# 1、Use-Case “UCM0701电子签定检工卡-交接查询”

## **[名称]**

UCM0701电子签定检工卡-交接查询

## [简介]

ipad端交接查询，查询app端交接上传接口，但是未下载的工卡

## [前置条件]

1. 用户登录系统，具有交接查询权限

## [主事件流]

1. 用户登录pad端,进入交接下载页，点击查询，ipad调起app端交接查询接口
2. app端获取查询条件R2-1
3. app端查询交接未下载的交接上传记录【数据字典D1】，返回ipad端，ipad端显示给用户
4. 用例结束

## [备选事件流]

## [错误流]

无

## [后置条件]

无

## [事件规则]

R2-1:

1. 所有查询条件：机号、日期、工卡号、维修站
2. 机号/工卡号:文本输入框，模糊查询

## [特殊需求]

无

## [扩展点]

无

## [数据字典]

【数据字典D1】：

机号、生产指令、工卡号、工卡标题、计划日期、计划维修站、交接人

# 2、Use-Case “UCM0702电子签定检工卡-交接上传”

## **[名称]**

UCM0702电子签定检工卡-交接上传

## [简介]

ipad将电子签定检工卡上传至app端，进行签署操作

## [前置条件]

1. 用户登录系统，有交接上传的权限

## [主事件流]

1. ipad端发起交接上传请求，调起app端的交接上传接口
2. app端获取请求参数R2-1，进行规则校验
3. app端规则校验完毕，进行交接上传操作
4. 处理交接上传文件：

a1.获取交接上传文件

a2.同步交接上传文件图片至存储端

1. 保存业务表：新增记录表：MIS\_CHECKJOBCARD\_INFO（交接工卡表）、MIS\_CHECK\_REFTASK\_JOBCARD\_INFO（春秋自定义工卡交接表）、MIS\_TDMS\_JOBCARD\_STRUCTURE\_PIC（图片展示）及MIS\_TDMS\_ISSUE\_NOTES（问题标签）
2. 发送ca签署

a3.反写xml文件

a4.发送TDMS生成签署pdf

a5.发送CQCA进行ca签署

1. 同步存储端数据

a6.发送存储端同步数据

1. 用例结束

## [备选事件流]

a1. 获取交接上传文件

1. 获取请求参数fileStream文件流
2. 获取文件流文件：签署json、txt、jpg及问题便签
3. 转化json文件为业务操作对象
4. 返回主事件4

a2. 同步文件至存储端

1. 调起存储端文件同步接口
2. 存储端返回保存成功
3. 返回主事件6

a3. 反写xml文件

1. 请求TDMS获取xml文件
2. 根据请求json文件，反写xml文件
3. 返回主事件6

a4. 发送TDMS生成签署pdf

1. 调起TDMS生成签署pdf文件接口
2. 返回生成文件路径，获取pdf文件
3. 返回主事件6

a5. 发送CQCA进行ca签署

1. 调起CQCA接口进行ca签署
2. 返回主事件6

a6. 发送存储端进行数据同步

1. 调起存储段数据同步接口
2. 返回主事件7

## [错误流]

无

## [后置条件]

无

## [事件规则]

R2-1:

1. 用户名:文本
2. 文件流:交接上传文件流，包括签署json、txt、jpg及问题便签文件

## [特殊需求]

无

## [扩展点]

无

## [数据字典]

无

# 3、Use-Case “UCM0703电子签定检工卡-交接下载”

## **[名称]**

UCM0703电子签定检工卡-交接下载

## [简介]

将交接上传的单机工卡信息下载到pad端，pad下载成功后的单机工卡系统不允许查询和下载

## [前置条件]

1. 用户登录系统，交接上传完成后，进行交接下载

## [主事件流]

1. pad端调起app端交接下载接口
2. app端获取交接下载参数R2-1
3. 校验是否为未下载交接上传数据
4. 根据查询条件，查询交接数据：MIS\_CHECKJOBCARD\_INFO（交接上传表），MIS\_CHECK\_REFTASK\_JOBCARD\_INFO（春秋工卡交接上传表）, MIS\_TDMS\_ISSUE\_NOTES(问题便签)
5. 根据查询条件查询的交接数据获取文件，打包
6. 更新交接下载标志为下载中，更新下载人、下载时间
7. 返回pad下载地址url，pad端进行下载操作
8. 用例结束

## [备选事件流]

无

## [错误流]

无

## [后置条件]

电子签定检工卡-交接下载回调

## [事件规则]

R2-1:

1. workNo串:文本，workno拼接的字符串，逗号分隔
2. uuid串：文本，uuid拼接的字符串，逗号分隔
3. 用户名：文本，pad端当前登陆的用户

## [特殊需求]

无

## [扩展点]

无

## [数据字典]

无

# 4、Use-Case “UCM0704电子签定检工卡-交接下载回调”

## **[名称]**

UCM0704电子签定检工卡-交接下载回调

## [简介]

电子签定检工卡-交接下载回调

## [前置条件]

1. 用户登录系统，用户进行交接下载

## [主事件流]

1. ipad端交接下载完成，调起app端交接下载回调接口
2. app端获取回调参数R2-1
3. 校验是否为交接上传下载中数据
4. 更新记录下载状态为已下载
5. 用例结束

## [备选事件流]

无

## [错误流]

无

## [后置条件]

无

## [事件规则]

R2-1:

1. workNo号串:文本，workno号串，逗号分隔
2. uuid号串:文本，uuid号串，逗号分隔

## [特殊需求]

无

## [扩展点]

无

## [数据字典]

无

# 5、Use-Case “UCM0705电子签定检工卡-重签查询”

## **[名称]**

UCM0705电子签定检工卡-交接查询

## [简介]

ipad端重签查询，查询范围包括维修档案管理中处于待重签状态的生产指令

## [前置条件]

1. 用户登录系统，具有重签查询权限

## [主事件流]

1. 用户登录pad端,进入重签下载页，点击查询，ipad调起app端重签查询接口
2. app端获取查询条件R2-1
3. app端查询重签的记录【数据字典D1】，返回ipad端，ipad端显示给用户
4. 用例结束

## [备选事件流]

## [错误流]

无

## [后置条件]

无

## [事件规则]

R2-1:

1. 所有查询条件：机号、日期、工卡号、维修站
2. 机号/工卡号:文本输入框，模糊查询

## [特殊需求]

无

## [扩展点]

无

## [数据字典]

【数据字典D1】：

机号、生产指令、工卡号、工卡标题、重签下发日期、计划维修站、工作者

# 6、Use-Case “UCM0706电子签定检工卡-完工上传”

## **[名称]**

UCM0706电子签定检工卡-完工上传

## [简介]

ipad将电子签定检工卡上传至app端，进行签署操作

## [前置条件]

1. 用户登录系统，有完工上传的权限

## [主事件流]

1. ipad端发起完工上传请求，调起app端的完工上传接口
2. app端获取请求参数R2-1，进行规则校验
3. app端规则校验完毕，进行完工上传操作
4. 处理完工上传文件：

a1.获取完工上传文件

a2.同步完工上传文件图片至存储端

1. 保存业务表：新增记录表：MIS\_CHECKJOBCARD\_INFO（完工工卡表）、MIS\_CHECK\_REFTASK\_JOBCARD\_INFO（春秋自定义工卡完工表）、MIS\_TDMS\_JOBCARD\_STRUCTURE\_PIC（图片展示）及MIS\_TDMS\_ISSUE\_NOTES（问题标签）
2. 发送ca签署

a3.反写xml文件

a4.发送TDMS生成签署pdf

a5.发送CQCA进行ca签署

1. 同步存储端数据

a6.发送存储端同步数据

1. 用例结束

## [备选事件流]

a1. 获取完工上传文件

1. 获取请求参数fileStream文件流
2. 获取文件流文件：签署json、txt、jpg及问题便签
3. 转化json文件为业务操作对象
4. 返回主事件4

a2. 同步文件至存储端

1. 调起存储端文件同步接口
2. 存储端返回保存成功
3. 返回主事件6

a3. 反写xml文件

1. 请求TDMS获取xml文件
2. 根据请求json文件，反写xml文件
3. 返回主事件6

a4. 发送TDMS生成签署pdf

1. 调起TDMS生成签署pdf文件接口
2. 返回生成文件路径，获取pdf文件
3. 返回主事件6

a5. 发送CQCA进行ca签署

1. 调起CQCA接口进行ca签署
2. 返回主事件6

a6. 发送存储端进行数据同步

1. 调起存储段数据同步接口
2. 返回主事件7

## [错误流]

无

## [后置条件]

无

## [事件规则]

R2-1:

1. 用户名:文本
2. 文件流:完工上传文件流，包括签署json、txt、jpg及问题便签文件

## [特殊需求]

无

## [扩展点]

无

## [数据字典]

无

# 7、Use-Case “UCM0707电子签定检工卡-重签下载”

## **[名称]**

UCM0707电子签定检工卡-重签下载

## [简介]

将待重签的单机工卡信息下载到pad端，pad下载成功后的单机工卡系统不允许查询和下载

## [前置条件]

1. 用户登录系统，完工上传

## [主事件流]

1. pad端调起app端重签下载接口
2. app端获取重签下载参数R2-1
3. 校验是否为待重签下载数据
4. 根据查询条件，查询重签数据：MIS\_CHECKJOBCARD\_INFO（交接上传表），MIS\_CHECK\_REFTASK\_JOBCARD\_INFO（春秋工卡交接上传表）, MIS\_TDMS\_ISSUE\_NOTES(问题便签)
5. 根据查询条件查询的重签数据获取文件，打包
6. 更新重签下载标志为下载中，更新下载人、下载时间
7. 返回pad下载地址url，pad端进行下载操作
8. 用例结束

## [备选事件流]

无

## [错误流]

无

## [后置条件]

电子签定检工卡-重签下载回调

## [事件规则]

R2-1:

1. workNo串:文本，workno拼接的字符串，逗号分隔
2. 用户名：文本，pad端当前登陆的用户

## [特殊需求]

无

## [扩展点]

无

## [数据字典]

无

# 8、Use-Case “UCM0708电子签定检工卡-重签下载回调”

## **[名称]**

UCM0708电子签定检工卡-重签下载回调

## [简介]

电子签定检工卡-重签下载回调

## [前置条件]

1. 用户登录系统，用户进行重签下载

## [主事件流]

1. ipad端重签下载完成，调起app端重签下载回调接口
2. app端获取回调参数R2-1
3. 校验是否为重签下载中数据
4. 更新记录下载状态为已下载
5. 用例结束

## [备选事件流]

无

## [错误流]

无

## [后置条件]

无

## [事件规则]

R2-1:

1. workNo号串:文本，workno号串，逗号分隔

## [特殊需求]

无

## [扩展点]

无

## [数据字典]

无

# 9、Use-Case “UCM0709电子签定检工卡-工卡解析”

## **[名称]**

UCM0709电子签定检工卡-工卡解析

## [简介]

电子签定检工卡-工卡解析

## [前置条件]

无

## [主事件流]

1. TDMS推送MIS同步工卡
2. 下载对应FTP工卡xml
3. 切割xml文件为task，subtask部分，转化为html
4. dom4j解析xml文件获取工卡主信息，subtask信息保存至：MIS\_TDMS\_JOBCARD\_INFO（主表信息）、MIS\_TDMS\_JOBCARD\_TASK\_INFO（春秋工卡主表信息）、MIS\_TDMS\_SUBTASK\_INFO（subtask内容）
5. 用例结束

## [备选事件流]

无

## [错误流]

无

## [后置条件]

无

## [事件规则]

无

## [特殊需求]

无

## [扩展点]

无

## [数据字典]

无

# 10、Use-Case “UCM0710电子签定检工卡-存储同步文件”

## **[名称]**

UCM0710电子签定检工卡-存储同步文件

## [简介]

电子签定检工卡-存储同步文件

## [前置条件]

电子签定检工卡-交接上传、电子签定检工卡-完工上传

## [主事件流]

1. app端进行交接上传，或完工上传时，调起存储端同步文件接口
2. 存储获取请求参数：文件名，文件内容
3. 保存到码表设置的存储对应保存目录
4. 用例结束

## [备选事件流]

无

## [错误流]

无

## [后置条件]

无

## [事件规则]

无

## [特殊需求]

无

## [扩展点]

无

## [数据字典]

无

# 11、Use-Case “UCM0711电子签定检工卡-存储同步数据”

## **[名称]**

UCM0711电子签定检工卡-存储同步数据

## [简介]

电子签定检工卡-存储同步文件

## [前置条件]

电子签定检工卡-交接上传、电子签定检工卡-完工上传

## [主事件流]

1. app端进行交接上传，或完工上传时，调起存储端同步数据接口
2. 存储获取请求参数：MIS\_CHECKJOBCARD\_INFO（交接、完工信息）、MIS\_CHECK\_REFTASK\_JOBCARD\_INFO（春秋自定义工卡交接、完工信息）
3. 保存到存储端对应表：JCS\_CHECKJOBCARD\_INFO（交接、完工信息）、JCS\_CHECK\_REFTASK\_JOBCARD\_INFO（春秋自定义工卡交接、完工信息）
4. 用例结束

## [备选事件流]

无

## [错误流]

无

## [后置条件]

无

## [事件规则]

无

## [特殊需求]

无

## [扩展点]

无

## [数据字典]

无