当前CR下全部超期的任务，触发数字弹出超期任务弹层，显示超期的任务。  ●任务名称支持超链接，  ○触发后打开浏览器新页签，  ○任务打开新页面到CR下的任务列表页并查询出当前任务。 |  |  |

#### 1.6.公告栏

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 通过后台公告管理维护公告栏； * 一页面展示四条最新公告；排序逻辑：按最新展示时间倒序； * 展示形式：横向翻页 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 公告列表 | 标题展示：xxxxxxxx... | 以横向翻页形式展示，默认一页显示4条 |  |  |
| 日期 | 只显示月-日，右对齐；例：5/4、5/24、11/23 | 公告展示时间的开始日期 |  |  |
| 新公告new提示 | descript | 展示状态中的，当前时间-展示时间的开始时间≤3天的，加一个new提示，三天后凌晨0:00，自动消失；当天发布即展示的公告不满一天也算一整天； |  |  |
| 公告详情 |  | 上方中间展示公告标题和展示时间的开始日期时间；  显示公告内容，内容格式不变；可带图片；固定范围，下拉查看；  附件展示标题和格式，仅支持下载到本地；不支持预览；  附件横向排列两个，再竖向排列； |  |  |

### 需求管理

#### CR列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 页面样式   * 添加 参考成员管理添加成员页面 * 编辑 同添加页面 * 删除 启动测试后，不允许删除； * 页面布局UI样式参考：测试管理-需求管理-Cr列表-工作项   业务规则   * VP同步CR信息不允许修改和删除 * 页面字段规则见[CR字段说明表](https://docs.qq.com/sheet/DYXFTcVVBdUhYT2Fa) * 当CR计划状态为《已完成》时，不允许再对CR下的任务、案例、评审、报告、文档库进行编辑，只允许查看。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 快捷筛选 | 全部  我创建的、我待办的 与工作台规则保持一致。20230217 | 默认显示全部  我创建的、我待办的：同工作台待办规则 |  |  |
| 筛选条件 | 同CR字段说明表 |  |  |  |

##### CR信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 展示vp同步相关信息和测试相关信息，并可在本页面进行测试裁剪 * 风险级别、测试流程、启动测试操作仅有当前CR的测试经理可以操作 * 本页面除收起、展开、跳转等常规操作，其余操作，如选人、选状态、选风险等均需要等待CR通过商务阶段后，才可进行触发。   + 启动测试的前提条件是：必须为当前CR的测试经理，并且通过商务阶段，否则风险级别、测试流程均为置灰不可编辑   + 启动测试后，仅支持当前CR测试经理添加系统，和变更实施人。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 基础信息展示 |  | 全部通过与vp接口进行获取 |  |  |
| 人员信息 | VP同步CR全部为vp同步  自建CR为新建时所选用户回显 | descript |  |  |
| 测试计划信息 | **日期工期**  SIT发布管理时间、  SIT计划时间、  UAT发布管理时间、  UAT计划时间中  开始结束时间为vp接口获取，工期及剩余时间为平台计算。 | descript |  |  |
| 测试活动管理 | | | | |
| 测试活动管理 | 默认显示：   * 风险级别：无 * 测试流程：无   跟据「测试流程」所选进行阶段及活动展示  在测试活动管理标题下发，增加提示信息：阶段裁剪（点击剪刀进行裁剪，点击加号添加阶段）  无数据的时候显示「请选择上方【测试流程】」  实施经理   * 点击触发「人员选择下拉搜索框」 * 此处配置的SIT实施经理，可以创建、编辑、删除，本SIT阶段下相关活动的任务 * 此处配置的UAT实施经理，可以创建、编辑、删除，本UAT阶段下相关活动的任务 * 当更改人员时，判断计划状态是否为「进行中」，如为该状态像更改的人员推送待办事项 | descript  descript  规则  风险级别、测试流程、计划状态3个字段仅有当前CR的测试经理可以操作。  本区域数据 根据当前页面【测试流程】配置的对应阶段和活动   * 阶段名称下的状态数据来源于「线路图」页面中对应阶段的状态 * 实施经理数据由用户进行选择，数据来源为人员列表，可以变更，不允许清除。 * 活动相关进度数据源于「线路图」页面对应活动状态   + 已完成：黑色文字+对勾icon   + 进行中：对应阶段颜色文字+空心圆icon   + 未开始：灰色文字文字+空心圆icon * 点击「剪刀icon」弹出裁剪弹层 * 测试环境及环境要求，数据来源于「线路图」页面对应   在流程管理中，对测试计划流程配置，测试阶段是否可裁剪选择是的情况下，在测试管理活动的测试阶段前面显示【剪刀】按钮，可以对该阶段进行裁剪，裁剪样式见原型图。  descript  启动测试后，裁剪结果生效，被裁剪掉的测试阶段及其活动不再显示。 | * 测试流程：进行流程切换操作时，弹出提示「不会保存现在阶段及裁剪活动，是否。 * 不具备操作权限的账号，选择/更改人员操作置灰不可用 |  |
| 风险级别 |  | **风险级别：**  字段为 高、中、低 |  |  |
| 测试流程 |  | **测试流程：**  数据源为后台「测试计划流程配置」页面中的所配置的流程名称 |  |  |
| 计划状态 | 默认：未开始 | 页面不显示，启动测试后在线路图页的测试计划行显示当前状态。 |  |  |
| 启动测试 | 默认：置灰  激活：选择完风险级别和测试流程激启动测试按钮 | 点击单选启动测试，弹出二次提示框：  提示文案：启动后，无法对阶段及活动进行修改或裁剪，是否确认启动测试」，  点击确定，同步计划状态修改为“进行中”，风险级别、测试流程、裁剪icon均不可操作。 |  |  |
| 裁剪弹层 |  | descript   * 测试流程和测试阶段仅作为展示，不可点击修改 * ~~具备后台「测试计划流程配置」页面创建权限的账号 可见该设置icon，点击设置icon跳转到「测试计划流程配置」列表页~~ * 可裁剪活动显示「减号icon」，点击后文字置灰且「减号icon」变更为「加号icon」 * 点击确定后，「活动展示区域」根据裁剪后的活动项进行展示 | * 「裁剪原因」字段空值时点击确定红字提示「裁剪原因不能为空」 |  |
| 关联系统 | 以工作量纬度对被测系统进行展示  默认为收起状态，仅展示「有工作量」对应相关系统及负责人  增加【配合测试】模块，样式和规则同有工作量，同样增加【添加关联系统】按钮，支持多选。 | * 点击「查看系统文档」，页面跳转至当前cr下「文档库」页面 * 非自建CR不能「添加系统」 * 自建CR、工单可以【添加系统】 * 点击添加系统，弹出添加系统弹层，下拉框系统数据源为后台系统管理中的被测系统，根据用户所选被测系统自动带入系统负责人 | * 当仅有「有工作量」系统时，默认不显示「展开icon」 |  |
| 操作记录 | 默认按倒序时间进行展示  展示本页面变更内容 | * 记录内容：   + 手动创建的CR，记录一条创建信息，显示：创建人、创建时间、创建CR名称；   + 若是从VP同步过来的CR，则记录一条同步信息，显示来源：VP，同步时间、同步CR名称；   + 测试活动管理内容变更：风险级别、测试活动、裁剪、实施经理；   + 关联系统内容变更：增加、减少系统； * 展示样式为裁剪类变更和非裁剪类变更   + 非裁剪类：   修改xxx 无 → A  修改xxx A → B   * + 裁剪类：   修改活动 添加/删减 X个 活动 活动名称A、活动名称B  裁减原因XXXXXX | * descript |  |

##### CR线路图

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 在CR信息页 点击「启用测试」后 本页面生成计划下默认阶段及活动节点，   + 未启动测试前，切换至本页面显示：当前CR未启动测试，无法进行线路图规划，请测试经理通过CR信息启动测试。 * 列表层级展示四级：测试计划-阶段-活动-任务   + 阶段点击可以进行测试信息补充：被测试环境与环境要求。 * CR测试计划、阶段、活动取值规则   + 当CR的SIT计划、UAT计划时间全部为空时，启动测试后，测试计划、阶段、活动开始、截止时间全部为空；   + 当CR的SIT计划或UAT计划时间一方为空时，启动测试后取有时间的一方进行展示（测试计划、阶段、活动开始、截止时间），无测试时间的阶段全部为空显示；   + 当CR的SIT计划或UAT计划时间发生变更后，同步更新线路图的阶段时间。   + 当CR的SIT计划或UAT计划时间为空时，补充活动时间不再根据阶段时间强控校验；   + 当活动时间为空时，创建活动下任务时不再根据活动时间进行强控校验； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 展现形式切换 | 默认按周显示 | 支持按周、按日、按月显示，选择不同显示类型时甘特图跟随变化。 |  |  |
| 标题 |  |  |  |  |
| 测试计划 | 回显不可编辑 | * 取SIT和UAT阶段的最早开始时间和最晚结束时间做为测试计划的开始和结束时间。   工作项和实施状态为空 |  |  |
| 开始时间  截止时间 |  | * 测试计划时间：取SIT/UAT的计划时间中，最早开始时间和最晚截止时间。 * 阶段时间：取CR中SIT和UAT的计划开始截止时间，且不可编辑。 * 活动时间：   + 默认为空，   + 开始结束时间不能超过活动的开始截止时间，   + 支持用户编辑 * 任务时间：回显开始截止时间，不可编辑 |  |  |
| 状态 |  | * 测试计划状态：   + 回显CR的计划状态，   + 枚举：未开始、进行中、已完成   + 支持编辑；进行中>已完成 * 阶段状态：   + 默认：未开始   + 枚举：未开始、进行中、已完成   + 支持编辑；未开始>进行中>已完成 * 活动状态：   + 默认：未开始   + 枚举：未开始、进行中、已完成   + 支持编辑；未开始>进行中>已完成 * 任务状态：   + 默认：回显任务状态； |  |  |
| 实施人 |  | 测试计划：测试经理  阶段实施人：SIT/UAT实施经理  任务实施人：各任务的实施人  活动实施人：空 |  |  |
| **阶段** | | | | |
| SIT阶段/UAT阶段 | * 回显阶段名称、阶段的开始结束时间，实施人、不可编辑； * 状态默认为未开始，支持当前阶段的实施经理编辑。 | 鼠标悬浮显示编辑ICON  descript |  |  |
| 补充阶段测试信息页 | 默认显示「XX阶段测试信息」 | descript  触发阶段悬浮ICON弹出以上弹框。   * 填写后的测试环境及环境要求内容会同步到CR信息页对应阶段下进行展示。 * 测试环境为多选下拉框，下拉框取值为：UAT环境、SIT环境、行外联调环境、小版本环境、村镇环境、准生产环境、长周期环境、参管环境。（后期可能还会加，建议做成可配置的） |  |  |
| **活动** | | | | |
| 测试需求分析  测试案例编写  测试案例执行 | 默认初始化：   * 开始、截止时间为默认为空 * 状态：未开始 * 实施人：空，不可编辑 | * 活动层面操作按钮为：新建icon（鼠标移入到活动区域后显示） * 活动开始与截止时间，不能晚于阶段的截止时间。 * 状态枚举：未开始、进行中、已完成 * 编辑方式：表格内编辑，即时生效 |  |  |
| 测试案例评审  测试报告编辑  测试报告评审 | 默认初始化：   * 开始、截止时间为空 * 状态：未开始 * 实施人：空，不可编辑 | * 编辑方式：表格内编辑，即时生效 |  |  |
| **活动下任务** | | | | |
| 任务操作按钮说明 | * 活动：鼠标移动到活动名称上时，显示「+」ICON，可进行当前活动下的任务创建 | 需求分析与设计，测试案例编写，案例执行   * 以上3个活动支持创建任务：可在当前活动下的任务创建，自动回填CR、测试阶段且不可修改。 * 任务开始结束时间，不能晚于活动的截止时间。 * 默认回显活动时间，如果无活动时间则为空 * 开始截止时间必填； * 基于CR活动创建案例执行任务时，任务类型仅支持选择：冒烟、常规。 |  |  |

