PC端工程管理功能划分

1，登录

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 用户登录 |
| 功能描述 | 用户登录 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 用户输入账号跟密码登录系统 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |
| 操作流程 |  |

2，角色管理

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 角色管理首页 |
| 功能描述 | 进行角色的增加与修改 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 显示当前所配置角色列表。 2. 默认包含一个管理员账号，角色名称无法修改。 3. 有新增角色按钮，点击后弹出新增角色录入框。 4. 角色表显示字段：角色名，角色说明。后面跟编辑按钮。（角色不可删除，因为账号有关联，新增后只能修改）。 5. 点击编辑按钮，可编辑角色名，角色说明，角色可操作模块。 6. 点击新增角色按钮，界面与编辑一致。 7. 可操作模块由后端定义枚举，然后前端配合调整显示。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 非管理员权限进来，角色管理栏目隐藏。角色管理只能管理员能查看。 |
| 操作流程 |  |
|  |  |

3，用户管理

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 用户管理首页 |
| 功能描述 | 进行用户账号的增删修改 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 显示所配置的用户账号列表。  2. 有新增账号按钮。  3. 账号列表字段有：用户名，角色，操作  4. 默认一条admin账号，默认角色管理员，可编辑不能更改角色。不能被删除。  5. 编辑按钮按钮，弹出账号详情框，包含账号名称，账号密码，角色权限。  6. 删除按钮，点击后弹出提示框，“取消,”确认”。点击“取消“按钮取消该操作，点击”确认“按钮，删除该条账号。  7. 点击新增按钮，新增一个角色。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 非管理员权限进来，用户管理栏目隐藏。用户管理只能管理员能查看。 |

4，流水线管理

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 流水线管理 |
| 功能描述 | 流水线的增改。流水线状态查看 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 显示当前流水线列表。  2. 页面包含新增流水线按钮。  3. 流水线列表字段包含：流水线名称，当前状态（开启/关闭/暂停），描述，操作  4. 操作栏包含按钮，编辑（不包含删除按钮）。  5. 点击新增流水线弹出：新增流水线框，包含，流水线名称，流水线描述，  6. 点击编辑更新：弹出编辑流水线框（与新增流水线布局一样，默认填充当前流水名称与描述） |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 流水线状态只能显示，不能改变状态。 |

5，产品管理

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 产品管理 |
| 功能描述 | 配置产品类型，添加产品编码（产品编码数据根据编码表来） |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1.产品管理模块包含两个子模块。产品类型，产品编码 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 流水线状态只能显示，不能改变状态。 |

5.1，产品管理之产品类型

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 产品管理 |
| 功能描述 | 配置产品类型 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 显示产品类型列表。  2. 页面包含新增产品类型按钮。  3. 点击新增产品类型，弹出产品类型新增框，包含：产品类型名称，类型描述。  4. 产品类型列表包含字段：产品类型名称，描述，操作（操作包含编辑，删除按钮）。  5. 点击编辑按钮，弹出产品类型编辑框，该输入框与新增类型框一致，默认加载当前产品类型名称跟描述。  6. 点击删除按钮，弹出确认提示框，包含“取消“，”确定“按钮，点击取消按钮，取消该动作，点击确定按钮，删除该产品类型。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 后台处理删除产品类型的时候，需要判定是否已经使用了该产品类型，如果已经使用，则删除不成功并提示，该类型有关联数据，不能删除。 |

5.2，产品管理之产品编码

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 产品管理 |
| 功能描述 | 配置产品编码 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 显示产品编码列表。  2. 页面包含新增产品编码按钮。  3. 点击新增产品编码，弹出产品编码新增框，包含：产品编码名称，产品名称，规格型号，产品类型。其中产品名称，规格型号是输入，而产品类型是从类型类别里面选择。  4. 产品编码列表包含字段：产品编码名称，产品名称，规格型号，产品类型，操作（操作包含编辑，删除按钮）。  5. 点击编辑按钮，弹出产品编码编辑框，该输入框与新增产品编码框一致，默认加载当前产品编码名称名称，产品名称，规格型号，产品类型。。  6. 点击删除按钮，弹出确认提示框，包含“取消“，”确定“按钮，点击取消按钮，取消该动作，点击确定按钮，删除该产品编码。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 后台处理删除产品编码的时候，需要判定是否已经使用了该产品编码，如果已经使用，则删除不成功并提示，该类型有关联数据，不能删除。 |
|  |  |

