（二期）PRD（测试分析、统计报表、项目空间）

## 系统功能设计

### 测试分析

#### 需求管理

##### 添加系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 1、启动测试时，将CR信息关联的系统（有工作量、配合测试）自动同步到测试需求页，并打上系统标签， * 1.1、如果后续在CR信息再次添加系统，则不自动添加到脑图。 * 2、添加系统由实施经理进行操作，选择完根节点激活添加系统功能； * 2.1、添加时校验脑图中是否已有该系统，如有则不再重复添加。 * 3、系统标签节点不允许用户编辑内容，支持删除； * 4、如果后台进行了了系统名称修改，则同步更新。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 添加模块

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 1、添加模块和分配任务由实施经理进行操作，选择系统后激活添加模块功能。 * 1.1、添加模块时只显示未隐藏的模块，支持仅添加一级模块，如果存在二级模块勾选父级节点后，则默认勾选二级。 * 1.2、添加模块的弹框不显示当前阶段脑图中已存的一级二级模块。 * 1.3、业务模块、业务功能节点不允许用户编辑，支持删除； * 2、如果在系统模块进行了模块名称修改，则同步更新至脑图，但不影响已经生成的测试需求点编号。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 提示风险

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript  descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 2.添加模块后，如果所选的模块下存在风险，则提示用户是否引入；  2.1、确定则弹出选择风险页签，支持用户选择，支持多选、跨目录选择；  2.1.1、确定添加风险后，风险添加成功后，在对应模块下自动创建测试需求点类型（测试需求点类型为风险引入）节点和测试需求点节点（测试需求点取值为产品名称），用户可对其进行内容变更调整（详见原型）  2.1.2.1、如果从CR风险将所关联风险移除或添加风险，对在CR风险添加风险或自动生成的风险引入测试点不做同步。  2.2、取消则关掉该提示框不引入风险。  2.3、当SIT阶段和UAT阶段关联同一模块风险时，风险不重复添加，但根据3.1.1的规则自动生成该模块的测试需求点。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 数据统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、脑图左侧计数区域取数规则  1.1、系统、模块、测试点，取当前脑图中涉及到的所属阶段内相应对象的数量。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 手工添加需求测试点

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descriptdescript  **添加接口节点 添加测试需求点**  descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1. 选中业务模块或业务功能添加接口； 2. 选种接口添加测试需求点； 3. 保存即可生成当前模块下的测试需求点； 4. 测试需求点生成规则同原规则结构； 5. 接口节点和测试需求点在现有基础上进行内容编辑，是更新操作，非新建一条测试需求点，且对现有测试需求点关联关系无影响。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 接口文档解析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 测分任务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript  descript  descript  descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、在线路图、CR任务增加测试需求分析任务功能，该功能增、删、改逻辑同测试案例设计保持一致。  2、具备测试需求分析任务的实施人具备对测试需求页签的操作权限，不受脑图中是否将该模块分配给当前实施人的限制。  3、脑图节点不加锁，所有被分配任务的测试分析人员都可编辑 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 分配任务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descriptdescript  descript  descript | | | | |
|  | | | | |
| 1. 涉及脑图分配任务、CR任务、线路图功能   注：分配任务功能主要对当前CR测分脑图的权限控制，该功能上线后只允许当前CR下的测试经理、实施经理和测分任务的实施人操作当前CR的脑图。测试经理、实施经理可以操作脑图的全部功能，实施人员允许操作除添加系统、添加模块、分配任务以外的全部功能。  1、分配任务时只允许《测试经理、实施经理》将业务模块做为任务进行分配，可多选模块一键分配，也可单模块分配；  1.1、当选择一级模块后激活分配任务功能，分配任务时，自动生成一条测试需求分析任务，然后推送给对应的负责人。  1.1.1、测试需求分析任务包含：任务名称、测试阶段、实施人、开始时间、截止时间、任务描述。  1.1.1.1、任务名称自动生成：CR编号\_测试需求分析\_任务编号。任务编号规则与测试设计和执行任务逻辑一致。  1.1.1.2、测试阶段取分配任务时所在阶段，实施人取分配任务时所选择的用户，开始时间、截止时间取线路图的测试需求分析的时间。  1.2、同一CR同一阶段一个实施人只允许有一个测试分析任务，如果对1个CR下同一人多次分配不再重新创建任务，只在脑图上标记上实施人姓名不重新生成任务。  1.3、分配任务后对应实施人可在我的待办点击任务信息直接定位到该CR下的测分任务页面查看操作。  2、测试分析任务创建成功后任务状态默认《未开始》，当实施人在当前任务操作过保存后，任务状态变更为《进行中》，当操作结束任务后任务状态变更为《已完成》。  2.1、任务状态为已完成后，当前实施人不再具备对脑图的操作权限。  3、同一模块不可被重复分配多人，如果当前模块已分配，再次分配任务则替换原有用户，同时判断新用户是否在当前CR已有测分任务，如有则不重新创建，如无则自动创建新的测试分析任务。不对原有用户测试需求分析任务进行任何操作。  4、模块分配任务后不支持取消，只能通过分配任务再次重新分配。  5、如果未选择模块直接选择分配任务，则提示：请选择业务模块进行任务分配。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 案例设计

|  |
| --- |
| 原型图 |
|  |
| 功能描述 |
| 通过大模型辅助生成测试需求点，详细规则描述，见原型内描述。 |

##### AI测试分析

|  |
| --- |
| 原型图 |
| descript  descript  点击AI测试分析  descript |
| 功能描述 |
| 优化功能  1、增加测试需求点类型标签。  AI测试需求分析  1、当所选脑图节点为《接口需求》标签类型可触发AI测试分析。  2、如果未定位在接口需求标签节点，AI测试分析置灰显示，鼠标悬浮后提示：请选择具有《接口需求》标签的节点进行体验。  测试需求点分析弹窗  接口信息：  1.文本框，由用户进行录入，接口内容长度10000。  测试需求点类型：  1、测试需求点类型通过《团队设置中心-AI测试配置》进行配置，显示提示词类型为测试需求点的内容。  2、显示顺序根据提示词配置的排序由小到大显示。  3、支持测试需求点类型全部选择或全不选择。  4、点击生成将勾选的提示词逐条发送给大模型，如果未勾选维度点击生成则提示用户勾选生成维度。  4.1、如果勾选的测试需求点类型在配置时是否连接知识库为是，则弹出知识库录入信息弹窗，连接知识的测试需求点类型生成规则详见知识库规则。  生成结果  1、将大模型返回的结果以测试需求点维度分组输出到测试需求点列表。  1.1、输出内容：测试需求点类型、测试需求点、重要性（枚举：高中低，支持用户修改，现阶段开发时预留该字段，默认值为空）。  2、用户可以选择需要采纳的测试需求点或者重新生成测试需求点.  2.1、点击采纳后将接口信息带入到《所选接口》的备注、将所勾选的测试需求点类型和测试需求点带入所选接口的子节点，并打上测试需求点类型和测试需求点标签。  2.2、如果未勾选则提示用户：请勾选采纳的测试需求点。  2.3、重新生成规则同生成规则。  3、支持用户对带入到脑图节点的测试需求点类型和测试需求点进行编辑、删除。  4、如果对于一个接口多次AI生成，将所选接口的备注信息覆盖，测试需求点累加显示。  知识库：  业务文档：  1、显示知识库配置的文档。  2、支持多选。  匹配规则  1、如果是定向匹配：系统支持通过|分隔，将分隔内容逐一发送给知识库查询。  2、如果是全量匹配：由系统将接口信息的请求字段逐一发送给知识库查询，传给知识库查询格式：请输出+字段名+相关内容。例：请输出留存金额相关内容。  3、将知识库返回报文中answer-finalAnswer解析到知识库规则列表中。  知识库规则  1、支持对知识库返回的信息进行修改，生成测试需求点时将修改后的知识库规则带入到提示中。  2、用户通过列表选择需要关注的知识库信息，确定后逐一拼装到接口业务规则提示词中，逐一发送给大模型进行测试需求点，  3、根据知识库生成的测试需求点进行去重后显示。 |

#### 团队设置中心

##### AI测试配置

|  |
| --- |
| 原型图 |
| **提示词配置：**  descript  descript  descript  descript  descript  **知识库配置：**  descript  descript |
| 功能描述 |
| **提示词配置**  1、支持维护测试需求点和测试案例两类提示词，支持对提示词的新增、编辑、删除、查询；  2、测试需求点提示词应用于需求管理-测试需求脑图-AI测试分析功能。  新增提示词  1、新增提示词弹框由基础信息、提示词信息、接口信息、验证结果4部分组成。  2、（提示词支持插入变量，提示词提供2个变量（{interface}、{knowledge}），用来接收接口信息和知识库信息，变量放在哪里接口信息和知识库信息就插在哪里。注：这2个变量为固定写法不可更改）  基础信息：  1、提示词名称：文本输入框、必输、长度20.  2、提示词类型：枚举项，必输，默认请选择，下拉显示：测试需求点、测试案例。  3、排序：文本输入框，必输，仅支持输入数字。该排序用于控制提示词在应用场景的展示顺序。  4、是否连接知识库：必输，默认请选择，下拉显示：是、否。用于控制该提示词是否调用知识库接口。如果为是，当选择该提示词时弹出知识库查询弹窗，具体知识库逻辑，详见知识库章节说明。  5、是否启用：必输，默认请选择，下拉显示：是、否。用于控制该提示词是否在应用场景处显示，如果为是则显示，如果为否则不显示。  提示词描述  1、问号提示信息：提示文案详见原型。  2、文本域输入框：必填、长度5000。  接口信息  1、仅用于提示词验证功能使用，文本域输入框：必填、长度3000。  2、点击《验证提示词》功能，将录入的接口信息，传给提示词中的变量{interface}，然后将提示词推送给大模型进行生成。  2.1、如果提示词基础信息是否连接知识库选择值为《是》但提示词中未使用{knowledge}变量，则提示用户：“提示词中未使用{knowledge}变量，如果使用了{knowledge}变量，则调起知识库弹窗，知识库弹窗具体操作见知识库弹窗章节。  验证结果  1、默认显示缺省页。  1.1、文案显示：可以通过输入接口信息，点击验证提示词，查询验证结果。  2、非缺陷页，只读不可编辑。  2.1、测试需求点：根据大模型返回数据，根据固定规则拆解进行的表格化展示。（提示词中中会规定输出相应的json格式）  2.2、提示词：是将接口信息和提示词组装后发送给大模型的完整提示词。  2.3、原始数据：为大模型根据提词查询后返回的所有原始数据。  知识库弹窗  1、通过查询返回知识库信息，返回报文中将answer-finalAnswer解析到文本框中，  业务文档：  1、默认显示全部，支持多选。  匹配规则：  1、支持定向匹配和全量匹配，当匹配规则为定向匹配时，显示匹配内容输入框，为必输，如果未输入内容查询则tosta提示：请输入匹配内容。  1.1、查询时由系统将录入内容通过“|”分隔逐一发送给知识库查询，将查询结果以列表形式展示给用户。  2、如果是全量匹配，则不显示匹配内容输入框，查询时由系统将接口信息的请求字段逐一发送给知识库查询，将查询结果以列表形式展示给用户。  2.1、知识库查询格式：请输出+字段名+相关内容。例：请输出留存金额相关内容。  2.2、全量匹配需要解析接口信息内容，接口信息必须符合规则。即：第一行为接口名称、第二行为字段表头且表头中必须包括名字字段、第3~n行为字段及响应报文信息。如果不符合规则，则系统系统校验tosta提示用户。  知识库规则  1、支持对知识库返回的信息进行修改。  2、点击确定时将勾选内容逐一带入到提示词，并且逐一发送给模型生成测试需求点，将历次的输出结果以测试需求点为索引进行去重显示到列表。。（即：有几条知识库信息，就组装几次提示词并发给大模型）  编辑提示词：  1、编辑规则同新增逻辑。  删除  1、删除时message二次提示。  **知识库配置：**  功能概述：知识库配置用于上传测试相关的知识库文档，此处维护文档可用于辅助测试需求点或测试案例生成。  1、支持上传单个或多个文件  注：因知识库暂时不可用，待可用后可共同确认以下问题 |

#### 接口信息

##### 模型接口

以demo调用接口为准。

请求报文：

params =(

query:string //要查询的提示词history:0,//无所谓，但是要传top k:8,//无所谓，但是要传top\_p:0.7,//无所谓，但是要传token:string //对方提供的token

响应报文：

返回值中:isFinash: 01 是否为最终结果res.data.data为所需结果

##### 知识库接口

以demo调用接口为准。

#### 权限配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | | 操作权限 |  |
| 团队设置中心-业务配置 | AI测试配置 | 新增&编辑提示词 |  |
| 删除提示词 |  |
| 知识库配置 |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |

#### AI可视化管理

##### AI可视化总览

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript  每个功能点可展开显示不同维度的统计图：  descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、每天晚上跑定时任务，统计截止到当天晚上的近三个月的数据并保存，另外统计截止到当天的全量数据按阶段版本保存。  2、如果选择查询条件进行查询，则根据查询条件时间范围，进行查询统计，可做成异步统计，查询出结果后，页面需要保存当前查询条件下的统计数据以及查询条件。  3、打开菜单进入AI可视化总览页面，默认展开每个功能点下的统计图。  4、打开菜单进入AI可视化总览页面，默认展示近三个月的统计数据；  5、修改查询条件后，需要点击【查询】按钮来触发查询，如果查询条件为空，点击查询按钮的时候给出提示信息：“请选择时间范围后再查询”或者“请选择阶段版本后再查询”； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **查询条件** | | | | |
| 查询方式 | 下拉框  枚举值：时间范围、阶段版本 | 默认显示“时间范围” |  |  |
| 时间范围 | 时间段选择，格式：YYYY-MM-DD | 如果查询方式选择时间范围，则显示“时间范围”查询条件 |  |  |
| 阶段版本 | 下拉框，显示系统所有阶段版本 | 多选  如果查询条件选择阶段版本，则显示“阶段版本”查询条件 |  |  |
| 导出 | 操作按钮 | 点击导出按钮，根据当前查询出来的数据导出  导出模版详见：[AI可视化数据](https://docs.qq.com/sheet/DZXJLcWxXSXh6VVhP) |  |  |
| **测试需求点统计** | | | | |
| 展开/收起 | 操作按钮 | 点击可以展开/收起测试需求点统计下的不同维度 |  |  |
| 覆盖率 | 1. 显示查询条件范围内的测试需求点覆盖率； 2. 显示查询条件范围内的“采纳存留数量”； 3. 显示查询条件范围内的“需求点总数”； |  |  |  |
| 直接可用率 | 1. 显示查询条件范围内的测试需求点直接可用率； 2. 显示查询条件范围内的“可用数量”； 3. 显示查询条件范围内的“生成数量； |  |  |  |
| 采纳率 | 1. 显示查询条件范围内的测试需求点采纳率； 2. 显示查询条件范围内的“采纳数量”； 3. 显示查询条件范围内的“生成数量”； |  |  |  |
| 覆盖率统计 | | | | |
| 按测试需求点类型统计 | descript  descript | 1、根据查询条件的数据范围，把测试需求点覆盖率按照测试需求点类型维度统计；  2、展示方式：柱状图  3、点击柱状图可弹出对应需求点类型的明细数据，弹窗标题为：测试需求点-覆盖率-测试需求点类型+明细列表，例如：测试需求点-覆盖率-接口连通性验证数据列表；  4、明细列表表头字段：CR名称、测试阶段、被测系统、业务模块、接口名称、测试需求点总数、采纳存留数量； |  |  |
| 按阶段版本统计 | descript  descript | 1、根据查询条件的数据范围，把测试需求点覆盖率按照阶段版本维度统计；  2、展示方式：柱状图  3、点击柱状图可弹出对应阶段版本的明细数据，弹窗标题为：测试需求点-覆盖率-阶段版本+明细列表，例如：测试需求点-覆盖率-2024年第一阶段版本数据列表；  4、明细列表表头字段：CR名称、测试阶段、被测系统、业务模块、接口名称、测试需求点总数、采纳存留数量； |  |  |
| 按时间统计 | descript  descript | 1、根据查询条件的数据范围，把测试需求点覆盖率按照时间维度统计（可查询按月、按季度、按年统计，默认显示按月统计）；  2、展示方式：折线图  3、点击折线图的时间点可弹出对应时间的明细数据，弹窗标题为：测试需求点-覆盖率-时间+明细列表，例如：测试需求点-覆盖率-2024年12月数据列表；  4、明细列表表头字段：CR名称、测试阶段、被测系统、业务模块、接口名称、测试需求点总数、采纳存留数量； |  |  |
| 直接可用率统计 | | | | |
| 按测试需求点类型统计 | descript  descript | 1、根据查询条件的数据范围，把测试需求点直接可用率按照测试需求点类型维度统计；  2、展示方式：柱状图  3、点击柱状图可弹出对应需求点类型的明细数据，弹窗标题为：测试需求点-直接可用率-测试需求点类型+明细列表，例如：测试需求点-直接可用率-接口连通性验证数据列表；  4、明细列表表头字段：CR名称、测试阶段、被测系统、业务模块、接口名称、可用数量、生成数量； |  |  |
| 按阶段版本统计 | descript  descript | 1、根据查询条件的数据范围，把测试需求点直接可用率按照阶段版本维度统计；  2、展示方式：柱状图  3、点击柱状图可弹出对应阶段版本的明细数据，弹窗标题为：测试需求点-直接可用率-阶段版本+明细列表，例如：测试需求点-直接可用率-2024年第一阶段版本数据列表；  4、明细列表表头字段：CR名称、测试阶段、被测系统、业务模块、接口名称、可用数量、生成数量； |  |  |
| 按时间统计 | descript  descript | 1、根据查询条件的数据范围，把测试需求点直接可用率按照时间维度统计（可查询按月、按季度、按年统计，默认显示按月统计）；  2、展示方式：折线图  3、点击折线图的时间点可弹出对应时间的明细数据，弹窗标题为：测试需求点-直接可用率-时间+明细列表，例如：测试需求点-直接可用率-2024年12月数据列表；  4、明细列表表头字段：CR名称、测试阶段、被测系统、业务模块、接口名称、可用数量、生成数量； |  |  |
| 采纳率统计 | | | | |
| 按测试需求点类型统计 | descript  descript | 1、根据查询条件的数据范围，把测试需求点采纳率按照测试需求点类型维度统计；  2、展示方式：柱状图  3、点击柱状图可弹出对应需求点类型的明细数据，弹窗标题为：测试需求点-采纳率-测试需求点类型+明细列表，例如：测试需求点-采纳率-接口连通性验证数据列表；  4、明细列表表头字段：CR名称、测试阶段、被测系统、业务模块、接口名称、采纳数量、生成数量； |  |  |
| 按阶段版本统计 | descript  descript | 1、根据查询条件的数据范围，把测试需求点采纳率按照阶段版本维度统计；  2、展示方式：柱状图  3、点击柱状图可弹出对应阶段版本的明细数据，弹窗标题为：测试需求点-采纳率-阶段版本+明细列表，例如：测试需求点-采纳率-2024年第一阶段版本数据列表；  4、明细列表表头字段：CR名称、测试阶段、被测系统、业务模块、接口名称、采纳数量、生成数量； |  |  |
| 按时间统计 | descript  descript | 1、根据查询条件的数据范围，把测试需求点采纳率按照时间维度统计（可查询按月、按季度、按年统计，默认显示按月统计）；  2、展示方式：折线图  3、点击折线图的时间点可弹出对应时间的明细数据，弹窗标题为：测试需求点-采纳率-时间+明细列表，例如：测试需求点-采纳率-2024年12月数据列表；  4、明细列表表头字段：CR名称、测试阶段、被测系统、业务模块、接口名称、采纳数量、生成数量； |  |  |
| **测试案例统计和知识库统计，维度与测试需求点统计一致。** | | | | |
|  |  |  |  |  |

##### AI可视化明细

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 测试需求点：  descript  测试案例：  descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 测试需求点页签：  1、左侧目录树默认定位第一个阶段版本，右侧列表展示该阶段版本下的所有测试需求点数据；  2、选择左侧目录树，右侧展示对应的测试需求点；  3、对于“是否完全采纳”字段的值为否的记录，可以点击查看历史修改记录（用颜色区分，部分采纳是绿色可点，完全采纳或者未采纳则显示灰色不可点），弹出历史修改记录列表页面，列表显示两条记录，一条是大模型生成的，一条是最新的，对最新的测试需求点记录也显示一个new的标识，在列表下面，则显示修改日志，详见原型图；  4、CR脑图中，如果修改测试需求点名称，则AI可视化明细中的测试需求点的“是否完全采纳”的值自动变成“否”；  如果删除测试需求点，则AI可视化明细中的测试需求点的“是否留存”的值自动变成“否”；  测试案例页签：  1、左侧目录树默认定位第一个阶段版本，右侧列表展示该阶段版本下的所有测试案例数据；  2、选择左侧目录树，右侧展示对应的测试案例；  3、对于“是否完全采纳”字段的值为否的记录，可以点击查看历史修改记录（用颜色区分，部分采纳是绿色可点，完全采纳或者未采纳则显示灰色不可点），弹出历史修改记录列表页面，列表显示两条记录，一条是大模型生成的，一条是最新的，对最新的测试案例记录也显示一个new的标识，在列表下面，则显示修改日志，详见原型图；  4、CR案例中，如果修改测试案例名称，则AI可视化明细中的测试案例的“是否完全采纳”的值自动变成“否”；  如果删除测试案例，则AI可视化明细中的测试案例的“是否留存”的值自动变成“否”； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **测试需求点页签** | | | | |
| **左侧目录树** | | | | |
| 搜索框 | 搜索出的内容，要展示出它的所有上级 |  |  |  |
| 阶段版本 |  |  |  |  |
| CR名称 |  |  |  |  |
| 测试阶段 |  |  |  |  |
| 所属系统 |  |  |  |  |
| 业务模块 |  |  |  |  |
| 接口需求名称 |  |  |  |  |
| **右侧列表**（根据左侧目录树选择的层级内容展示对应的测试需求点列表） | | | | |
| **查询条件** | | | | |
| 测试需求点类型 | 下拉框  枚举值：接口连通性验证、接口单字段验证、字段间规则验证、数据一致性验证、接口业务规则验证 |  |  |  |
| 测试需求点名称 | 输入框 | 支持模糊查询 |  |  |
| 生成时间 | 时间段选择框 | 格式：YYYY-MM-DD |  |  |
| 是否采纳 | 下拉框  枚举值：是、否 |  |  |  |
| 是否完全采纳 | 下拉框  枚举值：是、否 |  |  |  |
| 是否留存 | 下拉框  枚举值：是、否 |  |  |  |
| **列表表头字段** | | | | |
| 测试需求点类型 |  |  |  |  |
| 测试需求点描述 |  |  |  |  |
| 重要性 |  |  |  |  |
| 是否采纳 |  |  |  |  |
| 是否完全采纳 |  |  |  |  |
| 查看历史记录 |  |  |  |  |
| 是否留存 |  |  |  |  |
| 生成用户 |  |  |  |  |
| 生成时间 |  |  |  |  |
| 删除 | 操作按钮 |  |  |  |
| 批量删除 | 操作按钮 |  |  |  |
| 导出 | 操作按钮 |  |  |  |
| **测试案例页签** | | | | |
| **左侧目录树** | | | | |
| 搜索框 | 搜索出的内容，要展示出它的所有上级 |  |  |  |
| 阶段版本 |  |  |  |  |
| CR名称 |  |  |  |  |
| 测试阶段 |  |  |  |  |
| 所属系统 |  |  |  |  |
| 业务模块 |  |  |  |  |
| 接口需求名称 |  |  |  |  |
| 测试需求类型 |  |  |  |  |
| 测试需求点名称 |  |  |  |  |
| **右侧列表**（根据左侧目录树选择的层级内容展示对应的测试需求点列表） | | | | |
| **查询条件** | | | | |
| 案例名称 | 输入框 | 支持模糊查询 |  |  |
| 生成时间 | 时间段选择框 | 格式：YYYY-MM-DD |  |  |
| 正例/反例 | 下拉框  枚举值：正例、反例 |  |  |  |
| 是否采纳 | 下拉框  枚举值：是、否 |  |  |  |
| 是否完全采纳 | 下拉框  枚举值：是、否 |  |  |  |
| 是否留存 | 下拉框  枚举值：是、否 |  |  |  |
| **表头字段** | | | | |
| 案例名称 |  |  |  |  |
| 交易类型 |  |  |  |  |
| 案例描述 |  |  |  |  |
| 正/反列 |  |  |  |  |
| 步骤描述/预期结果 |  |  |  |  |
| 是否采纳 |  |  |  |  |
| 是否完全采纳 |  |  |  |  |
| 查看历史记录 |  |  |  |  |
| 是否留存 |  |  |  |  |
| 生成用户 |  |  |  |  |
| 生成时间 |  |  |  |  |
| 删除 | 操作按钮 |  |  |  |
| 批量删除 | 操作按钮 |  |  |  |
| 导出 | 操作按钮 |  |  |  |
| **测试数据** | | | | |
| **查询条件** | | | | |
| CR名称 |  |  |  |  |
| 测试阶段 |  |  |  |  |
| 生成时间 |  |  |  |  |
| **表头字段** | | | | |
| 阶段版本 |  |  |  |  |
| CR名称 |  |  |  |  |
| 测试阶段 |  |  |  |  |
| 被测系统 |  |  |  |  |
| 业务模块 |  |  |  |  |
| 接口名称 |  |  |  |  |
| 测试需求点类型 |  |  |  |  |
| 测试需求点描述 |  |  |  |  |
| 案例名称 |  |  |  |  |
| 字段中文名 |  |  |  |  |
| 字段值 |  |  |  |  |
| 是否案例关注字段 |  |  |  |  |
| 是否必填 |  |  |  |  |
| 是否引用外部工具 |  |  |  |  |
| 解释 |  |  |  |  |
| 工具标识 |  |  |  |  |
| 是否采纳 |  |  |  |  |
| 生成用户 |  |  |  |  |
| 生成时间 |  |  |  |  |
| 删除 | 操作按钮 |  |  |  |
| 批量删除 | 操作按钮 |  |  |  |

#### 2025-2-10优化需求

##### 测试需求点列表新增测试需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript  新建测试需求点，选择业务功能  descript  新建测试需求点，选择接口需求  descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、在测试需求点列表，增加一个【+ 新建】按钮，点击按钮可以打开新建测试需求点页面；  2、新建测试需求点页面，可以选择业务功能还是接口需求；  3、测试需求点保存成功后，需要把测试需求点以及系统、业务模块、业务功能、接口需求，根据层级结构同步到脑图中，并且自动显示出对应的标签；  4、测试需求点保存成功后，根据原有规则，自动生成测试需求点编号；  5、测试需求点列表，编辑功能保持不变，可编辑测试需求点名称和重要性；  6、通过测试需求点列表创建的测试需求点，来源都为手工； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **新建测试需求点页面** | | | | |
| 系统 | 系统选择下拉框，支持模糊查询选择 | 必填项 |  |  |
| 业务模块 | 业务模块选择下拉框，根据所选系统带出系统下的所有一级模块 | 必填项 |  |  |
| 业务功能/接口需求 | 下拉框  枚举值：业务功能、接口需求 | 默认显示业务功能 |  |  |
| 业务功能 | 业务功能选择下拉框，根据所选系统和一级模块带出所有二级模块 | 当业务功能/接口需求字段选择“业务功能”时，显示该字段，并且为必填项；  当业务功能/接口需求字段选择“接口需求”时，则不显示该字段； |  |  |
| 接口需求 | 输入框 | 当业务功能/接口需求字段选择“接口需求”时，显示该字段，并且为必填项；  当业务功能/接口需求字段选择“业务功能”时，则不显示该字段； |  | 50字符 |
| 接口信息 | 文本域 | 当业务功能/接口需求字段选择“接口需求”时，显示该字段，并且为必填项；  当业务功能/接口需求字段选择“业务功能”时，则不显示该字段； |  |  |
| 测试需求点类型 | 下拉框  枚举值：接口连通性验证、接口单字段验证、字段间规则验证、数据一致性验证、接口业务规则验证 | 当业务功能/接口需求字段选择“接口需求”时，显示该字段，并且为必填项；  当业务功能/接口需求字段选择“业务功能”时，则不显示该字段； |  |  |
| 重要性 | 下拉框  枚举值：高、中、低 | 当业务功能/接口需求字段选择“接口需求”时，显示该字段，并且为必填项；  当业务功能/接口需求字段选择“业务功能”时，则不显示该字段； |  |  |
| 测试需求点名称 | 输入框 | 必填项 |  |  |

### 统计报表

#### 20240819优化

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 在现有统计报表下增加报表页签：自动化CR统计报表、自动化回归统计报表，页面风格与CR统计报表一致。 | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1. 该报表支持角色权限控制，配置该权限的用户对该页签可见； 2. 字段及取值规则详见：【腾讯文档】自动化统计报表-案例[自动化统计报表-案例](https://docs.qq.com/sheet/DZVZCeEVCRkRUU2FS) 3. 每日0点定时批处理产生报表数据。 4. 提供导出功能，导出字段为列表全部字段，导出功能弹窗同CR报表导出。 5. 查询条件，默认为全部，全部支持多选    1. 自动化CR统计报表：阶段版本、计划状态、是否冒烟    2. 自动化回归统计报表：阶段版本 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 自动化CR统计报表/自动化回归统计报表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 基于现有CR统计报表、自动化回归统计报表进行优化 | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1. 在现有自动化CR统计报表、自动化回归统计报表中增加案例总数、手工案例总数、自动化案例总数、案例执行总数、案例执行成功总数、手工执行总数、手工执行成功总数、自动化执行总数、自动化执行成功总数，详细取值规则见[自动化统计报表-案例](https://docs.qq.com/sheet/DZVZCeEVCRkRUU2FS)标红列。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 自动化CR统计报表/自动化回归统计报表（用户维度）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 在现有统计报表下增加报表页签：自动化CR统计报表（用户）、自动化回归统计报表（用户），页面风格与CR统计报表一致。 | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1. 在现有自动化CR统计报表、自动化回归统计报表，中增加用户、组别字段详细取值规则见下图，或[自动化统计报表-案例](https://docs.qq.com/sheet/DZVZCeEVCRkRUU2FS)   descript | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 资产库案例统计报表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 在现有统计报表下增加报表页签：资产库案例统计报表，页面风格与自动化CR统计报表一致。 | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1. 该报表支持角色权限控制，配置该权限的用户对该页签可见； 2. 字段及取值规则详见：【腾讯文档】自动化统计报表-案例[自动化统计报表-案例](https://docs.qq.com/sheet/DZVZCeEVCRkRUU2FS) 3. 每日0点定时批处理产生报表数据。 4. 提供导出功能，导出字段为列表全部字段，导出功能弹窗同CR报表导出。 5. 查询条件，默认为全部，全部支持多选    1. 系统名称、案例设计人、案例设计人组别 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### 20241025优化