##### CR任务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 任务模块数据来源：CR任务模块、线路图、测试执行、CR执行。   + 任务模块支持创建测试需求分析、测试案例编写、测试案例执行三类活动任务；   + 任务模块创建的3类任务根据所选的测试阶段同步在线路图对应阶段展示；   + 任务模块创建的测试执行任务会在测试执行和CR执行页展示；   + 任务执行时根据任务所属活动进入对应执行页面。 * 任务状态 变化   + 未开始：新创建的任务   + 进行中：测试案例编写任务存在一条案例，测试执行任务执行一条案例   + 已完成：实施人手动结束任务后即为已完成，     - 创建人可修改已完成任务为进行中，并重新推送待办到实施人工作台。     - 已完成状态除筛选查询、导出外，其他操作类按钮为禁用状态。 * 暂不做权限控制，所有用户均可创建任务、编辑、删除、查看、执行任务 * 任务编号自动生成四位序号：当以当前CR为维度，并且以活动类型维度进行生成。例：某CR分别创建了3个案例设计任务和案例执行任务。则编号均是从0001-0003。当执行任务回规时以阶段版本进行划分从0001开始。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 查询区域 | | | | |
| 快捷查询 | 默认全部，  支持修改默认条件，参照公共规则。 | 可筛选项：   * 全部 * 我待办的 * 我创建的 |  |  |
| 所属活动 | 默认全部，下拉多选 | 可筛选项：   * 测试需求分析 * 测试案例编写 * 测试案例执行 |  |  |
| 测试阶段 | 默认全部，下拉单选 | 可筛选项：   * SIT * UAT |  |  |
| 状态 | 默认全部，下拉多选 | 可筛选项：   * 未开始 * 进行中 * 已完成 |  |  |
| 实施人 | 默认全部，下拉多选 | 人员列表，  支持模糊搜索，默认展示5条、根据搜索条件联想查询。 |  |  |
| 搜索文件框 | placeholder显示：标题或编号 | 支持对标题和编号模糊搜索 |  |  |
| **列表区域** | | | | |
| 标题 | 回显 | 触发后进入到任务执行页面 |  |  |
| 编号 | 回显 | 自动生成，CR维度不允许重复  生成规则：0001~n； |  |  |
| 所属活动 | 回显 |  |  |  |
| 阶段 | 回显 |  |  |  |
| 状态 | 回显：新建任务为未开始 | 根据任务状态变化显示对应状态 |  |  |
| 实施人 | 回显 |  |  |  |
| 创建人 | 回显 |  |  |  |
| 创建时间 | 回显 |  |  |  |
| 操作 | 支持编辑、删除，根据任务状态显示可操作项。descript | descript   * 编辑   + 未开始、进行中、已完成的任务允许编辑：状态、实施人、开始、截止、任务范围、描述 。   + 任务范围调整后同步删除对应的测试案例。 * 删除   未开始的任务支持删除，删除时，message提示。descript |  |  |
|  |  |  |  |  |

###### 创建任务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 支持创建3个活动任务，每个活动创建任务页字段均不相同   + 测试执行创建页字段与测试执行页保持一致，所属CR回显不可编辑，任务类型只能选择冒烟和常规   + 案例编写任务详细规则如下所示 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **创建案例编写任务** | | | | |
| 标题 | 必填项，自动生成，支持编辑 | 生成规则：CR编号\_活动名称\_任务类型\_任务编号  例：CR178965\_测试案例编写\_手工执行 \_0001。 |  |  |
| 编号 | 表单不显示 | * 任务创建成功后在列表中显示 * 编号规则：0001~n； * CR下不允许重复； |  |  |
| 测试阶段 | 必填项，默认为空 | 根据所属CR具备的阶段显示可选ADM (sit、UAT） |  |  |
| 实施人 | 必填项默认为空 | （1）数据源为成员列表，支持模糊搜索添加完后仅显示姓名，鼠标悬浮显示用户名。  （2）单选下拉框 |  |  |
| 开始时间 | 必填，默认带出当前所属活动开始日期 | * 开始时间不能早于活动开始时间 * 开始时间不能大于截止时间 |  |  |
| 截止时间 | 必填，默认带出当前活动CR所属活动截止日期 |  |  |  |
| 任务类型 | 默认手工执行，不可编辑 | 二期考虑手自一体，接口案例设计时进行扩展；暂定枚举项：手工执行、接口自动化、UI自动化 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 描述 | 非必填 |  |  |  |
| 案例编写范围 | 必选，  默认勾选上未分类，  支持多选 | * 显示当前**CR案例对应阶段**的左侧目录树（CR案例左侧目录树来源：测分产生、手动创建) * 当未选择测试阶段时，案例编写范围区域显示：“请选择测试阶段”。 * 当无目录时案例可选范围仅显示未分类并且是已勾选状态且不可取消勾选。 * **当某个目录在同一CR的同一阶段被分配过，系统进行标识，该需求先后端实现，前端暂不体现。** | 1. 同一个目录是否可以分配给多个人？可以。   2、是否可以减少进行中的案例范围？可以。  2.1、如果已经存在案例范围如何处理？任务删除？CR案例同步删除？  允许删除任务和修改任务里的案例范围，但是不会联动删除已经写好的案例，案例一旦写了必须由案例设计人本人去删除。  3、是否可以在任务进行中增加案例范围？可以  3.1、增加后如果该范围在其他任务或CR案例存在案例如何处理？  互不影响，用户进入工作台页面里的案例编写任务，只能看到本人在该任务下写的案例；在案例设计页面及需求管理->案例页面可以查到CR下的全量案例。 |  |
| 继续创建下一次 | 默认不勾选 | 如果勾选上该选项，任务创建完成后自动再次打开当前活动的创建页。 |  |  |
| 确定/取消 |  | 确定任务创建成功，取消关闭当前弹框。校验起止时间； |  |  |

###### 任务执行

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 测试案例编写任务   + 任务执行页默认定位到案例编写页签，根据任务状态显示按钮是否可进行操作。   + 结束任务后，状态变更为已完成状态，除筛选查询、导出外，其他操作类按钮为禁用状态。     - 结束任务时message弹框提示：确定结束当前任务？       * 确定则变更任务状态，并返回到任务列表，       * 取消则停留在当前页   + 任务页只显示当前任务下产生的测试案例。 * 测试案例执行任务   + 页面展示和业务规则与测试执行模块保持一致， | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **基本信息：只读，不可修改，以原型为准；** | | | | |
| **案例编写** | | | | |
| **左侧目录树** | | * 此处显示的为创建任务时任务范围所选的目录树。 * 仅回显展开收起，不可编辑。 |  |  |
| **右侧案例信息：详见案例>案例列表>右侧案例列表** | | | | |

##### CR案例

###### 案例列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 该页面功能与案例设计功能基本一致，其他未列内容参考案例设计模块，区别如下，   + 该页面仅展示当前CR下的案例，   + 初始根据案例编号正序排序   + CR案例在页面上展示《左侧目录树》，详细规则见以下描述。   + CR案例支持：《从文件导入》、《从案例库引入功能》，详细规则见以下章节。   + CR案例支持：单条案例复制、批量：发起案例评审、导出、批量删除   + 案例入资产库：二期实现 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **左侧目录树** | | | | |
| 左侧目录树descript | 默认显示，目录树展开 | * 根据CR所选流程中的阶段显示案例分类；   + 如果阶段中SIT和UAT都存在，默认显示SIT，如果仅有一个阶段则默认显示该阶段。   + 目录树初始化定位在CR名称，显示全部案例。 * CR案例左侧目录树来源：根据CR下所有案例涉及到的系统-一级模块-二级模块自动生成目录树 |  |  |
| 展开收起descript | 默认展开 | 触发收起icon收起左侧目录树 |  |  |
| **右侧案例列表** | | | | |
| 筛选查询字段 |  | 以该链接为准。  [案例模板字段及规则-确认版](https://docs.qq.com/sheet/DZXZTQUZVWkJFdEtD?tab=BB08J2) |  |  |
| 序号/复选框 |  | 遵循公共规则 |  |  |
| 案例名称 | 回显 | 触发案例名称，右侧抽屉弹出详情页，详见**查看案例页** |  |  |
| 正/反例 | 回显 |  |  |  |
| 交易类型 | 回显新建案例时选择的内容 |  |  |  |
| 重要性 | 根据评审流程变更状态 | 高/中/低 |  |  |
| 案例类型 | 根据执行结果变更状态 | 枚举项：数据字典可配  流程案例  功能案例（默认）  接口案例  UI案例 |  |  |
| 操作 | 编辑、复制、删除 | * 编辑：   + 触发修改右侧抽屉弹出修改案例页，详细规则同案例设计修改案例。 * 复制：   + 复制案例成功后根据当前列表规则进行显示。 * 删除   点击删除触发确认提示，  1、删除案例必须是案例设计人；   1. 如果案例所属CR状态为“已关闭”，则不允许删除案例 2. 案例删除时如果当前案例被执行任务关联，同步删除任务下案例与执行结果。    1. 对于有执行记录的案例，message提示“删除案例会同时把案例执行任务中的案例移除，确定删除该案例？”    2. 对于无执行记录的案例，message提示“确定删除该案例？” |  |  |
| 设置表头 | 遵循公共规则 | 默认已选的字段如原型所示。 设置表头的全部可选字段同「案例设计-设置表头」 |  |  |

###### 从文件导入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 导入规则，新建和导入规则保持一致，导入分为文件格式校验和业务内容校验，首先校验文件格式，文件格式校验通过后校验文件内容，遇到错误统一抛出文档所有错误，一旦导入错误整个excel都要回滚。   + 文件格式校验：     - 只能上传Excel，如果选择的其他文件，提示错误信息，导入失败。       * 提示文案：   + 文档内容校验：     - 文档格式：     - 必填项查验（案例模板里已经标注\*）：案例名称、案例描述、正/反例、交易类型、重要性、测试需求点编号、系统名称、一级模块、案例设计人、步骤描述、预期结果、是否冒烟案例、案例类型、测试类型、执行方式。     - 案例名称唯一性校验：CR范围内唯一     - 枚举项校验（模板里所有的下拉框)：正/反例、交易类型、重要性、案例类型、是否冒烟案例、测试类型、案例执行方式、模式、CYCLE日期类型。     - 业务数据校验：系统名称、一级模块、二级模块、测试需求编号、案例设计人（姓名(账号)）。     - 测试需求点编号校验       * 当测试需求点编号为“无需求点”时则必须填写：系统名称、一级模块、二级模块（可能没有）要跟系统模块中的系统名称、业务模块、业务功能（可能没有）一致。         + 未匹配到提示：【XX】行，系统/模块未匹配，请更新后重新导入。       * 当测试需求点编号不是“无需求点”时则必须填写脑图里的测试需求点编号，无需要填写系统名称、一级模块、二级模块，即使填写系统也无需校验。         + 当填写的测试需求点编号不存在时提示：【XX】行，测试需求点不存在，请更新后重新导入。         + 当填写的测试需求点编号存在但不匹配提示：【XX】行，无效的测试需求点，请更新后重新导入。     - 案例字段校验规则：跟在页面上写案例时各个字段长度控制一样。     - 案例的所属阶段版本、所属CR、测试阶段 不用在模板里填写，导入时前端能取到传到后台。   + 文档上传内容数量校验     - 单次最大支持导入500 条用例记录，如果存在正在导入的任务不允许再次导入。       * 提示文案：当前CR有其他导入任务请稍后再试。   + 文档上传权限校验 --通过角色进行配置     - 只允许测试经理上传文件导入案例。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 拖拽或点击此处选择文件 |  | 触发icon弹出系统选择文件窗口， |  |  |
| 下载模板 |  | 下载预置模板到本地 |  |  |

###### 从案例库引入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 案例引入时必须选择左侧目录树，如果未选择左侧目录树，则toast提示：请选择左侧目录树进行引入。 * 从案例库引入，支持跨库（SIT/UAT）引入，相当于从案例库复制到当前CR。 * 案例引入后，案例设计人为当前登录用户；（因为有约束规则为只有案例设计人才能修改案例） | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 引入弹框标题 | 回显 所选 目录层级 |  |  |  |
| 左侧目录树 | 默认定位到SIT案例库  数据源为：案例库的左侧目录树**（非CR下目录树）**。 | * 默认展开到二级目录 * 切换案例库，左侧目录根据案例进行切换 * 支持目录树勾选，勾选目录树父级默认勾选子级，同时勾选上目录下对应测试案例。 |  |  |
| 右侧案例列表 | 默认显示案例 | * 触发左侧目录树后，分页显示当前目录的案例，每页10条。 * 查询条件与列表字段以原型为准。 |  |  |
| 勾选数量显示 | 回显当前已选中的案例数量 |  |  |  |
| 操作 | 取消/确定导入 | * 取消则关闭当前弹框， * 确定导入校验导入规则   + 引入时校验当前CR是否存在案例名称相同的案例，     - 如存在，则不进行引入，系统提示，并弹出message框显示重名的案例。     - 如不存在，则引入成功，关闭当前弹框; * 导入案例成功后，案例中的测试需求点自动显示“无需求点”，自动填充所属CR和阶段版本。 |  |  |