5.3，产品管理之基础数据

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 基础管理 |
| 功能描述 | 基础数据管理 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 显示基础数据列表  2. 基础数据列表展示字段为：产品编码，操作（操作栏下面，如果已经导入了数据，则显示详情按钮和重新导入按钮，如果未导入excel数据，则显示导入数据按钮）。  3. 点击导入数据，读取本地excel文件，提交到后台，然后按钮变为。  4. 点击重新导入按钮，读取excel文件，然后弹出提示框，提示是否覆盖，  5. 点击查看详情按钮，查看刚提交上去的基础数据信息。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

6，关键数据管理

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 关键数据管理 |
| 功能描述 | 管理关键数据配置表，关键数据内容列表，关键数据统计图 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 |  |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

6.1，关键数据管理 之关键数据配置表

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 关键数据管理 |
| 功能描述 | 管理关键数据配置表 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 显示配置的关键数据表列表  2. 页面包含新增关键数据按钮  3. 点击新增关键数据，弹出新增录入框，录入框顶部为选择产品类型，必须默认选择一个产品类型才能提交。默认包含一个工序录入，并且，该工序下，默认包含一个属性录入。A，第一个工序后面为新增按钮，点击后，增加一道工序，切每个新增工序下面，默认必须包含一个属性。B，每个工序下面必须包含一个属性，切第一个属性后面是新增按钮，点击后，在该工序下创建一个新的数据。C，每个工序下面，从第二个属性开始，每个属性后面包含一个删除按钮，点击后，删除该条属性。  4. 新增提交的时候，必须判定包含一道工序，切该工序下必须包含一个属性。  5. 关键数据列表字段包含：关键数据名称，产品类型，操作。操作包含详情查看。暂时不支持删除与编辑。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

6.2，关键数据管理 之关键数据内容表

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 关键数据管理 |
| 功能描述 | 管理关键数据内容表 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 显示配置的关键数据内容列表  2. 关键数据内容显示字段有：编号，产品编码+批次号；创建时间，提交人，操作（操作包含按钮：详情按钮）。  3. 点击详情按钮，弹出关键数据详情框，该框与关键数据配置表目录结构一致，但是显示内容是：字段--—值的格式。列子：如果配置表配置了 （工序一（属性1，属性2），工序二（属性1，属性2））.则弹出框的内容是：（工序一（属性1：值；属性2：值），工序二（属性1：值；属性2：值））。该页面与手机端录入页面一致。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

6.2，关键数据管理 之关键数据统计表

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 关键数据管理 |
| 功能描述 | 管理关键数据统计表 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 统计表根据时间为X轴，数据为Y轴，对每个关键数据属性的统计。  2. 顶部包含一个类型过滤，一个产品编码过滤，时间过滤。  3. 默认过滤为全部，即，产品类型过滤为全类型，产品编码过滤为全编码，时间过滤为默认30天范围  4. 点击产品类型过滤，选择其中一种产品过滤，编码过滤切换为全部编码。  5. 点击产品编码过滤，如果当前未选择产品类型过滤，则提示优先选择产品类型，如果已经选择了产品类型，则选择该类型下的产品编码。  6. 时间范围选择，精确到天进行过滤。  7，统计图按工序结构对每个属性进行统计，切属性表里面必须包含一个平均值，一个最大值，一个最小值，（根据处理的难易，最佳是在统计图上显示，最差是在统计图下面以文字来描述）。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 该模块是最重要的模块，需要保证数据统计的可视化与灵活性，如有疑问需要及时沟通。 |

移动端界面详细设计

1.，登录页面

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 登录页面 |
| 功能描述 | 登录 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 界面包含账号，密码，  2. 登录成功后自动保存登录密码，下次登录，上次登录信息默认填充。  3. 登录后进入首页 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

2.，首页模块

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 首页功能模块 |
| 功能描述 | 功能块入口 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 该页面采用宫格的形式展现。  2. 一行两个功能块，图片采用方块背景，图片底部显示功能块名称。  3. 功能块有：开关控制，关键数据，自检自测，质量检测，数据预览，问题列表  4. 当无权限的时候，用户点击模块，提示无操作权限无法进入。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

3.，开关模块之流水线模块

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 开关之流水线模块 |
| 功能描述 | 流水线列表 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 显示流水线列表  2. 每个列表数据显示：流水线名称，流水线状态（状态有：开，关，暂停）。  3. 当流水线状态是开或者暂停的时候，点击进入设备运行页面，当流水线是关闭状态的时候，点击进去是开启设备状态 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

4.，开关模块之开启设备

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 开关之开启设备 |
| 功能描述 | 开启设备页面 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 页面显示信息有：产品编码，产品类型，产品名称，规格型号，批次号。选择产品编码后，产品类型，产品名称跟规格型号自动加载出来。批次号用户手动输入。  2. 一个圆形开关按钮。  3.点击开关按钮，判定录入情况，只有当信息录入完毕后 才能开启。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

5.，开关模块之关闭设备

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 开关之关闭设备 |
| 功能描述 | 开启设备页面 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 页面显示信息有：产品编码，产品名称，规格型号，批次号，开启时间。信息都自动加载出来。一个大的计时布局:00:00:00 显示当前设备生产了多久。  2. 一个圆形关闭按钮和一个暂停按钮。  3. 点击关闭或者暂停按钮，都弹框提示是否关闭或者暂停，有取消跟确定按，点击取消后，取消该操作，点击确定后，关闭或暂停。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

5.，关键数据录入

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 录入关键数据 |
| 功能描述 | 录入关键数据 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 顶部优先选择产品编码。  2. 选择后，根据超编码自动加载该编码下的关键数据提交表。  3. 根据关键数据提交表录入数据提交。  4. 包含一个提交按钮，点击后，判定是否有效录入，是的话提交 页面返回到首页 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 关键数据与自检自测，质量检测一直，都是根据产品编码获得提交表，然后提交。动态创建的提交表 |

6.，自检自测录入

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 自检自测数据 |
| 功能描述 | 自检自测数据 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 顶部优先选择产品编码。  2. 选择后，根据超编码自动加载该编码下的自检自测提交表。  3. 根据自检自测提交表录入数据提交。  4. 包含一个提交按钮，点击后，判定是否有效录入，是的话提交 页面返回到首页  5. 导航栏右上角一个创建问题按钮。  6. 点击创建问题按钮，进入问题提交页面 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 关键数据与自检自测，质量检测一直，都是根据产品编码获得提交表，然后提交。动态创建的提交表 |

7.，质量检测录入

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 质量检测数据 |
| 功能描述 | 质量检测数据 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 顶部优先选择产品编码。  2. 选择后，根据超编码自动加载该编码下的质量检测提交表。  3. 根据质量检测提交表录入数据提交。  4. 包含一个提交按钮，点击后，判定是否有效录入，是的话提交 页面返回到首页  5. 导航栏右上角一个创建问题按钮。  6. 点击创建问题按钮，进入问题提交页面 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 关键数据与自检自测，质量检测一直，都是根据产品编码获得提交表，然后提交。动态创建的提交表 |

8.，问题录入

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 问题数据 |
| 功能描述 | 问题数据 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 问题数据提交包含：问题描述，责任方，处理方案，改进措施  2. 提交按钮  3. 点击提交后提出该页面。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

9.，数据预览

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 | 数据 预览 |
| 功能描述 | 数据预览 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求描述 | 1. 显示数据列表，展示内容跟PC数据预览表一致。  2. 点击其中一个表进入数据详情页面，跟PC弹出详情页面一致。  3. 详情页面从上到下布局为：  产品编码+产品型号  开始时间  关键点数据详情，有多少显示多少，可以点击按钮将关键数据只显示最多三条，有个更多，点击后则显示完，当显示完的时候点击收拢，再显示三条。  自检自测数据列表，跟关键点数据展示一致  质量检测也一致。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |