**Virtual Mo**

**Use Case**

F

**变更记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节号 | 章节名称 | 变更原因 | 变更内容描述 | 变更日期 | 版本 |
| 业务规则1 | Get [Family] | Bug | List显示Family字段 |  |  |
| 业务规则4 | Select Or Input [Model] | 优化 | 因为Model数量太多，需要提供输入智能过滤功能方便客户选择 |  |  |
| 业务规则7 | 7 Select Start Date | 用户新需求 | 增加7 Select Start Date 且只能选择>=Today的日期,如果选择<Today的日期则提示”不能选择以前的日期”，Save时要保存Start Date |  |  |
| 业务规则15 | 查询 | 新需求 | 增加按照model查询MO的功能 |  |  |
| 业务规则10 | Save | UC BUG | Insert MO  增加设定Transfer\_Qty=0  SAPQty=@Qty | 2012-03-09 |  |
| 业务规则10 | Save | UC BUG | Insert MO  增加设定CustomerSN\_Qty-0 | 2012-03-12 |  |
| 业务规则15 | 15弹出查询窗口，查询条件为 Family, Model,MO,查询结果只显示未打印完MO | UC BUG | 查询窗口的查询结果增加CustomerSN\_Qty的显示 | 2012-03-12 |  |
| 業務規則4 | Check | CQ新需求：mantis255 | CleanRoom子系統產生工單，須檢查輸入Model是否為CleanRoom機型 | 2014-01-27 |  |
| 業務規則10 | Modify | CQ新需求:  Mantis1305 | 虛擬工單Save時，PlantCode改抓取SysSetting的設定 | 2015-01-27 | 1.01a |

**目录**

[0 前言 4](#_Toc378611193)

[0.1 Introduction 4](#_Toc378611194)

[0.2 References 4](#_Toc378611195)

[1 Use Cases 4](#_Toc378611196)

[1.1 UC-VTM-01 Virtual MO 4](#_Toc378611197)

[2 Appendix 8](#_Toc378611198)

# 前言

本文档用于定义[Virtual Mo] 部分的业务需求，作为规格设计与程序设计的依据；读者为iMES 项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## Introduction

[Virtual Mo] 实现如下功能：

1. Add Qty of Virtual MO
2. Add New Virtual MO

## References

# Use Cases

## UC-VTM-01 Virtual MO

* 功能及目标

创建Virtual MO

* 前置条件

N/A

* 后置条件

N/A

* 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Get [Family], then display |
| 1. Select [Family] |  |
|  | 1. 通过Family Get [Model], then display |
| 1. Select Or Input [Model] | Input时根据输入的内容能够提供智能过滤功能，供用户选择 |
|  | 1. Get MO by Model, then display   异常处理：   1. 如果用户输入的Model 在Model 表中不存在，则报告错误：“请输入正确的Model!” 2. 若頁面URL有帶Parameter “MOPreFix”，但輸入的Model非CleanRoom機型，則須報錯：”請輸入CleanRoom機型!” |
| 1. Input [Qty] |  |
| 1. Select StartDate |  |
| 1. Click [Create] |  |
|  | 1. Check Input Pass   异常情况：   1. 如果用户没有选择[Model]，则提示用户“请选择Model!!” 2. 如果用户输入的Model 在Model 表中不存在，则报告错误：“请输入正确的Model!” 3. 如果用户没有输入[Qty]，则提示用户“请输入Qty!!” |
|  | 1. Save |
|  | 1. Get MO by Model, then display |
| 1. Click Auto Download Mo Button |  |
|  | 1. 调用Download Mo接口，把最新的Mo上传到IMES系统，并重新Get MO by Model, then display |
| 1. Click Query Button |  |
|  | 1. 弹出查询窗口，查询条件为 Family, Model,MO,查询结果只显示未打印完MO |

* 过程数据变化
* 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 1.Get [Family], then display | SELECT [Family]  ~~,[Descr]~~  ~~,[CustomerID]~~  FROM [IMES2012\_GetData].[dbo].[Family] where CustomerID= (select Value from SysSetting where Name = ‘Customer’) ~~Where Flag=1~~ Order by [Family] |
| 3. Get Model | 参考方法：  SELECT [Model]  FROM [IMES2012\_GetData].[dbo].[Model] where Family=@family and [Status]=1 ORDER By [Model] |
| 4.異常處理 | 若頁面URL有帶Parameter “MOPreFix=CR” (Session.SessionKeys.VirtualMOIdentifier =CR)，但輸入的Model非CleanRoom機型，須報錯：”請輸入CleanRoom機型!”  *CleanRoom機型判斷方法：[調用*CheckClearRoomModel Activity*]*  SELECT \* FROM dbo.ModelInfo  WHERE Model=@Model AND Name='MN1'  AND Value LIKE '%TouchSmart%'  注：'TouchSmart' 不分大小寫 |
| 5. GetMO by Model（含Virtual Mo和真实Mo） | 参考方法：  SELECT MO, Model, CreateDate, StartDate, Qty, Print\_Qty FROM IMES\_GetData..MO  WHERE Model = @Model  ~~AND LEFT(MO, 1) = 'V'~~  AND Cdt BETWEEN CONVERT(varchar, GETDATE(),111) AND CONVERT(varchar, DATEADD(day, 1, GETDATE()), 111)  ORDER BY MO |
| 5.1 Show Virtual Mo | Display Items:   * Mo * Model * CreateDate * StartDate * Qty * Print\_Qty |
| 6. Range of Qty | 1~ 10000 |
| 7 Select Start Date | 只能选择>=Today的日期,如果选择<Today的日期则提示”不能选择以前的日期” |
| 10. Save | 1. Rule of Virtual MO 请参考<<CI-MES12-SPEC-Comon-UC Virtual MO Specification.docx>>  2. Save New Virtual MO  至SysSetting表查找Name=’PlantCode’的值為@PlantCode  参考方法：  INSERT INTO [IMES\_GetData].[dbo].[MO]([MO],[Plant],[Model],[CreateDate],[StartDate],[Qty],[SAPStatus],[SAPQty],[Print\_Qty],[Transfer\_Qty], [CustomerSN\_Qty], [Status ],[Cdt],[Udt])  VALUES(@VirtualMO, ~~'CP81'~~@PlantCode, @Model, GETDATE(), @StartDate, @Qty, '', ~~0~~ @Qty, 0, 0, 0, 'H', GETDATE(), GETDATE())  ~~请参考<<CI-MES12-SPEC-FA-UC Download MO.docx>>的相关内容~~ |
| 13调用Auto Download Mo接口，把最新的Mo上传到IMES系统 | 调用Auto Download Mo接口  请参考<<CI-MES12-SPEC-FA-UC Download MO.docx>>的相关内容（需要和FIS team确认接口） |
| 15弹出查询窗口，查询条件为 Family, Model,MO,查询结果只显示未打印完MO | SELECT MO, Model, CreateDate, StartDate, Qty, Print\_Qty,CustomerSN\_Qty FROM MO  WHERE MO = @MO  或者  SELECT MO, Model, CreateDate, StartDate, Qty, Print\_Qty,CustomerSN\_Qty FROM MO  WHERE Model = @Model and Qty> Print\_Qty order by MO  或者  SELECT MO, Model, CreateDate, StartDate, Qty, Print\_Qty ,CustomerSN\_Qty FROM MO a，Model b  WHERE a.Model=b.Model and b.Family= @Family and Qty> Print\_Qty order by MO |

# Appendix