##### 案例相关优化

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
|  | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1. 执行记录优化，增加字段“案例执行人组别”，记录当前执行人在执行案例的时候所属组别；（测试案例执行任务详情页面列表；案例详情页面的执行记录中增加“案例执行人组别”，放到案例执行人后面；CR案例列表；测试案例设计任务详情页列表；案例设计列表页面；测试执行中的任务详情）（执行方式：手工执行、文件批量执行、桌面端工具执行、接口自动化执行、UI自动化执行）    1. 如果该用户未维护组别，显示未知组别 2. 案例列表优化，增加“案例设计人组别”字段，记录案例创建人所属组别；（从文件导入的时候，也要显示案例设计人所属组别）（CR案例列表、案例设计任务详情页面列表、案例设计列表页面）（案例来源：手工新建、从文件导入、从资产库引入、从风险库引入、AI大模型自动生成测试案例、测试需求点列表新建案例）    1. 如果该用户未维护组别，显示未知组别 3. 资产库列表优化，增加“案例设计人组别”字段，记录资产案例入库的时候案例设计人所属组别；（资产库案例列表）（案例来源：资产库新建案例、CR案例入库、风险入库）    1. 如果该用户未维护组别，显示未知组别 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 自动化CR统计报表（用户）---新增

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 自动化CR统计报表（用户），页面风格与CR统计报表一致。 | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、每天晚上跑定时任务，统计截止到当天的所有数据，并带着日期保存到数据库里；  2、以用户+组别为统计维度，统计案例设计数量和案例执行数量（案例设计数量，用户所属组别为CR案例中的案例设计人组别；案例执行数量，用户所属组别为执行记录中的案例执行人组别）；  3、查询的时候，录入查询时间，则查询截止到所选时间的统计数据；  4、支持根据查询结果导出excel； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **筛选条件** | | | | |
| 统计数据截止时间 | 日期选择框，可选一天  格式YYYY-MM-DD | 默认显示系统当前时间的前一天，必填项 |  |  |
| 阶段版本 | 下拉框 | 支持多选 |  |  |
| CR名称 | 文本框 | 支持模糊搜索 |  |  |
| CR计划状态 | 下拉框 | 支持多选 |  |  |
| 测试阶段 | 下拉框 | 单选 |  |  |
| 系统名称 | 下拉框 | 支持多选，支持模糊搜索 |  |  |
| 是否冒烟 | 下拉框 | 单选 |  |  |
| 用户 | 文本框 | 支持模糊搜索 |  |  |
| 组别 | 下拉框  SIT大对公、SIT大零售、SIT大运营、测试管理团队、运管组、代理组、支付组、贷款组、存款组、未知组别 | 支持多选 |  |  |
| **表头字段** | | | | |
| 阶段版本 |  |  |  |  |
| CR名称 |  |  |  |  |
| CR计划状态 |  |  |  |  |
| 测试阶段 |  |  |  |  |
| 系统名称 |  | CR案例涉及到的系统 |  |  |
| 是否冒烟 |  | CR案例涉及系统下是否冒烟 |  |  |
| 用户 | 显示格式：姓名(账号) | CR案例列表的案例设计人、测试案例执行任务的案例执行人 |  |  |
| 组别 |  | 用户所属企业组别，如果用户没有组别，则显示“未知组别” |  |  |
| 案例数 |  | CR案例列表下的案例数量 |  |  |
| 自动化案例数 |  | CR案例列表下自动化状态为非“未设计”的案例数 |  |  |
| 引入的资产库自动化案例数 |  | 案例来源为资产库的自动化案例数量，自动化状态为非“未设计”的案例 |  |  |
| 案例执行数 |  | CR测试案例执行任务下不去重案例（同一任务下的同一个案例执行多次去重）且最后一次执行状态为终态（成功、失败）的总数 |  |  |
| 案例执行成功数 |  | CR测试执行任务下不去重案例（同一任务下的同一个案例执行多次去重）且最后一次执行状态为成功总数 |  |  |
| 自动化执行数 |  | CR测试执行任务下不去重案例（同一任务下的同一个案例执行多次去重）且最后一次执行状态为终态（成功、失败）且最后一次执行方式为自动化总数 |  |  |
| 自动化执行成功数 |  | CR测试执行任务下不去重案例（同一任务下的同一个案例执行多次去重）最后一次《执行方式为自动化》且《执行状态为成功》的总数 |  |  |
| 自动化执行数（接口） |  | 自动化执行数中，案例关联脚本字段为“接口”的案例的执行数量 |  |  |
| 自动化执行成功数（接口） |  | 自动化执行成功数中，案例关联脚本字段为“接口”的案例的执行成功数量 |  |  |

##### 自动化巡检统计报表（用户）---新

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 自动化巡检统计报表（用户），页面风格与CR统计报表一致。 | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、每天晚上0点跑定时任务，统计当前所属年份的1月1号到定时任务当天之间的统计数据，并带着日期保存到数据库里；若一个周期跨年了，则分两年统计，新的一年从0开始统计；  2、以用户+组别为统计维度，统计案例执行数量（案例执行数量，用户所属组别为执行记录中的案例执行人组别）；  3、同一个任务中案例执行数计算方法：按周统计（每周一到周日为一周），每周每条案例最多统计一次（并且取最新执行记录的组别），以当周案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功和失败的，不同周的数据进行累加计算截止到当天的案例执行总数（如果跨周变更组别，则根据不同组别分别统计）；  4、查询的时候，录入查询时间，则查询截止到所选时间的统计数据；  5、支持根据查询结果导出excel； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **筛选条件** | | | | |
| 统计数据截止时间 | 日期选择框，可选一天  格式YYYY-MM-DD | 默认显示系统当前时间的前一天，并且为必填项，不能为空 |  |  |
| 关联系统 | 下拉框 | 支持多选 |  |  |
| 任务标题 | 文本框 | 支持模糊查询 |  |  |
| 任务状态 | 下拉框 | 支持多选 |  |  |
| 测试阶段 | 下拉框 | 单选 |  |  |
| 系统名称 | 下拉框 | 支持多选 |  |  |
| 用户 | 人员选择器 | 支持多选 |  |  |
| 组别 | 下拉框  SIT大对公、SIT大零售、SIT大运营、测试管理团队、运管组、代理组、支付组、贷款组、存款组、未知组别 | 支持多选 |  |  |
| **表头字段** | | | | |
| 任务类型 | 系统验证/CICD调用 |  |  |  |
| 关联系统 | 任务关联的系统名称 |  |  |  |
| 任务标题 |  |  |  |  |
| 任务状态 |  |  |  |  |
| 测试阶段 |  |  |  |  |
| 系统名称 | 任务中案例的所属系统 |  |  |  |
| 用户 | 案例执行人 | 显示格式：姓名(账号) |  |  |
| 组别 | 用户所属组别 | 如果用户没有组别，则显示“未知组别” |  |  |
| 案例执行数 |  | 巡检任务下，案例执行数按周统计，每周每条案例最多统计一次，以当周案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功和失败的，不同周的数据进行累加计算截止时间的案例执行总数 |  |  |
| 案例执行成功数 |  | 巡检任务下，案例执行数按周统计，每周每条案例最多统计一次，以当周案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功的，不同周的数据进行累加计算截止时间的案例执行总数 |  |  |
| 自动化执行数 |  | 巡检任务下，自动化案例执行数按周统计，每周每条案例最多统计一次，以当周案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功和失败的，且执行方式为自动化的案例，不同周的数据进行累加计算截止时间的自动化案例执行总数 |  |  |
| 自动化执行成功数 |  | 巡检任务下，自动化案例执行数按周统计，每周每条案例最多统计一次，以当周案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功的，且执行方式为自动化的案例，不同周的数据进行累加计算截止时间的自动化案例执行总数 |  |  |
| 自动化执行数（接口） |  | 自动化执行数中，案例关联脚本字段为“接口”的案例的执行数量 |  |  |
| 自动化执行成功数（接口） |  | 自动化执行成功数中，案例关联脚本字段为“接口”的案例的执行成功数量 |  |  |

##### 自动化回归统计报表（用户）---新

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 自动化回归统计报表（用户），页面风格与CR统计报表一致。 | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、~~在创建回归任务页面，增加字段【统计方式】，下拉框，枚举值：按周、按阶段版本，必填项；~~回归测试任务的统计方式字段隐藏，默认显示按周统计；  2、历史数据回归任务，统计方式字段统一刷成：按周  3、每天晚上0点跑定时任务，统计截止到当天的案例执行数据，并带着日期保存到数据库里；  （1）统计方式为按周统计（每周一到周日为一周）：回归任务下，每周每条案例最多统计一次（并且取最新执行记录的组别），以当周案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功和失败的，对不同周的数据进行累加来计算截止到所选时间的案例执行总数（如果跨周变更组别，则根据不同组别分别统计）；  （2）统计方式为按阶段版本统计：回归任务下，每月每条案例最多统计一次（并且取最新执行记录的组别），以当月案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功和失败的，对不同月份的数据进行累加来计算截止到所选时间的案例执行总数（如果跨月变更组别，则根据不同组别分别统计）；  4、以用户+组别为统计维度，统计案例执行数量（案例执行数量，用户所属组别为执行记录中的案例执行人组别）；  5、查询的时候，必须先选择时间，查询截止到所选时间的统计数据  6、支持根据查询结果导出excel； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **筛选条件** | | | | |
| 统计数据截止时间 | 日期选择框，可选一天  格式YYYY-MM-DD | 默认显示系统当前时间的前一天，并且为必填项，不能为空 |  |  |
| 阶段版本 | 下拉框 | 支持多选 |  |  |
| 任务标题 | 文本框 | 支持模糊搜索 |  |  |
| 任务状态 | 下拉框 | 支持多选 |  |  |
| 统计方式 | 下拉框 | 单选 |  |  |
| 测试阶段 | 下拉框 | 单选 |  |  |
| 系统名称 | 下拉框 | 多选，支持模糊搜索 |  |  |
| 用户 | 下拉框 | 多选，支持模糊搜索 |  |  |
| 组别 | 下拉框  SIT大对公、SIT大零售、SIT大运营、测试管理团队、运管组、代理组、支付组、贷款组、存款组、未知组别 | 支持多选 |  |  |
| **表头字段** | | | | |
| 阶段版本 |  |  |  |  |
| 任务标题 |  |  |  |  |
| 任务状态 |  |  |  |  |
| 统计方式 | 按周、按阶段版本 |  |  |  |
| 测试阶段 |  |  |  |  |
| 系统名称 |  |  |  |  |
| 用户 | 案例执行人 | 显示格式：姓名(账号) |  |  |
| 组别 | 用户所属组别 | 如果用户没有组别，则显示“未知组别” |  |  |
| 案例执行数 |  | 1、按周统计（每周一到周日为一周）：回归任务下，每周每条案例最多统计一次，以当周案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功和失败的，不同周的数据进行累加计算截止到所选时间的案例执行总数  2、按阶段版本统计：回归任务下，每月每条案例最多统计一次，以当月案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功和失败的，不同月的数据进行累加计算截止到所选时间的案例执行总数 |  |  |
| 案例执行成功数 |  | 1、按周统计（每周一到周日为一周）：回归任务下，每周每条案例最多统计一次，以当周案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功的，不同周的数据进行累加计算截止到所选时间的案例执行总数  2、按阶段版本统计：回归任务下，每月每条案例最多统计一次，以当月案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功的，不同月的数据进行累加计算截止到所选时间的案例执行总数 |  |  |
| 自动化执行数 |  | 1、按周统计（每周一到周日为一周）：回归任务下，每周每条案例最多统计一次，以当周案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功和失败的，且执行方式为自动化的案例，不同周的数据进行累加计算截止到所选时间的案例执行总数  2、按阶段版本统计：回归任务下，每月每条案例最多统计一次，以当月案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功和失败的，且执行方式为自动化的案例，不同月的数据进行累加计算截止到所选时间的案例执行总数 |  |  |
| 自动化执行成功数 |  | 1、按周统计（每周一到周日为一周）：回归任务下，每周每条案例最多统计一次，以当周案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功的，且执行方式为自动化的案例，不同周的数据进行累加计算截止到所选时间的案例执行总数  2、按阶段版本统计：回归任务下，每月每条案例最多统计一次，以当月案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功的，且执行方式为自动化的案例，不同月的数据进行累加计算截止到所选时间的案例执行总数 |  |  |
| 自动化执行数（接口） |  | 自动化执行数中，案例的关联脚本为“接口”的案例执行数量 |  |  |
| 自动化执行成功数（接口） |  | 自动化执行成功数中，案例的关联脚本为“接口”的案例执行数量 |  |  |

##### 资产库案例统计报表---新

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 资产案例库统计报表，页面风格与CR统计报表一致。 | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、每天晚上0点跑定时任务，统计截止到当天的案例资产库的案例数量，并且带着日期保存到数据库里；  2、以用户+组别为统计维度，统计案例设计数量（案例设计数量，用户所属组别为CR案例中的案例设计人组别）  3、查询的时候，录入查询时间，则查询截止到所选时间的统计数据；  4、支持根据查询结果导出excel； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **筛选条件** | | | | |
| 统计数据截止时间 | 日期选择框，可选一天  格式YYYY-MM-DD | 默认显示系统当前时间的前一天，并且为必填项，不能为空 |  |  |
| 系统名称 | 下拉框 | 支持多选，支持模糊搜索 |  |  |
| 案例设计人 | 下拉框 | 支持多选，支持模糊搜索 |  |  |
| 案例设计人组别 | 下拉框  SIT大对公、SIT大零售、SIT大运营、测试管理团队、运管组、代理组、支付组、贷款组、存款组、未知组别 | 支持所选，如果用户没有组别，则显示“未知组别” |  |  |
| **表头字段** | | | | |
| 案例数量 |  | 截止到所选日期，案例库里全量案例数量 |  |  |
| 自动化转化数 |  | 截止到所选日期，案例库里全量自动化状态为非“未设计”的案例数量 |  |  |
| 自动化转化数（接口） |  | 截止到所选日期，案例库里全量自动化状态为非“未设计”的并且关联脚本为“接口”的案例数量 |  |  |
| 自动化案例复用数-去重（CR） |  | 截止到所选日期的当年被当年阶段版本的CR引用过的资产库中的自动化案例数，自动化状态为非“未设计”的案例。（一条案例在一年的阶段版本内被引用过，则计数1，到下一年则清零重新开始计算） |  |  |
| 自动化案例复用数-去重（回归） |  | ~~截止到所选日期的当年被回归任务引用过的资产库中的自动化案例数，自动化状态为非“未设计”的案例。（一条案例在一年内被引用过，则计数1）~~  截止到所选日期，阶段版本属于当年的所有回归任务中的案例，只要自动化执行过，就计数1（一条案例在当年的阶段版本中只要执行过，则计数1），到下一年则清零重新计算。 |  |  |
| 自动化案例复用数-去重（巡检） |  | ~~截止到所选日期的当年被巡检任务引用过的资产库中的自动化案例数，自动化状态为非“未设计”的案例。（一条案例在一年内被引用过，则计数1）~~  截止到所选日期的当年的所有巡检任务中的案例，只要自动化执行过，就计数1（一条案例在一年内只要执行过，则计数1），到下一年则清零重新计算。 |  |  |
| 自动化案例复用数-不去重（CR） |  | 截止到所选日期的当年被当年阶段版本的CR引用过的资产库中的自动化案例的引用总次数，自动化案例为自动化状态为非“未设计”的案例。（一条案例在一年的阶段版本内被引用的总次数，到下一年则清零重新开始计算） |  |  |
| 自动化案例复用数-不去重（回归） |  | 截止到所选日期，阶段版本属于当年的所有回归任务中的案例，一个案例在同一个任务中被自动化执行过，就计数1，在不同任务中被自动化执行则次数不去重。 |  |  |
| 自动化案例复用数-不去重（巡检） |  | 截止到所选日期的当年的所有巡检任务中的案例，一个案例在同一个任务中被自动化执行过，就计数1，在不同任务中被自动化执行则次数不去重。 |  |  |

##### 自动化测试综合报表---新

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 自动化测试综合报表，页面风格与CR统计报表一致。 | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、每天晚上0点跑定时任务，统计截止到前一天的数据，其中CR和回归任务的案例数据只统计阶段版本为当年的数据，根据组别进行数据汇总和计算，并且带着日期保存到数据库里；  2、查询的时候，录入查询时间，则查询截止到所选时间的统计数据；  3、支持根据查询结果导出excel； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **筛选条件** | | | | |
| 统计数据截止时间 | 日期选择框，可选一天  格式YYYY-MM-DD | 默认显示系统当前时间的前一天，并且为必填项，不能为空 |  |  |
| **表头字段** | | | | |
| 组别 | SIT大对公、SIT大零售、SIT大运营、测试管理团队、运管组、代理组、支付组、贷款组、存款组、未知组别 | 一个组别显示一条记录，只显示有数据的组别记录 |  |  |
| 案例执行总数 |  | 公式：案例执行总数（CR）+案例执行总数（回归）+案例执行总数（巡检）  案例执行总数（CR）：CR测试案例执行任务下不去重案例（同一任务下的同一个案例执行多次去重）且最后一次执行状态为终态（成功、失败）的案例执行总数，并且只统计CR所属阶段版本为当年的数据。  案例执行总数（回归）：（统计截止到当天并且任务所属阶段版本为当年的数据）  1、按周统计（每周一到周日为一周）：回归任务下，每周每条案例最多统计一次，以当周案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功和失败的，不同周的数据进行累加计算截止到所选时间的案例执行总数  2、按阶段版本统计：回归任务下，每月每条案例最多统计一次，以当月案例最后一次执行状态为准，执行状态只取成功和失败的，不同月的数据进行累加计算截止到所选时间的案例执行总数  案例执行总数（巡检）：从自动化巡检统计报表中取数即可。 |  |  |
| 自动化执行总数 |  | 公式：自动化执行总数（CR）+自动化执行总数（回归）+自动化执行总数（巡检）  自动化执行总数（CR）：只统计CR所属阶段版本为当年的数据  自动化执行总数（回归）：只统计回归任务所属阶段版本为当年的数据 |  |  |
| 自动化执行占比 | 保留两位小数 | 公式：自动化执行总数/案例执行总数\*100% |  |  |
| 自动化执行成功率 |  | 公式：（自动化执行成功数（CR）+自动化执行成功数（回归）+自动化执行成功数（巡检））/自动化执行总数\*100% |  |  |
| 案例执行总数（CR） |  | 取【自动化CR统计报表（用户）】报表里的“案例执行数”，但是只统计CR所属阶段版本为当年的数据，并且根据组别合并统计 |  |  |
| 自动化执行总数（CR） |  | 取【自动化CR统计报表（用户）】报表里的“自动化执行数”，但是只统计CR所属阶段版本为当年的数据，并且根据组别合并统计 |  |  |
| 自动化执行占比（CR） | 保留两位小数 | 公式：自动化执行总数（CR）/案例执行总数（CR）\*100% |  |  |
| 自动化执行成功率（CR） | 保留两位小数 | 公式：自动化执行成功数（CR）/自动化执行总数（CR）\*100%  其中“自动化执行成功数（CR）”取【自动化CR统计报表（用户）】报表里的“自动化执行成功数” |  |  |
| 案例执行总数（回归） |  | 取【自动化回归统计报表（用户）】报表里的“案例执行数”，但是只统计回归任务所属阶段版本为当年的数据，并且根据组别合并统计 |  |  |
| 自动化执行总数（回归） |  | 取【自动化回归统计报表（用户）】报表里的“自动化执行数”，但是只统计回归任务所属阶段版本为当年的数据，并且根据组别合并统计 |  |  |
| 自动化执行占比（回归） | 保留两位小数 | 公式：自动化执行总数（回归）/案例执行总数（回归）\*100% |  |  |
| 自动化执行成功率（回归） | 保留两位小数 | 公式：自动化执行成功数（回归）/自动化执行总数（回归）\*100%  其中“自动化执行成功数（回归）”取【自动化回归统计报表（用户）】报表里的“自动化执行成功数” |  |  |
| 案例执行总数（巡检） |  | 取【自动化巡检统计报表（用户）】报表里的“案例执行数”，并且根据组别合并统计 |  |  |
| 自动化执行总数（巡检） |  | 取【自动化巡检统计报表（用户）】报表里的“自动化执行数”，并且根据组别合并统计 |  |  |
| 自动化执行占比（巡检） | 保留两位小数 | 公式：自动化执行总数（巡检）/案例执行总数（巡检）\*100% |  |  |
| 自动化执行成功率（巡检） | 保留两位小数 | 公式：自动化执行成功数（巡检）/自动化执行总数（巡检）\*100%  其中“自动化执行成功数（巡检）”取【自动化巡检统计报表（用户）】报表里的“自动化执行成功数” |  |  |
| 资产库案例总数 |  | 取【资产库案例统计报表】报表里的“案例数量”，并且根据组别合并统计 |  |  |
| 资产库自动化案例数 |  | 取【资产库案例统计报表】报表里的“自动化转化数”，并且根据组别合并统计 |  |  |
| 资产库自动化案例占比 |  | 公式：自动化案例数/案例总数\*100% |  |  |
| 资产库自动化案例复用率（CR） |  | 公式：自动化案例复用数/自动化案例数\*100%  其中“自动化案例复用数”取【资产库案例统计报表】报表里的“自动化案例复用数（CR）” |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### 20241202优化

##### 风险管理统计报表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 风险管理统计报表，页面风格与CR统计报表一致。 | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、统计所有CR里，从风险资产库引入的风险的数据，并根据系统维度统计；  2、每天晚上跑定时任务，统计截止到当天的数据；  3、不统计“无关联CR”、“Test20240613-1全流程验证”的数据；  4、支持根据查询结果导出；  --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  2024-12-30新增  1、保存统计数据的时候，需要把CR中每个从资产库引用的风险的引用时间记录下来，前端根据CR和系统汇总；  2、增加查询条件【时间】字段，为时间段选择，根据所选择的时间段，可以实时统计该时间范围内从资产库引用的风险数量； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| **筛选条件** | | | | |
| 阶段版本 | 下拉框 | 支持多选 |  |  |
| CR名称 | 文本框 | 支持模糊搜索 |  |  |
| 时间 | 时间段选择，年月日 |  |  |  |
| **表头字段** | | | | |
| CR名称 | 回显 | 风险关联的CR |  |  |
| 系统名称 | 回显 | 风险关联的系统 |  |  |
| 从资产库引用风险数量 | 回显 |  |  |  |
| 重大风险数量 | 回显 | 从资产库引入的风险 |  |  |
| 较大风险数量 | 回显 |  |  |  |
| 一般风险数量 | 回显 |  |  |  |
| 轻微风险数量 | 回显 |  |  |  |

#### 20250217新增

##### 新自定义报表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、左侧目录树可切换统计数据表，分别为“案例”、“CR”、“缺陷”，分别展示对应的表字段；  2、统计数据表：  （1）选择“案例”，则展示案例列表对应的字段和筛选条件，详见[自定义报表-统计数据表字段](https://docs.qq.com/sheet/DWVB5V2FscmR2TkdW)；  查询条件编写库/执行库，如果选择“编写库”，则统计CR案例列表中的案例数据；  如果选择“执行库”，则统计所有的测试案例执行任务中的案例数据（不同任务的案例不去重）；  查询条件CR/非CR，如果选择“CR”，则只统计VP同步过来的CR下的案例数据；  如果选择“非CR”，则只统计非VP同步的自建的CR下的案例数据；  （2）选择“CR”，则展示CR列表对应的字段和筛选条件，详见[自定义报表-统计数据表字段](https://docs.qq.com/sheet/DWVB5V2FscmR2TkdW)；  （3）选择“缺陷“，则展示缺陷列表对应的字段和筛选条件，详见[自定义报表-统计数据表字段](https://docs.qq.com/sheet/DWVB5V2FscmR2TkdW)；  3、查询条件“阶段版本”，必须先选择阶段版本后才能查询，否则给出提示信息：“请先选择阶段版本”；并且阶段版本控制最多只能选择3个；  4、右侧面板选择查询条件、统计维度、列表字段后，点击另存为，可以保存自定义查询模版；  5、拖拽统计维度和列表字段后，点击查询按钮，则根据统计维度和列表字段，对数据列表进行计数统计，展示列表数据；  统计维度：展示行内容，如果统计维度选择多个字段，则根据字段前后顺序，分级进行展示，例如第一个字段有N个值，第二个字段有M个值，则一共显示N\*M行；  列表字段：展示列内容，根据字段的枚举值展示多列，例如正/反例字段，则显示正例、反例两列；  指标：指标字段隐藏，默认为计数指标；  对于查询出的列表，表头把统计维度和列表字段区分不同的颜色； | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 项目空间

#### 空间管理

##### 空间列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 前置条件：初始化给admin用户分配系统管理员角色，系统管理员登录，可以看到空间列表与后台管理 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 筛选框 |  | 输入的查询条件模糊查询“空间名称”、“空间描述”和“空间管理员” 这三个字段的内容，点击查询或者光标在输入框中输入回车查询出对应的数据 |  |  |
| 创建空间 | 按钮 | 点击创建空间按钮，打开创建空间页面 |  |  |
| 列表字段 | | | | |
| 空间名称 | 回显 | 1. “是否可进入空间”为是的时候，点击空间名称可以进入空间；    1. 如果当前空间未配置任何权限则tosta提示“当前空间未进行菜单权限配置，请配置后再进入”    2. 进入空间时，如果空间未配置工作台权限，则默认定位到第一个菜单功能页面。    3. 进入空间时，如果空间内有菜单权限但当前用户未分配角色或角色下未分配菜单权限，则tosta提示“当前用户未分配空间菜单权限，请联系管理员。” 2. “是否可进入空间”为否的时候，空间不可进入。    1. tosta提示“你无权限进入该空间。” |  |  |
| 空间描述 | 回显 |  |  |  |
| 空间管理员 | 回显 |  |  |  |
| 空间状态 | 图标样式：启用、停用 | 空间创建成功后，状态默认为启用  可以编辑修改状态为停用，停用的空间不可进入和切换选择到 |  |  |
| 空间菜单权限配置 | 按钮 | 点击按钮，可以打开系统权限菜单列表，配置相应空间的菜单权限 |  |  |
| 是否可进入空间 | 回显 | 系统管理员用户在空间中被加入到企业成员中，则显示“是”，否则显示“否” |  |  |
| 操作列 | | | | |
| 编辑 | 按钮 | 点击编辑按钮，打开编辑页面 |  |  |
| 删除 | 按钮 | 1、如果空间未分配人员角色并且没有业务数据，点击删除按钮，逻辑删除，弹出二次确认提示，点击确定删除空间，点击取消则不删除。  descript  2、如果空间已经分配人员角色和已经有业务数据的，则给出提示信息不允许删除：  descript |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 创建空间

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 系统管理员用户有权限 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 空间名称 | 文本框 | 必填项 |  | 10字符 |
| 空间描述 | 文本域 | 非必填项 |  | 200字符 |
| 空间管理员 | 人员下拉选择，单选，支持模糊搜索  descript | 必填项 |  |  |
| 操作按钮 | | | | |
| 取消 | 按钮 | 点击取消按钮，返回列表页面，数据不保存 |  |  |
| 确定 | 按钮 | 点击确定按钮，数据保存成功，返回列表页面 |  |  |

##### 编辑空间

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 系统管理员用户有权限  去掉状态字段 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 空间名称 | 文本框 | 必填项 |  | 10字符 |
| 空间描述 | 文本域 | 非必填项 |  | 200字符 |
| 空间状态 | 单选框 | 必填项 |  |  |
| 空间管理员 | 人员下拉选择，单选，支持模糊搜索  descript | 必填项  已选中的名称显示颜色 |  |  |
| 操作按钮 | | | | |
| 取消 | 按钮 | 点击取消按钮，返回列表页面，数据不保存 |  |  |
| 确定 | 按钮 | 点击确定按钮，数据保存成功，返回列表页面 |  |  |

##### 空间菜单权限配置

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、系统管理员用户有权限  2、菜单权限配置显示内容，从菜单管理-空间菜单管理带过来  3、给空间配置了菜单后，空间内部的角色权限配置中，显示的菜单内容，只显示空间菜单配置中勾选的菜单内容，没有勾选的菜单不显示在空间内部。（2024-8-20修改） | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### 后台管理

##### 成员权限

###### 1.3.2.1.1企业成员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| ● 系统管理员点击后台管理，进入后台管理页面，默认定位在成员权限-企业成员页面  ● 企业成员页面与现有主流程中的团队设置中心-企业成员 页面功能保持一致  ● itil新同步过来的用户&手工创建的用户，默认赋予主流程空间权限，把该用户自动引入主流程空间的企业成员中；同时，在主流程空间中默认配置普通用户角色。  ●空间外层，企业成员，添加&编辑成员页面，隐藏“组别”、“负责系统”、“负责缺陷处理系统”三个字段；“人员角色”字段改成非必须项，下拉选项只有系统管理员；  ●异常情况处理：若新用户没有分配成功主流程空间权限，该用户登录时不能报错，给出提示信息：该账号没有维护权限，请联系系统管理员维护。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

###### 1.3.2.1.2角色管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| ● 系统初始化【系统管理员】角色  ●可以给系统管理员角色添加成员，初始化添加admin | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 左侧树 | | | | |
| 默认角色 | 系统角色：系统管理员 |  |  |  |
| 右侧列表，成员页签旁边显示已添加成员数量 | | | | |
| 搜索框 | 搜索账号或姓名，支持模糊搜索 |  |  |  |
| 账号 | 回显 |  |  |  |
| 姓名 | 回显 |  |  |  |
| 删除 | 按钮 |  |  |  |
| 添加 | 按钮 |  |  |  |
| 添加成员页面，页面样式与现有角色权限-成员中的添加成员页面一致  descript | | | | |
|  |  |  |  |  |

##### 日历管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| ● 页面样式和功能与现有日历管理中的页面样式和功能保持一致  ● 在原有日历管理功能的基础上，增加历史记录按钮，点击可以弹出抽屉查看历史记录  descript | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 所属年份 | 回显 |  |  |  |
| 日期配置 | 回显 |  |  |  |
| 配置类型 | 回显 |  |  |  |
| 操作列 | | | | |
| 编辑 | 按钮，点击弹出编辑节假日配置弹窗  descript |  |  |  |
| 删除 | 按钮，点击弹出二次确认弹窗 |  |  |  |
| 配置节假日 | 按钮，点击弹出新增节假日配置弹窗  descript |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 数据字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| ● 页面样式和按钮功能与现有数据字典中的页面样式和按钮功能保持一致 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 菜单管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| 空间菜单管理：  descript  系统菜单管理：  descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 一、空间菜单管理  1、把原有的【菜单管理】移到空间外层。  2、原有菜单管理中的菜单管理页签名称改成【空间菜单管理】，内容去掉“日历管理”、“数据字典”、“菜单管理”、“登录页配置”、“登录量统计”、“空间管理”。  3、在空间列表，给项目空间分配菜单权限时，显示内容从【空间菜单管理】中带过去。  二、系统菜单管理  1、在菜单管理中，新增【系统菜单管理】页签。  2、用于管理空间外层的所有菜单，包括：空间管理、后台管理-平台管理：日历管理、数据字典、菜单管理、登录页配置、登录量统计。  3、【系统菜单管理】页签中的内容，在空间菜单分配时不展示。  2024-8-20修改 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 批处理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| ● 页面样式和按钮功能与现有批处理中的页面样式和按钮功能保持一致  ● 外层的批处理，批处理类型为：全量同步人员（非外包）、全量同步外包人员和合作公司  ● 主流程空间内的批处理，保留CR基本信息、里程碑、版本归并问题单号 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 登录页配置

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| ● 页面样式和按钮功能与现有登录页配置中的页面样式和按钮功能保持一致 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 登录量统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| ● 页面样式和按钮功能与现有登录量统计中的页面样式和按钮功能保持一致 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### 空间内成员权限修改

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 一、空间外层新建的用户，系统默认赋予主流程空间的权限，同时把该人员自动引入主流程空间的企业成员中。  二、与当前成员权限-企业成员对比，修改的内容如下：  1、操作列去掉【重置密码】和【停用】两个按钮；去掉【批量操作】按钮  2、【添加成员】按钮改成【引入成员】，添加成员页面改成选择成员页面，如下图  勾选人员后点击【确定】按钮，返回企业成员列表页面，将勾选的成员信息及组织机构自动带入列表中；  已选择的成员在页面不显示。  descript  3、操作列增加删除按钮，可以在成员列表中移除用户，移除的用户，在引入成员页面显示  4、空间内部，空间管理员的用户在企业成员中，把删除按钮去掉，不可删除。------2024.9.20新增  5、空间内角色权限，把空间管理员角色隐藏不显示出来；系统角色增加一个“普通成员”角色。-----2024.9.20新增  6、编辑成员页面字段，只有“人员角色”和“所属组别”可修改，其他字段置灰不可修改  7、左侧组织机构树，根据引入的人员所属机构自动带出该机构以及其上级机构  8、企业成员名称改成“项目成员”  9、【简化流程】，引入成员后，成员角色为空，需要去角色权限中维护  10、空间内的人员选择器，人员可选范围为该空间引入的成员  三、简化流程空间，企业组别&角色权限  简化流程空间，初始化时，企业组别、角色权限为空，只允许空间管理员手动添加企业组别和空间角色。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 选择成员页面-左侧 | | | | |
| 搜索框 |  | 可以根据组织机构名称模糊搜索 |  |  |
| 组织机构 | 显示所有组织机构 |  |  |  |
| 右侧 | | | | |
| 机构名称+人员数量 |  |  |  |  |
| 搜索框 |  | 可以根据账号或姓名模糊搜索 |  |  |
| 账号 |  |  |  |  |
| 姓名 |  |  |  |  |

#### 空间内空间切换

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、用户有多个空间的权限时，默认显示主流程空间，可以点击切换空间，选择其他空间切换；   1. 可以自定义设计默认空间； 2. 如果用户设置的默认空间被禁用，用户登录后自动进入到主流程空间，并弹出提示信息：“XXXXXXX空间已禁用，请修改默认空间！” 3. 如果用户只有一个主流程空间，则不显示切换空间的按钮。-----2024.9.20新增 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### 简化流程空间

##### 需求管理

###### 1.3.5.1.1 工单列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript  descript  descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、创建&编辑工单页面，去掉右侧所有字段，同时去掉左侧字段“工单来源”、“是否返回证迹”、“提出人”；去掉”工单来源“字段后，联动显示的“提出人员”、“相关处室”字段也去掉；还有把“需求状态”字段的名称改成“工单状态”；  2、在工单列表操作列，增加【查看】按钮，点击【查看】按钮可以弹出查看弹窗，页面字段内容与编辑页面一致，右下方按钮改成【关闭】按钮。  3、工单列表页面，表头字段去掉【计划状态】字段。  4、列表页面查询条件，去掉“阶段版本”、“CR类型”、“计划状态”，去掉筛选+，把筛选+里面的“紧急状态”、“测试经理”、“上线时间”放到外面，其他字段都去掉，其中“上线时间”字段改成日期区间查询。（CR状态改成工单状态） | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

###### 1.3.5.1.2 工单详情页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
|  | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、去掉测试活动管理、风险以及启动测试的逻辑；  2、去掉【工单信息】、【线路图】、【任务】、【测试需求】、【评审】、【工单文档】标签页；  3、【案例】标签页：  （1）显示出【新建案例】按钮；  （2）不再区分SIT和UAT；  （3）新建&编辑&复制案例页面，去掉：“阶段版本”、“测试需求点”两个字段；系统名称、一级模块、二级模块，改成直接手动选择，不与测试需求点联动；去掉变更原因的判断逻辑；  （4）案例列表，查询条件去掉筛选+里面的“评审状态”、“自动化状态”、“关联脚本”、“案例变更原因”、“入库标记”；表头字段去掉“评审状态”、“测试需求点”、“自动化状态”、“关联脚本”、“案例入库状态”、“案例入库原因”、“案例变更原因”、“阶段版本”、“测试需求编号”、“入库状态”；去掉【规范检查】按钮；  （5）从文件导入模版修改，并且放开权限，谁都可以导入案例；  4、【执行】标签页：  （1）创建&编辑执行任务页面，去掉“测试阶段”、“阶段版本”字段；“任务类型”字段的下拉选项，去掉回归类型；去掉截止时间与线路图里测试案例执行活动的截止时间的校验；  （2）执行列表页面，查询条件去掉“测试阶段”；表头字段也去掉“测试阶段”；去掉上面的“SIT案例执行通过率”、“UAT案例执行通过率”；  （3）执行任务详情页面，基本信息中，去掉“测试阶段”字段；  （4）执行任务详情页面，案例列表中：  a、查询条件去掉“关联脚本”、“自动化状态”字段；  b、表头字段去掉“评审状态”、“测试需求点”、“阶段版本”、“自动化状态”、“关联脚本”、“测试需求点编号”、“入库状态”字段；  c、操作列去掉【自动化设计】按钮；批量操作下拉按钮中，去掉【批量自动化设计】按钮；  d、添加案例页面，去掉SIT和UAT阶段的显示，查询条件去掉“自动化设计”，表头字段去掉“自动化设计”字段；  （5）执行任务详情页-案例列表，显示同案例列表  5、【缺陷】标签页：  （1）查询条件去掉筛选+里面的“ASIT测试变更单编号”、“AT测试变更单编号”、“TIR测试变更单编号”、“版本归并问题单号”、“关联CR的需求类型”、“UIR测试变更单编号”、“所属项目”、“行内/龙盈/外包缺陷”、“缺陷归属”、“所属阶段版本”、“SIR测试变更单编号”、“测试阶段”、“SIT归并变更单编号”、“IR测试变更单编号”；  （2）表头字段，去掉“所属阶段版本”、“行内/龙盈/外包缺陷”、“缺陷归属”、“ASIT测试变更单编号”、“AT测试变更单编号”、“TIR测试变更单编号”、“版本归并问题单号”、“关联CR的需求类型”、“UIR测试变跟单编号”、“所属项目”、“SIR测试变更单编号”、“测试阶段”、“SIT归并变更单编号”、“IR测试变更单编号”；  （3）创建&编辑缺陷页面：  a、选择系统名称后，接收人字段改成手动选择；  b、右侧字段去掉“测试阶段”、“所属阶段版本”、“测试环境”、“版本归并问题单号”字段；  c、从修改中流转到待验证状态的时候，去掉“待安装”的提示信息校验；  d、缺陷关闭时，去掉附件为空的校验；  e、导出选择字段页面，去掉“所属阶段版本”、“行内/龙盈/外包缺陷”、“缺陷归属”、“ASIT测试变更单编号”、“AT测试变更单编号”、“TIR测试变更单编号”、“版本归并问题单号”、“关联CR的需求类型”、“UIR测试变更单编号”、“所属项目”、“SIR测试变更单编号”、“测试阶段”、“SIT归并变更单编号”、“IR测试变更单编号”；  （4）缺陷详情页，去掉“风险”页签。---2024.9.20新增  6、【报告】标签页：  （1）查询条件去掉“文档类型”、“评审状态”字段；  （2）表头字段中，去掉“文档类型”、“评审状态”字段；操作列去掉【快速创建评审】按钮；去掉【UAT同步】按钮；  （3）创建报告页面，去掉“测试阶段”字段，不需要区分SIT和UAT；  （4）测试报告使用SIT的测试报告模版，去掉“审核人”字段；去掉“未完成案例分析”和“未解决缺陷分析”的相关校验；去掉“概述”字段的必填项校验和必填标识；  （5）点击生成报告的时候，去掉所有除了必填项之外的校验；  （6）上传报告页面，去掉“测试阶段”字段；  （7）生成测试报告名称。CR名称+测试报告 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 测试执行

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
|  | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1、修改内容同需求管理-执行标签页  2、创建&编辑执行任务页面，任务类型去掉【回归】任务 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 缺陷管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
|  | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 修改内容同需求管理--工单详情页-缺陷标签页的修改内容 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 测试报告

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
|  | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 修改内容同需求管理-报告标签页 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 工作台

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
|  | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 只有主流程使用首页驾驶舱，其他空间使用现有工作台内容和样式  我待办的只显示全部、工单、缺陷、任务 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

##### 团队设置中心

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
|  | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 简化流程的团队设置中心显示内容：  平台管理：成员权限、公告管理、通知提醒配置  业务配置：事项管理、系统模块  其中事项管理、系统模块，空间之间要做隔离，每个空间维护自己的事项管理和系统模块  通知提醒配置：  1、添加事项中，事项名称下拉选项，去掉活动、评审  2、事项名称下拉选项中，“CR”改成“工单” | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### 云原生缺陷流程