###### 批量操作

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
|  | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 移到到目录descript | CR案例：回显当前CR下的目录树  任务案例：回显任务下的目录树。 | 1、移动按钮默认置灰  2、当选择完目录后移动目录按钮被激活。  3、移动目录按钮显示的N为选择移动的案例数量。  4、移动成功后原目录案例减少，新目录更新。 | * 因测试需求点和目录有关联关系，所有转移目录需要重新选择测试需求点。 |  |
| 复制到目录descript | CR案例：回显当前CR下的目录树  任务案例：回显任务下的目录树。 | 1、复制按钮默认置灰  2、当选择完目录后复制目录按钮被激活。  3、复制目录按钮显示的N为选择复制的案例数量 |  |  |
| 发起案例评审 |  | 同评审管理案例评审 | * 该功能暂不实现，评审管理模块可以独立支撑。因二期需要对评审进行统筹考虑一期仅为给VP推SIT评审记录。 |  |
| 导出descript |  | * 弹出选择导出案例范围弹窗，根据选择的导出方式进行案例导出   + 已选中   + 全部导出为当前查询条件后的全部内容；   + 当前页为当前分页后的内容 * 导出案例模板可供选择和调序； * 导出的数据和所选筛选条件（点击搜索后）联动   [CR案例案例设计导入模板](https://docs.qq.com/sheet/DZWNwQkFvb1lyanRz?tab=000001) |  |  |
| 删除descript |  | 点击删除触发确认提示，  1、删除案例必须是案例设计人；   1. 如果案例所属CR状态为“已关闭”，则不允许删除案例   案例删除时，同步删除任务下案例与执行结果。 |  |  |
| 导出执行证迹 |  | 点击导出执行证迹按钮：   1. 批量导出当前测试阶段（SIT或UAT）下的所有案例的执行证迹； 2. 若案例被执行了多次，不去重，全部显示出来； 3. 导出文档标题：CR名称\_测试阶段\_案例执行证迹； 4. 导出模版在内网 |  |  |

###### 回收站

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、在CR案例列表点击【回收站】，打开弹出“回收站”列表弹窗；   1. 在CR案例列表&案例设计任务详情页中的案例列表中删除案例，案例都移动到回收站列表中； 2. 在测试执行任务中引入案例的时候，不能引入回收站中的案例； 3. 回收站中的案例点击恢复按钮后，案例恢复到原有路径下，案例状态为未执行，评审状态为未评审；案例的历史执行记录也同步恢复到测试执行任务中。 4. 回收站展示的数据是该CR下删除的案例数据； 5. 回收站按钮固定在左侧目录树下面，不随着测试阶段的切换变化； 6. 报告中统计执行率或者通过率时，不计算删除到回收站中的案例； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 筛选查询字段 | 以原型为准 |  |  |  |
| 序号/复选框 |  | 遵循公共规则 |  |  |
| 案例名称 | 回显 |  |  |  |
| 案例编号 | 回显 |  |  |  |
| 测试阶段 | 回显 |  |  |  |
| 系统名称 | 回显 |  |  |  |
| 一级模块 | 回显 |  |  |  |
| 二级模块 | 回显 |  |  |  |
| 案例设计人 | 回显 |  |  |  |
| 操作 | 恢复、删除 | * 恢复：   点击恢复触发弹出提示：   1. 恢复案例必须是案例设计人； 2. 如果案例所属CR状态为“已关闭”，则不允许恢复案例 3. 给出二次确认提示：确认要恢复该条案例吗？  * 删除   点击删除触发确认提示，   1. 删除案例必须是案例设计人； 2. 如果案例所属CR状态为“已关闭”，则不允许删除案例 3. 给出二次确认提示：确认要彻底删除该条案例吗？ |  |  |
| 关闭 |  | 点击关闭按钮，关闭回收站弹窗 |  |  |

##### CR执行

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 该页面功能与测试执行功能基本一致，其他未列内容参考测试执行模块，区别如下，   + 该页面仅展示当前CR下的测试执行任务   + 创建测试执行任务时，默认回显当前CR，并且不可编辑；   + 创建测试执行任务时，任务类型只允许选择冒烟和常规；   + 一期暂不实现：案例执行覆盖度、执行日报、执行周报； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 案例执行通过率  descript |  | 计算公式：SIT|UAT阶段所有任务（案例成功数/案例总数\*100%）  案例总数：所有任务下案例不去重的案例总数；  案例成功数：所有任务下案例不去重的最后一次执行结果为成功总数； |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

###### 批量执行

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| descript | | | | |
| 批量执行descript |  | 1、导入文件时校验文件格式和文件内容，模块存在错误则提示：  文件格式提示：文件格式错误，仅支持上传word文档。  文件内容错误：文件内容错误，请检查。   1. 导入时只校验模板内《执行结果、案例证迹、步骤证迹》字段内容，其他字段内容即使修改也无需校验。 2. 导入的文件里的案例执行结果为必填项，步骤的执行结果和截图为非必填项。 3. 校验：导入的文件为本执行任务的且文件里的案例为本执行任务里的案例才可以。 |  |  |
| 下载执行模板 |  | 执行模板：[测试案例执行导入模板](https://docs.qq.com/document/DQnJxS1J6enB4ends) | 必须勾选案例，如未勾选，点击下载，toast提示。  提示文案：请勾选需要批量执行的案例。 |  |
| 导出执行证迹 |  | 导出内容同导入模板  如果案例执行多次，则导出最新的一次执行证迹 |  |  |

##### CR评审

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
|  | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 该页面功能与评审管理功能基本一致，其他未列内容参考评审管理，区别如下，   + 该页面仅展示当前CR下的评审   + 创建评审时，默认回显当前CR，并且不可编辑；   点击【创建案例评审】按钮时校验当前操作人是否是该CR的测试经理或者SIT实施经理，若都不是则给出提示信息：【您不是该CR的测试经理或SIT实施经理，无法创建SIT案例评审。】  点击【创建报告评审】按钮打开创建报告评审页面，选择测试阶段：  （1）选择SIT测试阶段，则校验操作人是否是该CR的测试经理，若不是则给出提示信息：【您不是该CR的测试经理，无法创建SIT报告评审。】  （2）选择UAT测试阶段，则校验操作人是否是该CR的测试经理或者UAT实施经理，若都不是则给出提示信息：【您不是该CR的测试经理或者UAT实施经理，无法创建UAT报告评审】 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### CR缺陷

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
|  | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 该页面功能与缺陷管理功能基本一致，其他未列内容参考缺陷管理，区别如下，   + 该页面仅展示当前CR下的缺陷   + 创建缺陷时，默认回显当前CR，并且不可编辑； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### CR报告

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 该页面功能与报告管理功能基本一致，其他未列内容参考报告管理，区别如下，   + 该页面仅展示当前CR下的报告   + 创建报告时，默认回显当前CR，并且不可编辑；   + 新增功能：UAT报告归档 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| UAT归档 |  | 1. 鼠标悬浮在“？”时显示提示。提示文案见原型 2. 此操作会将全部选中的UAT报告打包存放在CR文档库 3. 权限：测试经理和UAT实施经理 | 1. 若未选择报告：TOAST{请先选择报告} 2. 若选择了SIT报告：TOAST{仅支持同步UAT测试报告，请重新勾选！} 3. 若选择了评审未通过的UAT报告：TOAST{仅支持评审通过的测试报告，请重新勾选！} |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### CR文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 本页面为管理测试过程相关文档内容  提供给VP推送文档的规则如下：（1）SIT规则：给VP提供接口，VP调用该接口获取CR的最后一次SIT案例评审通过的SIT案例文档（excel格式）及评审数据、CR的最后一次评审通过的SIT测试报告及该SIT报告的评审数据。  （2）UAT规则：用户给CR的i助手审批后的UAT报告压缩包（压缩包里是UAT报告和i助手给的评审记录pdf）或者在CR文档页面上传的UAT报告。后台程序给VP提供接口，VP调用该接口获取CR的最近一次打了【提交VP】标识的文档。   * CR文档页面有如下8类文档：  1. 需求规格说明书（来自VP） 2. 概要设计说明书 （来自VP） 3. 业务需求书 （来自VP） 4. 详细设计说明书（来自VP） 5. 项目用户验收测试报告（即UAT测试报告，在报告页面打包的一个报告压缩包或本页面上传文件） 6. 项目系统集成测试报告（即SIT测试报告，在测试报告页面系统生成且评审通过的报告或上传的报告） 7. 整体测试计划（本页面生成文件->整体测试计划，生成后在本页面可以查到）   注意：（1）生成整体测试计划时校验生成文档所需的内容是否都填写完了  （2）测试环境、环境要求分为SIT测试环境、SIT环境要求、UAT测试环境、UAT环境要求，  （3）任务实施人规则再确认； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 搜索区域 | * 文件类型默认显示全部 * 搜索框默认显示「请输入文件名称」 | * 触发规则：点击回车或点击搜索icon图标 * 根据所选文件类型进行文件名称查找 | * 当输入框未输入内容，点击回车或点击搜索icon不触发搜索动作 * 当未输入到查找内容时，列表区域展示文字「未查询到搜索结果，请尝试重新搜索」 |  |
| 上传/生成 | | | | |
| 上传文件 |  | * 上传直接调起本地文件选择器   + 上传时需要选择文件来源   + 上传的文档类型是“项目用户验收测试报告”   + 版本号由系统自动生成后回显（V1.0、V1.1、V1.2....V1.9 、V2.0.....依次累加）   + 可上传word或者压缩包格式。 |  |  |
| 生成文件 |  | * 生成1类文件   + 整体测试计划：点击后直接按模板内容进行文件生成。   【腾讯文档】CR\_XXXX整体测试计划\_v1.1  [CR\_XXXX整体测试计划\_v1.1](https://docs.qq.com/document/DQlFIZG5GY2NRVm1o)   * + 整体测试计划名称：CR名称\_整体测试计划.xlsx * 权限：CR的测试经理才有权限生成本CR的整体测试计划文档。 * 整体测试计划文档里的工期取的是：工作日。 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **列表展示区域** | | | | |
| 文件名称 | 回显文件名称 |  |  |  |
| 版本 | 回显 | * 仅有系统生成的文档有版本展示 | 如果无版本号，则显示-- |  |
| 文件类型 | 回显文件类型 |  |  |  |
| 文件来源 | 回显文件来源 | * 共2个文件来源：VP、本系统 |  |  |
| 创建时间 | 回显 | 取文件到dtest的时间 |  |  |
| 操作 |  | 共7种类型文件，分别对应的操作按钮为:  删除权限控制如下：  （1）CR的测试经理、UAT实施经理有权限删除本CR的项目用户验收测试报告。  （2）CR的测试经理、SIT实施经理有权限删除本CR的项目系统集成测试报告。  （3）CR的测试经理有权限删除本CR的整体测试计划文档。  提交VP按钮：  用户验收测试报告，可以手动点击【提交VP】按钮，点击后按钮置灰； |  |  |

##### 1.2.1.10.CR测试需求分析

###### 1.2.1.10.1测试需求脑图

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 初始化引导数据   + 所有CR启动测试后，均初始化标准结构和示例系统的数据。根节点为当前CR名称 * 测试需求分析：  1. 新建CR时保留测试分析活动，则测试需求分析页签下存在脑图和测试需求list，右上角可切换展示形式， 2. 系统初始化7个标签，标签用于生成列表视图数据；    1. 标签：被测系统、业务需求、业务模块、业务功能、测试需求点、功能规格、接口需求 3. 列表视图生成规则：    1. 规则一：系统-业务模块-业务功能-测试需求点；    2. 规则二：系统-业务模块-测试需求点；    3. 通过脑图视图对节点进行打标签，保存时与后台系统模块进行匹配，从系统-业务模块-业务功能，开始依次匹配，匹配到则继续向下匹配，只要符合结构规则均在列表视图展示；    4. 与后台匹配成功，正常黑色字显示。数据源为：后台系统模块中的系统、一级模块、二级模块；    5. 未匹配成功：红色显示 4. 测试需求点作用域    1. CR下新建案例时的可以选择该测试需求点，  * 若将测试需求分析活动裁剪掉，系统页面显示：该CR未配置测试需求分析活动； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

###### 1.2.1.10.1测试需求表单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 该视图展示测试需求点以及测试需求点下的案例数量，不支持在该页面基于测试需求点新建案  生成规则：被测系统-业务模块-业务功能-测试需求点   1. 脑图页面保存后，符合脑图结构规则的数据会显示在该页面。 2. 左侧目录结构通过颜色区分是否与后台系统模块匹配。    1. 匹配成功：正常黑色显示    2. 未匹配：红色字体显示 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 测试阶段 | 根据CR显示，默认显示SIT | 1. 显示当前CR下包含的测试阶段， 2. 如果只有一个阶段，则默认显示该阶段 |  |  |
| 搜索框 |  | 1. 选中左侧目录树后开始查询 2. 支持根据测试需求点名称模糊搜索 |  |  |
| **需求点列表页** | | | | |
| 测试需求点编号 | 自动生成，回显 | 生成规则：CSXQ+业务模块+业务功能+4位序号。  例：CSXQ\_需求管理\_CR任务\_0001 |  |  |
| 测试需求点名称 | 自动生成，回显 |  |  |  |
| 包含案例数 | 显示当前需求点关联的案例数量 |  |  |  |
| 操作列 | | | | |
| 添加案例 | 一期暂不实现 | 1、新建案例页面同CR案例列表的新建案例页面。   1. 根据当前测试需求点，可以在新建案例页面自动带出测试需求点、系统名称、一级模块名称、二级模块名称、案例名称的前半部分。 2. 鼠标定位在按钮图标上时，显示悬浮框“新建案例”。 |  |  |
| 关联案例 |  | 1、点击关联案例按钮，弹出案例选择列表（样式见原型图）；  2、列表显示数据范围：当前测试需求点所属的系统模块下的、测试需求点为无需求点 的案例。   1. 勾选案例点击确定按钮后，系统自动给这些案例更新测试需求点。 2. 关联案例后，包含案例数自动增加对应的数量。 3. 鼠标定位在按钮图标上时，显示悬浮框“关联案例” | descript |  |

#### 1.2.2.工单列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 页面样式   * 页面布局UI样式参考：测试管理-需求管理-Cr列表 * 表头默认字段：工单名称、工单类型、紧急状态、上线时间、计划状态、创建人 * 查询条件：阶段版本、工单类型、紧急状态、计划状态、测试经理、文本模糊搜索框   业务规则   * 创建工单：【工单管理员】可以创建工单。 * 修改、删除：允许创建人本人对工单做修改和删除。 * 当工单计划状态为《已完成》时，不允许再对工单下的任务、案例、评审、报告、文档库进行编辑，只允许查看。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 创建工单 |  | descript  (1)当工单类型选择【缺陷验证】时，【是否提交IR】为必填项，前端加此校验。   1. 新建工单里的所有下拉框都是单选。 2. 点击“提交”后，后台要对工单名称进行处理，工单名称规则如下：GDXXXXX（5位数字，系统生成，唯一）\_工单类型(系统)\_用户输入内容。   例如：GD28975\_绿灯测试\_手机银行账号余额查询优化功能。   1. 页面上标注\*的为必填项。 |  |  |
| 修改工单 |  | descript  (1)修改工单页面要回显所有的数据，所有内容都允许修改，当工单类型选择【缺陷验证】时，【是否提交IR】为必填项，前端加此校验。   1. 修改工单里的所有下拉框都是单选。 2. 修改后点击“提交”后，后台要对工单名称进行处理，工单名称规则如下：GDXXXXX（5位数字，系统生成，唯一）\_工单类型(系统)\_用户输入内容。原GDXXXXX不能变。工单类型、用户输入内容用修改后的。   例如：GD28975\_绿灯测试\_手机银行账号余额查询优化功能。  （4）页面上标注\*的为必填项。 |  |  |
| 增删改工单 |  | * 创建工单：【工单管理员】可以创建工单。 * 修改、删除：允许创建人本人对工单做修改和删除。 * 删除工单时给出提示语“确认删除改工单吗？”确认后删除 |  |  |

##### 1.2.2.1.工单信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 在本系统自建的工单信息在此页展示。 * 风险级别、测试流程、启动测试操作仅有当前工单的测试经理可以操作。 * 工单与CR不一样的是工单没有【商务阶段】，   + 启动测试的前提条件是：填写了风险级别、测试流程，   + 启动测试后，仅支持工单的测试经理添加关联系统、变更SIT/UAT实施经理。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 基础信息展示 | 回显 | 取自创建时填写的内容 |  |  |
| 需求内容 | 回显 | 取自创建时填写的内容 |  |  |
| 测试计划信息 | **日期工期**  SIT发布管理时间、  UAT发布管理时间、  SIT计划时间、  UAT计划时间  都是在创建工单时填写的，工期及剩余时间为平台计算，取工作日。 |  |  |  |
| 测试活动管理 | | | | |
| 测试活动管理 | 默认显示：   * 风险级别：无 * 测试流程：无   跟据「测试流程」所选进行阶段及活动展示  无数据的时候显示「请选择上方【测试流程】」  实施经理   * 点击触发「人员选择下拉搜索框」 * 此处配置的SIT实施经理，可以创建、编辑、删除，本SIT阶段下相关活动的任务 * 此处配置的UAT实施经理，可以创建、编辑、删除，本UAT阶段下相关活动的任务 * 当更改人员时，判断计划状态是否为「进行中」，如为该状态像更改的人员推送待办事项 | descript  descript  规则  风险级别、测试流程、计划状态3个字段仅有当前CR的测试经理可以操作。  本区域数据 根据当前页面【测试流程】配置的对应阶段和活动   * 阶段名称下的状态数据来源于「线路图」页面中对应阶段的状态 * 实施经理数据由用户进行选择，数据来源为人员列表，可以变更，不允许清除。 * 活动相关进度数据源于「线路图」页面对应活动状态   + 已完成：黑色文字+对勾icon   + 进行中：对应阶段颜色文字+空心圆icon   + 未开始：灰色文字文字+空心圆icon * 点击「剪刀icon」弹出裁剪弹层 * 测试环境及环境要求，数据来源于「线路图」页面对应 | * 测试流程：进行流程切换操作时，弹出提示「不会保存现在阶段及裁剪活动，是否。 * 不具备操作权限的账号，选择/更改人员操作置灰不可用 |  |
| 风险级别 |  | **风险级别：**  字段为 高、中、低 |  |  |
| 测试流程 |  | **测试流程：**  数据源为后台「测试计划流程配置」页面中的所配置的流程名称 |  |  |
| 计划状态 | 默认：未开始 | 页面不显示，启动测试后在线路图页的测试计划行显示当前状态。 |  |  |
| 启动测试 | 默认：置灰  激活：选择完风险级别和测试流程激启动测试按钮 | 点击单选启动测试，弹出二次提示框：  提示文案：启动后，无法对阶段及活动进行修改或裁剪，是否确认启动测试」，  点击确定，同步计划状态修改为“进行中”，风险级别、测试流程、裁剪icon均不可操作。 |  |  |
| 裁剪弹层 |  | descript   * 测试流程和测试阶段仅作为展示，不可点击修改 * ~~具备后台「测试计划流程配置」页面创建权限的账号 可见该设置icon，点击设置icon跳转到「测试计划流程配置」列表页~~ * 可裁剪活动显示「减号icon」，点击后文字置灰且「减号icon」变更为「加号icon」 * 点击确定后，「活动展示区域」根据裁剪后的活动项进行展示 | * 「裁剪原因」字段空值时点击确定红字提示「裁剪原因不能为空」 |  |
| 关联系统 | 以工作量纬度对被测系统进行展示  默认为收起状态，仅展示「有工作量」对应相关系统及负责人 | * 点击「查看系统文档」，页面跳转至当前cr下「文档库」页面 * 非自建CR不能「添加系统」 * 自建CR、工单可以【添加系统】 * 点击添加系统，弹出添加系统弹层，下拉框系统数据源为后台系统管理中的被测系统，根据用户所选被测系统自动带入系统负责人 | * 当仅有「有工作量」系统时，默认不显示「展开icon」 |  |
| 操作记录 | 默认按倒序时间进行展示  展示本页面变更内容 | descript   * 展示样式为裁剪类变更和非裁剪类变更   + 非裁剪类：   修改xxx 无 → A  修改xxx A → B   * + 裁剪类：   修改活动 添加/删减 X个 活动 活动名称A、活动名称B  裁减原因XXXXXX |  |  |

##### 1.2.2.2 工单文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 注意：   * 工单与VP没有任何交互，工单的SIT案例评审通过后、SIT报告评审通过后不推送VP平台，UAT报告也没有【提交VP】功能。 * 工单文档页面有如下3类文档：  1. 项目用户验收测试报告（即UAT测试报告，在报告页面打包的一个报告压缩包或本页面上传文件） 2. 项目系统集成测试报告（即SIT测试报告，在测试报告页面系统生成或上传的报告在评审通过后在此页面能查到） 3. 整体测试计划（本页面生成文件->整体测试计划，生成后在本页面可以查到）   注意：（1）生成整体测试计划时校验生成文档所需的内容是否都填写完了  （2）测试环境、环境要求分为SIT测试环境、SIT环境要求、UAT测试环境、UAT环境要求，  （3）详情见整体测试计划文档模板。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 搜索区域 | * 文件类型默认显示全部 * 搜索框默认显示「请输入文件名称」 | * 触发规则：点击回车或点击搜索icon图标。 * 根据所选文件类型进行文件名称查找。 | * 当输入框未输入内容，点击回车或点击搜索icon不触发搜索动作 * 当未输入到查找内容时，列表区域展示文字「未查询到搜索结果，请尝试重新搜索」 |  |
| 上传/生成 | | | | |
| 上传文件 |  | * 上传直接调起本地文件选择器   + 上传时需要选择文件来源   + 上传的文档类型是“项目用户验收测试报告”   + 版本号由系统自动生成后回显（V1.0、V1.1、V1.2....V1.9 、V2.0.....依次累加）   + 可上传word或者压缩包格式。 |  |  |
| 生成文件 |  | * 生成1类文件   + 整体测试计划：点击后直接按模板内容进行文件生成。   【腾讯文档】CR\_XXXX整体测试计划\_v1.1  [CR\_XXXX整体测试计划\_v1.1](https://docs.qq.com/document/DQlFIZG5GY2NRVm1o)   * + 整体测试计划名称：工单名称\_整体测试计划.xlsx   + 文档里的【CR】都改成【工单】 * 权限：工单的测试经理才有权限生成本工单的整体测试计划文档。 * 整体测试计划文档里的工期取的是：工作日。 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **列表展示区域** | | | | |
| 文件名称 | 回显文件名称 |  |  |  |
| 版本 | 回显 | * 仅有系统生成的文档有版本展示 | 如果无版本号，则显示-- |  |
| 文件类型 | 回显文件类型 |  |  |  |
| 文件来源 | 回显文件来源 | * 共1个文件来源：本系统 |  |  |
| 创建时间 | 回显 | 取文件到dtest的时间 |  |  |
| 操作 |  | 共3种类型文件，分别对应的操作按钮为:  删除权限控制如下：  （1）CR的测试经理、UAT实施经理有权限删除本CR的项目用户验收测试报告。  （2）CR的测试经理、SIT实施经理有权限删除本CR的项目系统集成测试报告。  （3）CR的测试经理有权限删除本CR的整体测试计划文档。 |  |  |

### **缺陷管理**

#### 缺陷列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 缺陷管理模块支持缺陷的生命周期管理，是事项管理-缺陷事项的前台应用。 * 支持设置默认筛选条件，每次进入根据条件展示缺陷，分页加载，只显示前10条，根据创建时间倒序显示。 * 超期提醒为标签图标，非列表字段 * 首次进入缺陷页面，查询条件和列表展示字段都显示默认的字段； * 在用户修改了查询条件和列表展示字段之后，下次进入系统，查询条件还显示默认字段，列表展示显示上次设置的字段。 * 对展示的字段不做限制，缺陷的所有流程的所有字段都可以设置。 * 可设置查询条件字段与可设置表头字段保持一致。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 自定义筛选 | 默认显示全部  后续遵循公共需求 | 全部  分配给我  我创建的 |  |  |
| 筛选 | 以[缺陷模板字段及规则](https://docs.qq.com/sheet/DZUttSlBFTHBPR1JV?tab=BB08J3)字段为准 |  | 1. 下拉3个以上选项均支持多选和联想模糊查询 2. 去掉字段：缺陷产生原因及解决方法、本次解决措施、验证说明、本次重复出现原因、问题描述、验证结果、解释说明、相关任务、产生问题原因及解决办法、测试建议、产生问题的原因、影响范围 |  |
| 缺陷列表 | 以原型图展示字段为准 | 点击标题支持查看流转缺陷 |  |  |
| 操作 | 编辑、复制、删除 | * 编辑：缺陷创建成功后只允许接收人通过查看进行处理。编辑按钮考虑后续开放给缺陷管理员进行 * 复制：复制页同编辑页，回显被复制缺陷的全部信息，用户修改内容后保存即为一条新缺陷。 * 删除：已经开始流转的缺陷不允许删除。 |  |  |
| 设置表头 | 遵循公共规则 | 设计表头字段为缺陷的全部字段（47个字段，参考【腾讯文档】缺陷模板字段及规则[缺陷模板字段及规则](https://docs.qq.com/sheet/DZUttSlBFTHBPR1JV?tab=BB08J3)） |  |  |

##### 1.3.1.1.批量导出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 批量导出 |  | 1. 弹出选择导出案例范围弹窗，根据选择的导出方式进行案例导出 2. 导出案例模板为：descript  * 弹出选择导出案例范围弹窗，根据选择的导出方式进行案例导出   + 已选中   + 全部导出为当前查询条件后的全部内容；   + 当前页为当前分页后的内容 * 导出案例模板为：共33个字段，可供选择和调序； * 导出的数据和所选筛选条件（点击搜索后）联动 |  |  |

#### 创建缺陷

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 创建缺陷页字段通过《事项管理-缺陷事项》字段配置   + 表单分为左侧和右侧，左侧表单字段不可通过事项配置进行调整，右侧可以通过缺陷事项调整配置，根据配置结果进行字段顺序是否必填进展展示。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 标题 | 必输，手动输入 |  |  | 100 |
| 缺陷流程分类 | 必选，单选，默认为缺陷事项的第一个流程。 | 数据源为：《事项管理-缺陷事项》中的流程。 |  |  |
| 所属CR | 必输，单选，默认为空，选择后显示CR编号 | * 数据源为需求管理中的CR * 当基于CR或案例提交缺陷时，自动带出CR且不可编辑。 * 支持下拉模糊搜索 |  |  |
| 缺陷所属系统 | 必输，单选，默认为空，选择后显示系统名称 | 数据源为后台管理-系统模块，系统列表 |  |  |
| 接收人 | 必输，单选，默认为空，选择一显示接收人中文名 | 数据源为：成员列表 |  |  |
| 错误级别 | 必输，单选，默认为空 | 阻塞  严重  一般  优化建议 |  |  |
| 描述 | 非必填 |  |  | 500 |
| 附件 | 非必填 | 支持多个附件上传及删除  格式不限，  大小50M |  |  |
| 行内/龙盈/外包缺陷 | 必填，单选，默认值：空， | 数据字典项：不适用、行内、外包（下拉选项） |  |  |
| 缺陷归属 | 必填，多选 | 1.来自ican  2.在打开/重新打开两个状态时，下拉框取值为：外包公司名称（与ICAN同步）、不适用，且必填，其他状态下拉框取值：外包公司名称（与ICAN同步），且必填；  3.下拉框（取自流程配置），支持远程模糊查询、懒加载， |  |  |
| 所属阶段版本 | 回显 | 根据所选CR回显对应的阶段版本 |  |  |
| 标签 |  | 暂不实现，需要明确标签应用场景和规则 |  |  |
| 其他字段 | 以缺陷模板字段及规则为准 | 根据缺陷流程配置具体字段 |  |  |

#### 查看/修改缺陷

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 基于当前缺陷所在的状态（通过事项配置了当前状态属性字段的规则）显示查看页的基本信息字段 * 如果登录用户为当前缺陷的接收人，显示下一状态区域及流转功能，默认定位到当前状态节点，回显接收人信息与当前状态的流转限制字段。 * 如果登录用户不为当前缺陷接收人，则不显示下一状态区域及流转功能，页面为只读，只允许发表评论 * 如果当前状态已无下一节点，则不显示下一状态区域及流转功能，页面为只读，只允许发表评论 * 流转时，根据校验表单必填项，校验未通过toast提示用户。流转成功后关闭当前页面 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 基本信息 |  |  |  |  |
| 活动日志 | 回显缺陷的全部活动日志 | * 以结构化的形式存储缺陷的任何操作记录：流转、操作； * 支持后续根据通过日志统计分析缺陷的状态变更情况 |  |  |
| 附件 | 回显，仅支持下载查看 |  |  |  |
| 评论 |  | 原型仅为示例，如果有找到评论论开源框架，可评估后直接嵌入。 |  |  |

#### 特殊流转状态提醒

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、流转状态选择“修改中”时，显示字段新增【是否涉及代码修改】，必填项，枚举值为是、否；  2、如果问题分类选择“代码问题”，【是否涉及代码修改】字段自动显示“是”，并且置灰不可修改；  3、其他流转状态的时候，右侧的【是否涉及代码修改】字段只读不可修改；（20240828新增）  4、修改中逻辑校验：   * 主流程：   缺陷当前状态为“修改中”，若“是否涉及代码修改”选择的“是”，直接选择“待验证”状态，则点击【确定】按钮的时候，给出提示信息：~~“如果涉及代码，必须要走"待安装"流程，否则会影响后续投产流程，确定继续提交吗？”~~“涉及代码修改，流转状态必须选择待安装”，~~如果继续点击【确定】按钮，则缺陷提交成功；如果点击【取消】按钮，则取消不提交~~不允许继续流转。   * 技术类优化UAT测试流程：   缺陷当前状态为“修改中”，若“是否涉及代码修改”选择的“是”，直接选择“待提出人验证”状态，则点击【确定】按钮的时候，给出提示信息：~~“如果涉及代码，必须要走"待安装"流程，否则会影响后续投产流程，确定继续提交吗？”~~“涉及代码修改，流转状态必须选择待安装”，~~如果继续点击【确定】按钮，则缺陷提交成功；如果点击【取消】按钮，则取消不提交~~不允许继续流转。  以上两个场景，去掉问题分类为代码问题时的校验。   1. 在缺陷列表表头，增加【是否涉及代码修改】字段；筛选条件也增加【是否涉及代码修改】字段，单选 2. 缺陷当前状态为【修改中】的时候，如果“是否涉及代码修改”字段为“否”，流转状态选择【待安装】，点击【确定】按钮的时候不允许提交，给出提示信息：“是否涉及代码修改”选项如选择“否”，流程不允许通过“待安装”环节，且缺陷不能作为ITIL版本变更单的变更依据。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### 不同流程特殊处理

##### 1.3.4.1 SIT流程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| （） | | | | |
| 功能描述 | | | | |
|  | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 评审管理

#### 评审列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript（评审列表） | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 管理案例评审和报告评审两种类型的评审 * 初始化排序：按创建时间展示最新10条评审任务 * 评审列表状态：   + 进行中：     - 当评审任务创建成功后，评审任务状态置为【进行中】，     - 任务内所有案例评审状态为评审中，     - 进行中评审可在评审进度中添加评审人，添加后不可删除；     - 当评审人设置结果【不通过】时，评审任务的状态从【进行中】变为【评审未通过】；     - 当所有人设置的结果都为【通过】时，状态变为【评审通过】   + 评审未通过：     - 当**任一评审人**设置评审结果为【不通过】，整个评审任务结束，状态为【评审未通过】，     - 任务内所有案例评审状态为未通过。     - 其他评审人不允许再评审，也不可以再添加评审人；   + 评审通过：     - 当**所有评审人**都将评审结果设置为【通过】，则评审任务通过，状态置为【通过】，     - 任务内所有案例评审状态为通过；     - 此时不允许再添加评审人；   + 已撤回：     - 仅支持当前任务的创建人对评审任务状态为【进行中】的进行撤回操作；撤回后，状态从【进行中】变为【已撤回】；     - 撤回后，任务内所有案例评审状态显示为原评审状态；     - 撤回的评审只有创建人可以将该评审任务删除，其他用户只能查看； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 自定义筛选条件 | 默认：全部  我创建的、分配给我的 |  |  |  |
| 创建评审按钮 | 案例评审  报告评审 | 1. 单击后弹出评审类型选择按钮：案例评审、报告评审。选择评审类型后弹出对应的创建弹窗 单击按钮外的其他区域隐藏评审类型选择按钮 2. 创建评审按钮仅对具有创建评审权限的人可见 |  |  |
| 查询-评审类型 | 案例评审、报告评审、全部 | 下拉单选，默认全部 |  |  |
| 查询-发起人 | 人员选择列表，支持模糊查询 | 下拉单选，默认全部 |  |  |
| 查询-评审状态 | 已撤回、进行中、通过、未通过、全部 | 下拉单选，默认全部  撤回动作：  1、触发时间：进行中的评审才可以撤回  从评审任务创建成功开始，直到评审结果为通过/不通过，这段时间为进行中；  2、触发条件：  创建人手动撤回进行中的任务；校验操作人是创建人；  3、触发后：  当前评审任务中止，评审人不可操作；  评审任务从评审人工作台中移除；  评审人收到评审撤回的通知；  撤回后，评审状态变为已撤回；撤回后的任务，【删除】按钮才可以点击，其余状态下【删除】按钮置灰； |  |  |
| 筛选+ | 筛选可扩展字段：测试阶段 |  |  |  |
| 进度条 |  | 进度条：  评审进度条，是按照人数占比，比如十个人，则每人占比10%的长度；然后通过是绿色，不通过是红色，灰色是没有人评审，橙色是识别不到评审进度（i助手）； |  |  |
| 搜索文本框 | 请输入查询内容 | 支持模糊查询，回车触发查询条件，查询范围标题、编号。 |  |  |
| 序号/复选框 |  | 遵循公共规则 |  |  |
| 标题 | 回显 | 1. 自动生成：CR编号\_测试阶段\_评审任务类型\_评审任务编号 2. 触发标题后进入《查看/评审任务页》 |  |  |
| 编号 | 回显 | 自动生成，唯一不可重复，  生成规则：00000000-99999999  创建评审时不显示该字段，创建评审成功后显示到列表页。 |  |  |
| 评审状态 | 已撤回  进行中  通过  未通过 | 1、刚创建的评审任务状态置为进行中；同CR同阶段下，不可以同时存在两条同类型评审任务；  2、全部评审人设置结果为通过后，评审任务变为通过；向评审任务发起人发送评审任务通过通知；   1. 只要有一人设置结果为不通过，则整个评审任务设置为不通过并向任务发起人发送评审未通过的通知，此时该任务进入完成态，不可评审； |  |  |
| 评审结果（进度条） |  | 1. UAT线上审批在第三方平台（i助手）执行，无法在进度条中回显出评审进度，展示方式按原型中所示，先显示橙色，再根据i助手返回的结果进行改变； |  |  |
| 计划结束时间 | 评审创建时规划的结束时间 | 当该任务到达结束时间后并不强制结束，仅仅在列表中给出「已超期」icon提示 |  |  |
| 操作 | 撤回评审icon、删除icon | 1. 执行评审：校验操作者为当前评审任务的评审人。 2. 撤回评审：只允许创建人撤回，状态在【进行中】的任务；撤回后评审管理的评审状态变为【已撤回】；如果撤回的是报告评审的情况，则测试报告模块的评审状态从评审中变为未评审；如果撤回的是案例评审，则此次评审任务中的所有案例的评审状态从评审中变为未评审；撤回后的评审任务不可更改但可以删除；撤回icon按照陶子发到iconfont上的为准；   撤回弹框提示：descript   1. 删除评审 删除条件：校验当前操作者为该评审任务的创建人，且该任务状态为「已撤回」   删除提示{是否删除该条数据？}  descript |  |  |

#### 创建评审

##### 创建案例评审

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript  （创建案例评审） | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 路径：评审管理→创建评审→创建案例评审  创建案例评审流程说明：   1. 如果当前CR下存在未结束的案例评审，不允许再次发起评审。 2. 发起案例评审后，不允许对范围内的案例进行修改； 3. 发起评审时，所选流程的评审人为空时，不允许发起评审，系统提示：    1. 该评审流程中的XXXX角色评审用户为空，请添加评审用户后再发起评审。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 标题 | 自动生成：CR编号\_测试阶段\_评审任务类型\_评审任务编号 | 唯一不可重复，创建后自动生成，在列表中显示；不支持修改；  placeholder：CR编号\_测试阶段\_评审任务类型\_评审任务编号 |  |  |
| 所属活动 | 案例评审 | 不可编辑 |  |  |
| 评审方式 | 正式评审、非正式评审 | 1. 必填。 2. 若选择正式评审：    1. 点击确定时校验：附件必须上传    2. 创建后自动置为通过状态。 3. 若选择非正式评审：    1. 点击确定时：不校验附件必须上传。    2. 创建后默认置为【进行中】状态。 |  |  |
| 开始时间 | 必填；默认值：当前时间 | 允许修改。不可超过线路图中规划的「案例评审」活动的截止时间 |  |  |
| 截止时间 | 必填；默认值：线路图中规划的「案例评审」活动的截止时间 | 允许修改。不可提前于开始时间，不可滞后于线路图中规划的「案例评审」活动的截止时间 |  |  |
| 工作项信息-所属CR | CR列表 | 必填，单选下拉，支持模糊搜索 |  |  |
| 工作项信息-测试阶段 | SIT、UAT | 1. 必填 2. 下拉单选 3. 评审流程的前置条件，未选择测试阶段则无法选择评审流程 4. 选择完所属CR和测试阶段后校验创建人是否是该CR的测试经理或实施经理，若不是则给出提示信息：【您不是该CR的测试经理或SIT实施经理，无法创建SIT案例评审】。   无阶段时显示无数据 |  |  |
| 工作项信息-评审流程 | 1. 数据来源：后台流程管理中配置的评审流程、 2. 依据评审类型和所属阶段查询出的流程 | 单选下拉 | * 发起评审时，所选流程的评审人为空时，系统提示： * 1、该评审流程中的XXXX角色评审用户为空，请添加评审用户后再发起评审。 |  |
| 工作项信息-任务描述 |  | 选填，文本框。限制200个汉字以内； |  |  |
| 附件 |  | 1. 前置条件：已选择评审方式 2. 若评审方式为正式评审：则创建时校验附件必须上传 |  |  |
| 按钮-确定 |  | 1. 校验必填项均已填写 2. 若选择正式评审：    1. 点击确定时校验： ①附件必须上传   ③校验阶段是否为SIT   * 1. 创建后自动将评审任务置为通过状态，案例评审状态改变为通过状态；  1. 若选择非正式评审：    1. 点击确定时：   校验是否为SIT阶段；   * 1. 创建后默认为进行中状态。  1. 非正式评审创建完成后，所有评审人工作台待办事项收到该评审任务 2. 若在点击确定时校验失败，弹toast提示【XXX为必填项，请填写】/【正式评审时，必须上传附件】 3. 校验成功：弹出成功toast{评审任务创建成功，请联系审批人进行审批} |  |  |
| 页签-评审流程 | descript  创建评审：人员为当前创建人  评审执行：人员为后台评审流程中配置好的人员 | 1. 允许手动添加评审人，添加评审人直接从系统成员拉取； 2. 默认带出的人员不可删除。添加的评审人在当前创建页可删除。评审任务创建完成后则不可再删除。 |  |  |

##### 创建报告评审

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript  （创建报告评审） | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 路径：评审管理→创建评审→创建报告评审（【i助手审批流程】系统配置的固定流程） | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 标题、所属活动、开始时间、截止时间、所属CR、任务描述 |  | 规则同上方创建案例评审 |  |  |
| 工作项信息-测试阶段 | SIT、UAT | 1. 必填 2. 下拉单选 3. 评审流程的前置条件，未选择测试阶段则无法选择评审流程 4. 选择完所属CR和测试阶段后进行校验：   （1）测试阶段选择SIT，则校验创建人是否是所选CR的测试经理，若不是则给出提示信息：  【您不是该CR的测试经理，无法创建SIT报告评审】；  （2）测试阶段选择UAT，则校验创建人是否是所选CR的测试经理或者UAT实施经理，若都不是则给出提示信息：【您不是该CR的测试经理或者UAT实施经理，无法创建UAT报告评审】。   1. 无CR/阶段时，显示无数据 |  |  |
| 工作项信息-评审流程 | 依据评审类型和测试阶段带出后台配置的流程名称 | 1. 前置条件：已选择测试阶段 2. 必填 3. 若测试阶段为SIT，数据依然是查后台配置的评审流程。 若测试阶段为UAT，默认值选择i助手审批； 4. 数据均来自于后台配置中的评审流程配置 | * 若流程选择i助手审批，则创建后需要向i助手平台推送该评审任务及评审人、评审物料，推送的报告需转为pdf格式（WPS2013版本），创建成功后，不支持在评审进行中添加评审人。 * i助手评审完成后回传的评审记录为pdf格式，推送VP时需转为word |  |
| 工作项信息-报告选择 |  | 1. 必填 2. 单选下拉，支持模糊搜索 3. 报告状态为{编写完成}的都可以选择；在报告名称后面加上版本号；例如：CR\_XXXX的项目需求用户验收测试报告 V1.2 4. 前置条件：已选择所属CR和测试阶段 |  |  |
| 附件 |  | 1. 前置条件：已选择测试阶段和评审流程 2. 若测试阶段为SIT，则无校验规则 3. 若测试阶段为UAT，    1. 若评审流程为i助手审批，则上传附件字段不显示； |  |  |
| 页签-评审流程 |  | 规则同上方创建案例评审 | * 当工作项信息中未选择「评审流程」时，此页签不展示流程，仅提示“请在工作项信息中选择评审流程” * 当评审流程为「i助手审批」时，评审人只可以是一个人，由创建人选择； |  |
| 按钮-确定 |  | 1. 点击确定时校验：操作人为当前CR的测试经理 2. 若评审流程为i助手审批时，创建成功后状态置为【进行中】评审任务详情页面-评审进度页-显示【i助手评审进行中】，详情页不显示添加、转移评审人和设计结果按钮；   i助手评审流程在后台不可修改，不配置默认评审人，创建人在创建时只能选择一个i助手评审人；  3、若报告所属阶段为SIT阶段，则创建成功后默认为【进行中】状态。   1. 若在点击确定时校验失败，弹toast提示【XXX为必填项，请填写】 2. 校验成功：弹出成功toast{评审任务创建成功，请联系审批人进行审批} |  |  |

#### 执行评审

##### 执行案例评审

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript  （执行案例评审-基本信息） | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 路径：在评审管理列表页，点击评审类型为案例评审的评审任务名称or点击「操作」栏下的执行icon  整体规则：   1. 该评审任务创建后，将该CR的测试需求下的测分结果及SIT案例库中的全量案例纳入评审物料，同时SIT案例处于评审中时，该CR下的SIT案例库不允许删改，但允许新增。新增的案例不会纳入该评审中，该评审任务结束后，新增的案例依然是未评审状态（需要后续发起二次评审） 2. 案例一旦发生编辑，其评审状态立刻置为未评审 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 | |
| 面包屑descript | 全部评审icon+评审任务名称+下拉箭头；例如图中所示；  descript | 1. 点击全部评审或左侧icon，跳转评审列表 2. 点击评审名称或右侧下拉箭头，可切换评审任务。切换规则同需求管理模块中的CR切换 |  |  | |
| 转移评审人 | descript | 1. 可操作人：当前评审任务的评审人 2. 单击后弹出转移评审人弹窗，形如原型所示。 3. 转移评审人之后，原评审人不再显示； 人员数据为后台管理中行方和龙盈的人员 4. 转移评审人时，判断当前评审状态是否为已撤回，若为已撤回，则弹出toast【当前评审已被评审发起人撤回，无法转移评审人】 | * 若评审方式为正式评审，则创建后默认评审通过，该按钮隐藏 |  | |
| 添加评审人 | descript | 1. 可操作人：当前评审任务的创建人 2. 单击后弹出人员选择弹窗，添加后可在评审进度-评审执行中查看到添加的评审人。 3. 添加后给对应人员工作台推送待办 4. 此时此处添加的评审人不可被移除 5. 添加评审人时，判断当前评审状态是否为已撤回，若为已撤回，则弹出toast【当前评审已被评审发起人撤回，无法添加评审人】 | * 若评审方式为正式评审，则创建后默认评审通过，该按钮隐藏 |  | |
| 设置结果 | descript  评审备注+评审结论（通过/不通过） | 1. 评审备注默认非必填。只有当点击评审结论为不通过时，校验评审备注必填。 2. 设置评审结果后，工作台该待办移除。不可再次修改结果。原型形如：descript 3. 若设置的评审结果为不通过，则该评审立刻结束，状态置为未通过。评审发起人收到通知：xxx评审未通过 4. 设置结果时，判断当前评审状态是否为已撤回，若为已撤回，则弹出toast【当前评审已被评审发起人撤回，设置结果失败】 | * 若评审方式为正式评审，则创建后默认评审通过，无【设置结果】功能按钮 * 当评审结果为不通过时，若校验到评论备注无内容，此时页面不关闭，并弹出toast {请您在备注中说明原因！} 存在2秒！ |  | |
| 基本信息-实际开始时间 | 当有第一个评审人设置了结果的时间 | 没有人评审时，不显示数据 |  |  | |
| 基本信息-实际完成时间 | 状态进入终止态（即全部通过/未通过）的时间 | 未进入终止态时则无数据 |  |  | |
| 附件 | 创建时选择的附件 | 1. 若创建时未添加附件，则该元素隐藏不可见； 2. 创建完成后不可继续添加附件 3. 支持下载 |  |  | |
| 页签-评审进度 | descript | 1. 评审人姓名后显示该评审人是否已评审（如原型所示） 2. 查看明细(评审记录)按钮：descript    1. 右侧弹窗展示    2. 包含的动作记录：创建评审、转移评审人、添加评审人、设置评审结果（展示出评审备注）    3. 按时间顺序滚动条展示，优先展示最新 3. 评审节点时间取值：创建评审时间就是创建评审任务点击确定按钮成功创建的时间；评审执行的时间就是第一个评审人设置结果的时间； 4. 评审结束时间取值：取评审状态变更为终态的时间。   descript | * 若评审方式为正式评审，则所有评审人后面的评审状态一键置为通过 |  | |
| 页签-测试需求 | //TODO | 展示 |  |  | |
| 页签-案例 | 当前CR下SIT案例库中的案例 | 1. 整体规则：    1. 整个页签内的元素都不支持编辑    2. 排序：依据「上次结果」字段，排序优先级未评审>未通过>通过。 2. 左侧目录树：    1. 带出该CR下案例库的目录树。 3. 筛选：案例类型、重要性、正反例； 4. 「上次结果」字段规则： 若案例上次已评审，则带出上次评审状态；若是第一次评审，则显示“未评审”（暂不做，功能后续开发） 5. 点击标题，右侧弹出案例详情页，仅支持查看； 6. 交易类型：descript 7. 案例类型：descript |  |  | |

##### 执行报告评审

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript  （执行报告评审） | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 路径：在评审管理列表页，点击评审类型为报告评审的评审任务名称or点击「操作」栏下的执行icon | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 页签-基本信息 | 同执行案例评审 |  |  |  |
| 功能按钮 | 转移评审人+添加评审人+设置结果 | 1. 若评审为SIT报告评审，则规则同上方SIT案例评审执行 2. 若评审为UAT报告评审，则无功能按钮 |  |  |
| 页签-评审进度 |  | 1. 若评审为SIT报告评审，则规则同上方SIT案例评审执行 2. 若评审为UAT报告评审    1. 流程为i助手审批，创建评审之后，详情页--评审进度页提示当前正在i助手审批中；descript |  |  |
| 页签-报告 | 创建评审任务时所选的报告的在线预览和下载 | 1. 若该报告系手动上传，则最上方先展示手动上传时所填写的上传理由，支持文件类型（pdf、doc、docx），下方显示文件名，不进行文件解析； 2. 功能按钮：导出报告，暂不做权限校验； |  |  |

### 报告管理

#### 报告列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript  （测试报告列表页） | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 管理SIT和UAT两种测试报告的编写、生成 * 初始化排序：按创建时间默认展示最新10条报告 * 生成成功的报告，无法编辑，【暂存】和【生成报告】按钮消失，但是检查项校验结果正常跟随特定操作更新。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 自定义筛选条件 | 全部、我创建的 | 保存后命名自定义的筛选条件；更改原筛选条件后可保存和另存为； |  |  |
| 创建报告按钮 | 生成报告、上传报告 | 弹出创建报告页和上传报告页； |  |  |
| 查询-CR编号 | 所属CR数据源为需求管理 | 下拉多选 |  |  |
| 查询-文档类型 | SIT、UAT、全部 | 下拉单选 |  |  |
| 查询-评审状态 | 未评审、评审中、通过、未通过、全部 | 下拉可多选 |  |  |
| 筛选+ | 筛选可扩展字段：状态（编写完成、编写中）、创建人、创建时间 | 从筛选中添加的条件可以删除，鼠标移动到后添加得条件上时，显示如图（参考coding），descript  每行最多选4个搜索条件，超出从第二行开始展示； |  |  |
| 搜索文本框 | 请输入查询内容 | 支持模糊查询，回车触发查询条件，查询范围标题、编号。 |  |  |
| 序号/复选框 |  | 遵循公共规则 |  |  |
| 标题 | 回显 | 点击时：   1. 若报告已生成，则跳转详情页 2. 若报告编写中，则跳转编辑页 |  |  |
| 版本号 | 1.0、1.1、1.2、1.3、1.4。。。。。。 | 版本号:同一个CR下在同一阶段下，报告叠加版本号，从1.0---1.9-2.0-2.1---2.9,以此类推，线下上传的和线上生成的版本号同样叠加； |  |  |
| 生成方式 | 线上生成、线下上传 | 线上生成：就是在D-test平台创建编写生成成功的报告； 线下上传：就是业务人员线下进行报告编写，上传文件到D-test。 |  |  |
| 编写状态 | 编写中、编写完成 |  |  |  |
| 评审状态 | 未评审、评审中、通过、未通过 | 已撤回的评审任务，对于报告来说，还原参与评审任务之前的状态——未评审； |  |  |
| 操作 | 快速创建评审icon/发起i助手审批、下载icon、删除icon | 1. 快速创建评审：    1. 仅状态为「编写完成」和评审状态为【未评审】/【未通过】的报告可点击，其余状态时，【快速创建评审】/【发起i助手审批】置灰    2. 点击【快速创建评审】时校验操作人为所选报告所属的CR的测试经理   点击【发起i助手审批】时校验操作人为所选报告所属CR的测试经理或UAT实施经理；   * 1. 点击后弹出评审管理模块中创建报告评审的创建弹层，其中所属CR、测试阶段和报告选择三个字段基于当前选中的报告预选好，并置灰不可修改。其他规则与创建报告评审相同。   2. UAT测试报告为【发起i助手审批】；SIT测试报告为【快速创建评审】  1. 删除：状态是「编写中」的报告允许创建人删除，删除时校验操作人是否为创建人，若校验失败，则弹出toast提示【您不是该报告的创建人，无法进行删除操作】；   若校验成功，则弹框提示，是否删除此报告，删除后不可恢复！ 是/否  descript  状态为【编写完成】的报告，任何人不可删除，删除按钮置灰； |  |  |
| 创建报告按钮 |  | 1. 单击后弹出创建方式选择按钮：生成报告、上传报告 单击按钮外的其他区域隐藏创建方式选择的下拉框 2. 创建报告按钮仅对具有报告创建权限的人可见 3. 新创建的报告在最上面 |  |  |

#### 创建报告-生成

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 生成报告即系统在线编写、自动生成。  创建报告时，选择CR后，查询所含阶段，如果没有SIT阶段或UAT阶段，则显示无数据； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 所属活动 | 报告编写 | 不可修改 |  |  |
| 实施人 | 当前操作人 | 不可修改 |  |  |
| 所属CR | CR列表 | 必填，单选下拉，支持模糊搜索 |  |  |
| 测试阶段 | SIT、UAT | 1. 选择CR后查询该CR存在的阶段，下拉单选SIT/UAT，没有数据则显示无数据；从【确定】按钮控制CR所含阶段和操作权限； |  |  |
| 生成报告-开始编写按钮 |  | 1. 点击时校验    1. 必填项均填写    2. 若测试阶段为SIT，校验当前操作人为所选**CR的测试经理或SIT实施经理**    3. 若测试阶段为UAT，校验当前操作人为所选**CR的测试经理或UAT实施经理**    4. 触发第一次检查项校验，若校验未通过，则点击开始编写后提示如图   descript   1. 点击编写后：    1. 若测试阶段为SIT，则生成SIT报告模板样式并在点击开始编写后跳转初始编辑页    2. 若测试阶段为UAT，则点击开始编写后，先识别所选CR是否为微需求类型CR       1. 若CR为微需求类型，则生成微需求报告模板并跳转编写页       2. 若所选CR非微需求，则生成常规UAT测试报告模板并跳转编写页 |  |  |

#### 创建报告-上传

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 上传报告即上传线下编写的报告至系统上，仅允许SIT、UAT微需求报告上传。  上传报告选择CR后，查询所含阶段，如果没有SIT阶段或UAT阶段，则显示无数据； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 所属活动 | 报告编写 | 不可修改 |  |  |
| 实施人 | 当前操作人 | 不可修改 |  |  |
| 所属CR | CR列表 | 必填，单选下拉，支持模糊搜索 |  |  |
| 测试阶段 | SIT、UAT | 1. 选择CR后查询该CR存在的阶段，下拉单选SIT/UAT，没有数据则显示无数据；从【确定】按钮控制CR所含阶段和操作权限； |  |  |
| 上传报告-上传原因 |  | 必填，文本框。 |  |  |
| 上传报告-报告附件 |  | 必须上传，doc、docx和pdf格式 |  |  |
| 上传报告-确定按钮 |  | 点击时系统校验：   1. 均为必填项 2. 该CR下的SIT案例库中有案例且案例全部为评审通过的状态，若未通过校验，则弹出toast【该CR下的SIT案例库中无案例或案例存在评审未通过状态，无法上传报告！】 3. 操作人为当前所选CR的测试经理和测试阶段对应的实施经理 4. 目前仅支持SIT/UAT报告上传；微需求不支持上传报告；提示【该CR为微需求，无法上传测试报告！】   点击上传成功后：报告自动置为编写完成状态 |  |  |

#### 报告编写

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript  （在线报告编写与生成）详见原型图 | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1. 报告内容：共有三种固定的在线报告模板，分别为SIT常规模板、UAT常规模板和UAT微需求模板，创建时依据模板不同类型的CR生成对应模板（规则见创建报告需求说明） 2. **检查项校验**    1. 业务流程：报告编写完成后在线生成时需要依据一定的检查项标准进行校验。若检查项校验通过则报告成功生成（即状态置为编写完成，代表着可以发起评审），若检查项校验未通过则报告生成失败，此时弹框提示【报告生成失败，有内容不符合报告生成要求，请按要求重新修改后再生成！】（此时该报告状态为【编写中】，允许重新编辑并生成）descript    2. 双重校验：一次测试报告的创建、编写与生成，至少触发两次检查项校验。具体规则如下：       1. 第1次校验： 时间：在创建报告-生成报告处点击开始编写时，只校验当前创建人为测试经理或当前阶段的实施经理；   若校验通过；则校验CR是否为微需求，然后直接跳转到对应报告模板的编辑页。若校验未通过，则弹出toast提示，{您不是当前CR的测试经理或SIT实施经理}   * + 1. 第2~n次校验： 时间：进入到报告编写页面刷新检查项结果；在报告编写页面，点击右上角生成报告icon或暂存icon后触发检查项校验；        1. 点击【生成报告】           1. 若校验通过，则报告状态置为「编写完成」，报告不可再编辑，报告编辑页变成报告详情页，可对其发起评审。           2. 若校验未通过，则报告状态仍为「编辑中」，仅更新检查项校验结论并弹窗提示更改，可编辑，不可发起评审，        2. 点击【暂存】           1. 则只保存当前修改后的内容，更新检查项结果，状态为{编写中}           2. 点击左上角返回列表icon，则弹窗二次确认；   1. 检查项具体标准如下：      1. 公共标准         1. **不统计冒烟案例，不统计无效缺陷。**         2. **无效缺陷指：已关闭的缺陷上一个节点是驳回的，或者问题大类是误提。**      2. SIT测试报告检查项： ①系统集成测试案例通过率达到70%；（该CR下SIT阶段下~~所有执行任务中案例通过数/（执行任务中案例总数+案例编写库里状态为未执行案例数）\*100%~~案例列表执行状态为通过的案例数/案例列表总数\*100%（不统计冒烟案例）） ②P1级缺陷修复率达100%；（缺陷里的错误级别字段：阻塞）（该CR下SIT阶段：已关闭的阻塞缺陷/阻塞缺陷总数） ③P2级缺陷修复率达80%；（缺陷里的错误级别字段：严重）（该CR下SIT阶段：已关闭的严重缺陷/严重缺陷总数） ④SIT案例评审通过；（通过为达标，不通过为不达标；）   5、校验SIT阶段下所有任务是否全部已完成，若存在未完成的，给出提示信息：“生成报告失败，SIT阶段下存在未完成的任务，请修改后重试！  6、校验SIT阶段下所有关联的风险是否都是终态，若存在不是终态的风险，给出提示信息：“SIT阶段下存在未处理完成的风险，确认生成测试报告吗？点击【确定】，则生成报告，点击【取消】，则不生成报告。   * + 1. UAT测试报告检查项（常规UAT和微需求UAT皆遵循此标准）： 注：UAT测试报告在生成时，优先校验是否勾选了《未达标投产》，若已经勾选，则不触发UAT检查项校验。 ①验收测试案例执行率达100%；（该CR下UAT阶段下~~所有执行任务中已执行的案例数/（执行任务中案例总数+案例编写库里状态为未执行案例数）\*100%~~案例列表执行状态为已执行（通过、失败）的案例数量/案例列表总数\*100%（不统计冒烟案例））； ②P1、P2级缺陷修复率均达100%；（已关闭的阻塞缺陷+已关闭的严重缺陷）/（阻塞总数+严重总数 ） ③P3级缺陷修复率达95%；（已关闭的一般缺陷/一般的总数） ④P4级缺陷修复率达90%；（已关闭的优化建议缺陷/优化建议的总数 ）   5、校验UAT阶段下所有任务是否全部已完成，若存在未完成的，给出提示信息：“生成报告失败，UAT阶段下存在未完成的任务，请修改后重试！  6、校验UAT阶段下所有关联的风险是否都是终态，若存在不是终态的风险，给出提示信息：“UAT阶段下存在未处理完成的风险，确认生成测试报告吗？点击【确定】，则生成报告，点击【取消】，则不生成报告。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 头部标题栏 | 左：返回列表页icon+报告标题 右：最近更新时间+暂存按钮+生成报告按钮 | 1. 固定在页面头部 2. 报告状态为编写中时单击返回列表页icon时，弹出二次确认提示框descript    1. 单击【保存】后，弹出保存成功toast提示【保存成功】（样式遵循之前设计）报告状态不发生改变，更新检查项结果； 3. 报告名称规则    1. SIT测试报告名称规则:CR名称+项目系统集成测试报告，例如:CR20769手机银行优化需求项目系统集成测试报告    2. UAT测试报告名称规则:CR名称+项目需求用户验收测试报告， 例如:CR20769\_手机银行优化需求项目需求用户验收测试报告 |  |  |
| 按钮-暂存 |  | 1. 单击【暂存】后保存并弹出保存成功toast提示【暂存成功】（样式遵循之前设计） 2. 报告状态不发生改变 3. 点击时更新检查项结果； 4. 暂存后跳转到列表页 5. 暂存不校验必填项 |  |  |
| 按钮-生成报告 |  | * **SIT和UAT非微需求**  1. 校验必填项，必填项红框提示。 2. 检查项校验：    1. 测试结论更新，检查项指标更新    2. 测试结论后的上次校验结果icon中的内容更新。    3. 若校验通过，则：       1. toast提示：报告生成成功；（样式遵循之前设计）；       2. 更新报告状态置为【编写完成】；    4. 若校验未通过，则：       1. 系统提示框：检查项校验未通过，报告生成失败！请重新修改！descript       2. 报告状态仍为【编写中】； 3. 生成成功后跳转到列表页  * **UAT微需求（在SIT和UAT非微需求校验的基础上增加以下控制）**  1. 测试截图附件小于等于100M时正常生成，测试截图附件大于100M时测试截图附件里的内容为一段话：您可以通过一体化测试作业平台（http://web.tms.hxmis.com:8081/tms/#/login）的需求管理->选择CR->执行页面查看测试截图。 2. 检查项校验通过后，提示：“报告生成中，请耐心等待。”并返回列表页面，报告状态变成“生成中”，后台异步生成报告。 3. 状态为“生成中”时，不可打开报告，报告生成完成后，状态由“生成中”变成“编写完成”，可打开报告查看，并且激活【发起I助手审批】按钮。 |  |  |
| 概览 | | | | |
| 报告检查项 |  | 1. 所有检查项指标均达到100%，并且案例评审全部通过——测试通过 2. 案例评审全部通过检查项校验通过达标值，但部分指标未达到100%——部分通过 3. 检查项校验未通过达标值——测试未通过——生成报告失败   （未达标投产方式对测试结论不影响） |  |  |
| 测试时间 | ~~默认值：线路图中规划的测试执行周期；取SIT/UAT用例执行活动的开始和结束时间；~~  默认值：开始时间：发布管理结束时间和第一条案例执行时间哪个早取哪个；  结束时间：对应阶段的最新一个测试报告发起评审的时间 | 允许手动修改，可以设置提前开始，不可以设置延期结束； |  |  |
| 报告创建人 | 默认值创建人 | 不可修改 |  |  |
| 创建时间 | 默认当前时间 | 不可修改 |  |  |
| 测试执行人**（SIT、UAT非微需求）** | 默认值：测试执行活动下，测试执行任务的状态为《进行中、已完成》，任务类型为“常规”的执行人 | 可手动添加，手动添加的人员允许删除 |  |  |
| SIT模板 | | | | |
| 审核人 | ~~默认值：无~~  默认值：关联有工作量系统负责人 | ~~该字段手动填写；~~  自动带出关联有工作量系统负责人，可修改 |  |  |
| 概述 |  | 简单说明CR内容，并详细说明测试内容及测试方法；（不可超过500字） |  |  |
| 测试执行情况 | 1. 测试案例覆盖情况（展示所有任务下的常规案例，不展示冒烟案例） 2. 测试案例状态占比情况（百分比保留小数点后两位小数，下同） | 1. 测试案例覆盖情况列表：    1. 以一级模块为维度统计数据：展示通过数量、失败数量、 无法执行数量、案例总数、通过率；    2. 默认展示10条，鼠标放在表内向下滑动或下拉滚动条，再加载10条，直到加载完毕； 2. 测试案例状态占比情况：    1. 饼图和图表以案例状态显示成功、失败、未完成、未执行、无法执行 3. 未完成案例分析：    1. 当前CR下SIT案例库中所有状态不是执行通过的的案例，任务中的+非任务中的；展示未完成案例概述；    2. 如果案例通过率<100%或者存在无法执行的案例（阻塞、未执行的案例），则必须要填写测试报告里的未完成测试案例概述和原因及后续处理建议；（文本格式）；    3. 当第一条无数据时，不允许添加第二行；    4. SIT报告：若案例通过率=100%，则打开报告时默认回显“无”，并且可编辑；   UAT报告：若未执行、未完成、无法执行都为0，则打开报告时默认回显“无”，并且可编辑； |  |  |
| 缺陷统计与分析-测试缺陷分布情况 |  | * 当前CR下关联的缺陷流程分类为《测试缺陷主流程》、测试阶段SIT的缺陷。  1. 展示关联案例和未关联案例的缺陷    1. 关联案例缺陷，功能/接口列取值为《缺陷对应案例所属一级模块》。    2. 未关联案例缺陷：功能接口列取值为《未关联案例》 2. “测试缺陷分布情况”里的小计=每个模块的缺陷数/当前模块SIT阶段下的缺陷总数 |  |  |
| 缺陷统计与分析-测试缺陷级别占比情况 |  | * 统计数据：  1. 该CR下的，缺陷流程分类为《测试缺陷主流程》、测试阶段SIT的缺陷。  * 统计维度  1. 错误级别：阻塞、严重、一般、优化建议； 2. 解决情况：未解决、已关闭； |  |  |
| 缺陷统计与分析-未解决缺陷分析 | 缺陷流程为CR下关联SIT阶段的，且未解决的缺陷 | 1. 影响及后续处理建议：文本，非必填 2. “未解决缺陷分析”：回显未解决的缺陷编号，允许用户做增、删、改，如果用户不填写，生成的报告里文字说明：未解决缺陷情况详见附件。 3. 用户必须要在附件栏上传缺陷附件，并在保存时做校验 4. 若不存在未解决的缺陷，则打开报告的时候默认回显“无”，并且可编辑。 |  |  |
| 测试情况总结-主要环境问题描述及解决 |  | 文本，非必填 |  |  |
| 测试情况总结-下一阶段建议 |  | 1. 文本。若SIT案例通过率和缺陷修复率不全是100%时，下一阶段建议必填； 2. 生成报告时触发检查项校验，    1. 当检查项中SIT案例通过率或缺陷修复率不是100%时，检查该字段是否填写。       1. 若未填写，系统不予生成报告，转为弹出提示框：xxx未达到100%，请填写下一阶段建议。   descript |  |  |
| 测试结论 | 枚举：测试通过、不通过、部分通过 | 下拉框，必填 |  |  |
| 测试结论悬浮图标 | 鼠标定位图标显示悬浮框 | 悬浮框内容：测试执行是否充分，测试是否通过 (测试通过/部分通过/不通过)，是否已达到测试目的，是否可以提交验收测试，是否需要返回项目开发阶段。(测试结果完全符合出口准则，且无未完成案例、无遗留未解决的缺陷，适用“测试通过”结论:测试结果符合出口准则，但有未完成案例或有遗留未解决的缺陷，适用“部分通过”结论;测试结果不符合出口准则，适用“不通过”结论) |  |  |
| 上传附件 | 可插入技术接口、测试案例、缺陷汇总列表等文档 | 不必须上传，上传的文件不能重名，上传后，若重名弹框提示  descript |  |  |
| UAT常规 | | | | |
| 概览 |  | 测试结论：测试通过、测试未通过、部分通过；  UAT测试报告检查项（常规UAT和微需求UAT皆遵循此标准）： 注：UAT测试报告在生成时，优先校验是否勾选了《未达标投产》，若已经勾选，则必填项填写完成后，报告就可以生成成功，此时检查项结果不影响报告的生成。 ①验收测试案例执行率达100%；（该CR下UAT案例库中的案例执行率：已执行案例/案例总数\*100%）； ②P1、P2级缺陷修复率均达100%；（已关闭的阻塞、严重/阻塞、严重总数 ） ③P3级缺陷修复率达95%；（已关闭的一般/一般的总数） ④P4级缺陷修复率达90%；（已关闭优化建议/优化建议总数 ）  其余同SIT |  |  |
| 需求提出人 | 回显，不可编辑，取CR提出人。 |  |  |  |
| 概述 |  | 同SIT |  |  |
| 测试情况分析-测试案例执行情况 | 以所属产品/服务=一级模块为统计维度 | No Run（未执行）、N/A（无法执行）、Not Completed（执行中）、Failed（失败）、Passed（通过）、合计（通过案例数/当前模块总数）\*100%： |  |  |
| 测试情况分析-测试案例状态占比情况 |  | 同SIT |  |  |
| 未完成测试的案例情况分析 |  | 1. 默认只显示一行空白，可以点击【+】再添加，也可以点击【×】删除整行； 2. 支持用户自己编辑内容，所有内容均为自己填写，案例概述也是。 |  |  |
| 测试缺陷情况-测试缺陷分布情况 | 以所属产品/服务=一级模块为统计维度。只统计有效缺陷 | 回显。默认显示10行，向下滚动懒加载方式 |  |  |
| 测试缺陷情况-测试缺陷级别占比情况 |  | * 统计数据：  1. 该CR下的，缺陷流程分类为《测试缺陷主流程》、测试阶段UAT的缺陷。  * 统计维度  1. 错误级别：阻塞、严重、一般、优化建议； 2. 解决情况：未解决、已关闭； |  |  |
| 遗留测试缺陷分析 |  | 纯手工录入，UAT如果存在遗留缺陷，则遗留测试缺陷分析必填； |  |  |
| 测试总结 |  | 文本，非必填 |  |  |
| 测试结论 |  | 文本，系统回显 |  |  |
| 未达标投产 | 勾选 | 1. 点击勾选后，先弹窗确认，如原型descript 2. 最后点击【生成报告】时，在触发检查项校验前，先检查是否勾选了未达标投产，若勾选，则UAT检查项校验结果将不会影响报告的生成。 |  |  |
| UAT微需求 | | | | |
| 概览-测试情况概述 |  | 1、测试结论:同UAT  2、测试时间 、报告创建人、创建时间，同SIT/UAT。 |  |  |
| 测试人、审核人 | 默认为空，手动填写。 |  |  |  |
| 缺陷统计与分析 |  | 统计微需求UAT阶段下，所有任务的缺陷数量总和；计算不同严重级别占比和解决率；遗留缺陷说明为文本，非必填； |  |  |
| 测试案例 |  | 平台里面去掉，但下载时，截图和案例表插在报告的word里面 |  |  |
| 测试截图 |  | 平台模板里面去掉，但下载时，截图和案例表插在报告的word里面 |  |  |
| 测试结论 |  | 系统回显 |  |  |
| 未达标投产 |  | 规则同UAT常规模板中的未达标投产规则 |  |  |
| 各模板表格数据取值规则 | | | | |
| 各表格取值规则 | 1、案例取值对应字段：通过、失败、无法执行（阻塞）、未执行、未完成（取消）  关于案例统计的取值看下图，案例列表里执行状态的枚举值；  未完成（取消）——该状态暂时不做统计，默认显示字段，数值和百分比显示均为0和0%  descript  descript  2、缺陷取值对应字段：未解决、已关闭、阻塞、严重、一般、待优化  已关闭就是系统内CR下某阶段的状态为已关闭缺陷；此处去掉无效缺陷；剩余其他状态全是未解决，同样不包括无效缺陷；  严重程度：阻塞、严重、一般、待优化，这四个字段取值按照缺陷管理和新建缺陷页中的字段取值；  注意：测试报告里的缺陷不包含无效缺陷，无效缺陷指：已关闭的缺陷上一个节点是驳回的，或者问题大类是误提。 | 测试报告模板内图表取值规则  注意：（1）生成的测试报告（SIT、UAT、UAT微需求）里的缺陷不包含无效缺陷，无效缺陷指：已关闭的缺陷上一个节点是驳回的，或者问题大类是误提。  （2）生成的测试报告（SIT、UAT、UAT微需求）里的案例不包含冒烟案例。  （3）生成的测试报告（SIT、UAT、UAT微需求）的字体要跟报告模板里给的字体一致，报告里的审核人、测试执行人、测试人员、需求提出人可能存在生僻字，无法用测试报告模板给的字体展示，就用其它能展示的字体展示（如宋体是否可以）。  一、SIT模板  1.测试案例覆盖情况  SIT中功能/接口/测试需求点编号(往上一级找业务功能，但也需要需求点编号来找)（如图中标记所示）descript  以测试需求编号作为统计维度；在同一阶段版本下，该CR下的SIT阶段测试案例，统计每个测试需求编号下的案例总数、通过数量、失败数量、无法执行数量，并计算通过率=该测试需求点下的测试案例通过数量/该测试需求点下的案例总数量；测试需求点下无案例时，不显示该测试需求点；  2. 测试缺陷分布情况  以测试需求点编号作为统计维度，在同一阶段版本下，该CR的SIT阶段的缺陷，按照缺陷级别来统计数量，从而计算每个测试需求点的缺陷级别占比和总计占比；  小计=此功能点的缺陷总数/总计数量  3. 测试缺陷级别占比情况  以缺陷的两种状态（未解决、已关闭）作为统计维度：统计有效缺陷的总数和不同缺陷级别的数量和占比；  二、UAT模板(产品/服务=案例里的一级模块，新建案例时，一级模块是必填的)descript  1. 测试案例执行情况  以一级模块为统计维度：按照案例No Run（未执行）、N/A（无法执行）、Not Completed（未完成）、Failed（失败）、Passed（通过）五种状态分别统计数量。一级模块下无案例时，不显示该测试需求点；  2. 测试案例状态占比情况  在同一阶段版本下，该CR的UAT阶段的案例，按照案例状态不同统计数量并计算占比；  3. 测试缺陷分布情况  以案例下的一级模块作为统计维度，在同一阶段版本下，该CR的UAT阶段的缺陷，按照缺陷级别来统计数量，从而计算每个测试需求点的缺陷级别占比和总计占比；  小计=每个一级模块的缺陷总数/总计数量  4. 测试缺陷级别占比情况  以缺陷的两种状态（未解决、已关闭）作为统计维度：统计有效缺陷的总数、占比和不同缺陷级别的数量和占比；  三、UAT微需求模板  1、测试缺陷分布和遗留情况  统计有效缺陷的不同级被数量、占比、解决率；遗留缺陷说明不回显，支持用户增删改； |  |  |
|  |  |  |  |  |