##### 缺陷管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 流程图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| * 新建一个“云原生项目空间”，创建缺陷流程：云原生应用开发平台专用流程； * 系统模块中，新增系统“云原生应用开发平台”； * 缺陷页面优化：   1、左侧去掉“所属CR”字段；  2、右侧新增字段详见下发页面要素说明  3、默认查询条件去掉缺陷流程分类、关联CR，新增组件名称和组件版本（文本框模糊查询）；  筛选+里面的查询条件只保留：缺陷所属系统、是否超期、缺陷总用时、发现时间、是否关闭、是否有效、发现人、关闭时间、进入本状态时间、标题。  并且在筛选+里新增：服务级别、缺陷类型、严重程度、被测系统、所属模块   * 状态从打开-->打开的时候，接收人放开可修改； * 缺陷创建成功后，缺陷编号生成规则：LEBR+8位序号； * 修改【已关闭】状态的控制，关闭后可以再打开； * 缺陷关闭的时候，去掉附件为空的校验；---20241112新增 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 是否在创建页面显示 | 阈值 | |
| 被测系统 | 选择系统 | 单选，创建页面可见 |  |  | |
| 所属模块 | 根据选择的“被测系统”，带出该系统下的所有启用的模块；  若不选择被测系统，直接选所属模块，给出提示：请先选择被测系统。 | 单选，创建页面可见 |  |  | |
| 组件名称 | 下拉框  显示组件配置管理中的所有组件名称 | 单选，创建页面不可见，非必填 |  | 32字符 | |
| 组件版本 | 下拉框  根据选择的组件名称，显示版本配置管理中该组件名称下的所有版本号 | 单选，创建页面不可见，非必填 |  | 24字符 | |
| 已重复缺陷编号 | 文本框 | 创建页面不可见，非必填 |  | 100字符 | |
| 修复版本 | 文本框 | 创建页面不可见，非必填 |  | 24字符 | |
| 服务级别 | 下拉框  枚举值：急（1D）、高（2D）、中（3D）、低（1W） | 单选，创建页面不可见，非必填 |  |  | |
| 缺陷类型 | 下拉框  枚举值：需求、缺陷 | 单选，创建页面不可见，非必填 |  |  | |
| 严重程度 | 下拉框  枚举值：致命的、严重的、一般的、微小的、建议类 | 单选，创建页面不可见，非必填 |  |  | |
| 优化建议模版下载 | 附件 | 创建页面可见，放在附件的位置，支持下载模版，支持上传附件 |  |  | |
|  |  |  |  |  | |

##### 流程组件配置

在云原生项目空间中，在缺陷管理菜单下方增加菜单“流程组件配置”

##### 平台组件管理

###### 平台组件管理列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **筛选条件** | | | | |
| 组件名称 | 支持模糊搜索 |  |  |  |
| 代码库名称 | 支持模糊搜索 |  |  |  |
| 负责人 | 人员选择器 | 单选 |  |  |
| 新增组件 | 按钮 | 点击添加按钮，弹出添加页面 |  |  |
| 批量删除 | 按钮 | 点击时弹出二次确认提示框：删除组件后，组件下的版本也会进行删除，请确认是否批量删除？ |  |  |
| **表头字段** | | | | |
| ID编号 | 自动生成 | 自动生成编号，从1开始，1,2,3....... |  |  |
| 组件名称 | 回显 |  |  |  |
| 代码库名称 | 回显 |  |  |  |
| 负责人 | 回显 |  |  |  |
| **操作列** | | | | |
| 编辑 | 按钮 |  |  |  |
| 删除 | 按钮 | 点击删除按钮，弹出二次确认提示信息框  descript |  |  |

###### 新增组件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 点击【确定】按钮保存的时候校验“组件名称”唯一性，若组件名称重复，提示：XXXXXX组件名称已存在。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 组件名称 | 文本框 |  |  | 50字符 |
| 代码库名称 | 文本框 |  |  | 50字符 |
| 负责人 | 下拉框，人员选择 | 单选，支持模糊搜索 |  | 50字符 |
| 取消 | 按钮 |  |  |  |
| 确定 | 按钮 |  |  |  |

###### 编辑组件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 点击【确定】按钮保存的时候校验“组件名称”唯一性，若组件名称重复，提示：XXXXXX组件名称已存在。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 组件名称 | 文本框 |  |  | 50字符 |
| 代码库名称 | 文本框 |  |  | 50字符 |
| 负责人 | 下拉框，人员选择 | 单选，支持模糊搜索 |  | 50字符 |
| 取消 | 按钮 |  |  |  |
| 确定 | 按钮 |  |  |  |

##### 平台版本管理

###### 平台版本管理列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **筛选条件** | | | | |
| 组件名称 | 支持模糊搜索 |  |  |  |
| 版本号 | 支持模糊搜索 |  |  |  |
| 新增版本 | 按钮 | 点击添加按钮，弹出添加页面 |  |  |
| 批量删除 |  | 点击时弹出二次确认提示框：确定批量删除版本号？ |  |  |
| **表头字段** | | | | |
| ID编号 | 自动生成 | 自动生成编号，从1开始，1,2,3....... |  |  |
| 组件名称 | 回显 |  |  |  |
| 版本号 | 回显 |  |  |  |
| **操作列** | | | | |
| 编辑 | 按钮 |  |  |  |
| 删除 | 按钮 | 点击删除按钮，弹出二次确认提示信息框  descript |  |  |

###### 新增版本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 点击【确定】按钮保存的时候校验“组件名称+版本号”唯一性，若有重复的，给出提示信息：该组件名称下的版本号重复。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 组件名称 | 下拉框 | 显示数据：平台组件管理中的所有组件名称 |  | 50字符 |
| 版本号 | 文本框 |  |  | 50字符 |
| 取消 | 按钮 |  |  |  |
| 确定 | 按钮 |  |  |  |

###### 编辑版本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
| descript | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 点击【确定】按钮保存的时候校验“组件名称+版本号”唯一性，若有重复的，给出提示信息：该组件名称下的版本号重复。 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
| 组件名称 | 回显 | 只读 |  |  |
| 版本号 | 文本框 |  |  | 50字符 |
| 取消 | 按钮 |  |  |  |
| 确定 | 按钮 |  |  |  |

### 团队设置中心

#### 重点项目配置

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 左侧目录树（项目列表） 样式参考测试度量的目录树 | | | | |
| 筛选 |  | 支持项目名称模糊筛选 |  |  |
| 添加阶段版本 | descript | 1、鼠标放在按钮上，显示悬浮提示“添加阶段版本”  2、点击【添加阶段版本】按钮，打开添加阶段版本页面  descript  选择阶段版本数据范围为平台目前所有阶段版本，已添加过的阶段版本不再显示 |  |  |
| 阶段版本 | 目录 | 1、鼠标定位在阶段版本后，右侧显示操作按钮descript  2、点击【添加项目】按钮，打开新建项目页面  descript  3、点击【descript】，显示删除按钮，如果阶段版本下还没有添加重点项目数据，则弹出提示信息：确定删除该阶段版本吗？，点击【确定】按钮，删除成功，点击【取消】按钮，则不删除。  若阶段版本下存在重点项目数据，则不允许删除，弹出提示信息“该阶段版本下存在重点项目，不允许删除。”  4、阶段版本支持鼠标拖拽移动顺序进行排序，驾驶舱i测试统计图表中的阶段版本顺序，根据这里显示。  5、点击阶段版本，右侧CR列表显示该阶段版本下所有项目的CR数据 |  |  |
| 重点项目 | 目录 | 1、鼠标定位在重点项目名称，右侧显示【descript】，点击下拉显示【编辑】、【删除】  按钮  2、点击【编辑】按钮，打开编辑页面，可以修改重点项目名称  descript  3、点击【删除】按钮  （1）重点项目没有添加CR数据，点击删除按钮弹出提示信息：“确定删除该重点项目吗？”，点击【确定】则删除成功，点击【取消】则不删除；  （2）若重点项目下添加了CR数据，则点击删除按钮弹出提示信息：“该重点项目下存在CR数据，不允许删除。”  4、阶段版本下，重点项目支持鼠标拖拽调整排序，驾驶舱中的重点项目排序与之相同；  5、点击重点项目，右侧CR列表显示该重点项目下的所有CR数据；  6、同一阶段版本下，项目名称不允许重复，给出提示信息：XXXXXX项目名称已存在，请修改后重试。  不同阶段版本下，项目名称可以重复。 |  |  |
| 右侧重点项目CR列表 | | | | |
| 筛选 |  | 支持CR名称模糊筛选 |  |  |
| 添加CR | 按钮 | 1、点击某一个重点项目，右侧列表显示【添加CR】按钮，否则【添加】按钮置灰  2、点击【添加CR】按钮，打开添加页面，CR数据范围为阶段版本下所有的CR数据，支持跨页勾选；若已添加，则不再显示；  descript |  |  |
| CR名称 | 回显 |  |  |  |
| 删除 | 按钮 | 1. 后台接口支持批量删除功能，目前平台只开发列表删除，后续根据用户使用情况考虑是否增加。 2. 点击删除按钮，提示：“是否确定删除该CR？”点击【确定】则删除成功，点击【取消】则不删除 |  |  |

#### 重点项目配置优化

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型图 | | | | |
|  | | | | |
| 功能描述 | | | | |
| 1. 在左侧目录数中，新增一个系统级的阶段版本层级【未知版本】，支持该阶段版本添加下级项目，不允许删除该阶段版本； 2. 选中【未知版本】下的项目，右侧CR列表中的【添加CR】按钮特殊处理，点击后打开弹窗手工录入CR名称字段； 3. 每天晚上同步VP数据的时候（包括手动执行批处理任务），同步过来的CR数据与【未知版本】里的所有CR数据做匹配，CR名称能够匹配成功，则系统自动把该CR及其所属项目名称转移到对应的阶段版本下面；   （1）若CR所属的阶段版本在左侧目录树不存在，则自动添加该阶段版本；  （2）若CR所属的阶段版本存在，但是阶段版本下不存在CR所属的项目，则自动在阶段版本下创建项目名称后，再把CR移动到该项目下；  （3）若CR所属阶段版本和项目名称都存在，则直接把该CR移动到对应的阶段版本-项目名称下；  4、【未知版本】的阶段版本在驾驶舱的i测试视图里不显示，也不显示该阶段版本下的所有重点项目；   1. 每天晚上同步VP数据的时候（包括手动执行批处理任务），针对变更了阶段版本的CR，去重点项目中做全量匹配，若存在，则把该CR自动转移到新的阶段版本-项目名称下。（转移逻辑同第3点） 2. 每天晚上同步VP数据的时候（包括手动执行批处理任务），针对变更了CR名称的CR，去重点项目中做全量匹配，若存在，则把该CR的CR名称更新   7、在CR列表CR名称前面新增“项目名称”字段；  8、左侧目录树选择阶段版本的时候，右侧的CR数据列表，项目名称根据左侧的项目名称顺序排序，CR根据项目名称排序  9、左侧目录树默认不收起，刷新页面的时候也不收起 | | | | |
| 页面元素说明 | | | | |
| 元素名称 | 值 | 规则（排序、触发等） | 异常描述 | 阈值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |