

**Restaurant Development Co., Ltd.**

Oracle Cloud Implementation Project

PO007

Interface Text File PO (ERP) to U-info

Functional Specification

by

logo13

iCE Consulting Co., Ltd.

Creation Date : October 6, 2017

Last Updated : November 22, 2017

Version : V00R003

## Document Control

**Change Record**

| Date | Name | Version | Change Reference |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 06-Oct-17 | Kittiya Pansripong | V00R01 | Create Document |
| 08-Oct-17 | Kittiya Pansripong | V00R02 | Create Document |
| 09-Oct-17 | Kittiya Pansripong | V00R03 | Update Document |
| 24-Oct-17 | Amornrath Ongkawat | V01R00 | Update Document After RD Review |

**Reviewer**

| Name | Position |
| --- | --- |
|  |  |
| Khun Wanwisa Pongwijitsilp | PO Consultant |
| Khun Amornrath Ongkawat | Technical Team Lead |
|  |  |

**Distribution**

| Copy No. | Name | Location |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | Khun Sorasak Thawonnokorn | Restaurants Development Co., Ltd. |
| 2 | Khun Khanitta Leelawai | Restaurants Development Co., Ltd. |
| 3 | Khun Arporn Chimcham | iCE Consulting Co., Ltd. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Participants**

| No. | Name | Position |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Memo To Holders:**

If you receive an electronic copy of this document and print it out, please write your name on the equivalent of the cover page, for document control purposes.

If you receive a hard copy of this document, please write your name on the front cover, for document control purposes.

Contents

[Document Control ii](#_Toc495231868)

[1. PREFACE 1](#_Toc495231869)

[1.1 Overview and Objectives 1](#_Toc495231870)

[1.2 Functions 1](#_Toc495231871)

[1.3 Interface Model 2](#_Toc495231872)

[1.4 Pre-Requisites 2](#_Toc495231873)

[1.5 Business Rules 3](#_Toc495231874)

[1.6 Exceptional 3](#_Toc495231875)

[2. PROGRAM DESCRIPTION 4](#_Toc495231876)

[2.1 Parameter 4](#_Toc495231877)

[2.2 Program Step 5](#_Toc495231878)

[2.3 Format Interface 5](#_Toc495231879)

[2.4 Data Source and Destinations 6](#_Toc495231880)

[2.5 Error Handlings 13](#_Toc495231881)

[2.6 Log Layout 14](#_Toc495231882)

[3. TESTING SCENARIO 15](#_Toc495231883)

[4. SPECIFICATION SIGN OFF 16](#_Toc495231884)

## 1. PREFACE

### Overview and Objectives

Program นี้จัดทำขึ้นเพื่อ Interface Outbound ข้อมูล PO จากระบบงาน PO (ERP) เข้าระบบงาน U-info เพื่อให้ทาง U-Info รับวางบิลกับทาง Vendor

### Functions

* Function Read data PR ที่ Table : XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL
* Function Update data ที่ Table : XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL
* Function Write File ตาม Format
* Function Move File To folder Initial
* Function Write Log and send Log

### Interface Model



|  |  |
| --- | --- |
| Source System : | ERP |
| Input/Output Format : | Text File |
| Destination Name : | Folder ตาม Path Parameter Initial |
| Frequency : | * ทุกวันศุกร์ ของทุก Week * ทาง User จะ Download File แล้วส่ง mail ให้ Uninfo |

### Pre-Requisites

* + 1. Run Webservice เพื่อ SYN ข้อมูล PR/PO Outbound เข้ามาเก็บไว้ที่ Table XCUST\_PO\_TBL
    2. XCUST\_PR\_TBL
    3. Setup ข้อมูล ตำแหน่งและ ความกว้างของแต่ละ field ที่ทาง uinfo กำหนดไว้ ใช้ในการ Gen Text file ที่ Table XCUST\_UINFO\_FIX\_LENGTH

fa

### Business Rules

* + 1. Program จะ Gen File PO ตามเงื่อนไขดังนี้
       1. เป็น PO ที่ไม่ได้เกิดจาก Direct supplier โดยดูจาก Attribute1 ของ PR ต้องไม่เป็นรายการที่เป็น "MMX"
       2. เป็นรายการ PO ที่มีการทำ Receipt แล้ว และเป็น PO Number + Receipt Number ที่ยังไม่เคยส่ง Interface ไป Uinfo
       3. เป็น PO ที่อนุมัติแล้ว
    2. การ Gen File หลาย PO จะ Gen เป็น 1 File

### Exceptional

## 2. PROGRAM DESCRIPTION

### Parameter

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
| 1 | Path Initial | Description | Path สำหรับวาง File |
| Prompt | Path Initial |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | OUTBOUND/PO/UINFO |
| 2 | Company | Description | Company Code |
| Prompt | Company Code |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | ‘66003’ |
| 3 | Resend | Description | Resend  ‘Y’ = กรณีที่ต้องการส่งซ้ำอีกรอบ  ‘N’ = กรณีที่ไม่ต้องการส่งรายการซ้ำ |
| Prompt | Resend file |
| Require | Yes |
| Source |  |
| Default | ’N’ |

### Program Step

|  |  |
| --- | --- |
| Application: | Purchase Order |
| Program Name: | XCUST : Interface File PO (ERP) to U-info |
| Program Execution : | มีขั้นตอนการทำงานดังนี้  Program : “XCUST : Interface File PO (ERP) to PO U-info”   1. Query ข้อมูลที่ Table **XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL โดยมี Data Source ที่ไม่ได้เป็น “MMX”** 2. Write file ตาม Format ลงใน Folder ตาม Path Parameter Path Initial 3. Program update ข้อมูล XCUST\_PR\_PO\_INFO.GEN\_OUTBOUND\_FLAG = 'Y' 4. Gen log แจ้งทั้งกรณีที่ผ่านและไม่ผ่าน และส่งไปให้ User หรือ Amin ของระบบ |

### Format Interface

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** |  | Temp Table | Table Name |  |
| ✓ | Text File | นามสกุล | txt |
| เครื่องหมายแบ่ง Column | Fix Length  ตาม Table XCUST\_UINFO\_FIX\_LENGTH |
| ชือ File | ID20||'\_'||YYYYMMDDHH24MISS.txt |
| Path ที่วาง | ตาม Parameter Path Initial |

**ตัวอย่างFile**

****

### Data Source and Destinations

File Format

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
| 1 | Trans Date | Description | วันที่ทำ Transaction |
| Data Type | Date  Format : DD/MM/YYYY |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > (F) Creation Date  XCUST\_PO\_TBL.CREATION\_DATE |
| Data Destination | Column 1 |
| 2 | Company | Description | รหัสบริษัท |
| Data Type | VarChar2(25) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | Parameter.Company |
| Data Destination | Column 2 |
| 3 | PO DT | Description | ประเภทค่าใช้จ่าย  Codes - Description 01  Y3 - Expense Order  Y4 - Capex Order  WP - Warehouse Order  OP - Purchase Or |
| Data Type | VarChar2(25) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | “RD” ???  Mange Standard Lookupcode > RD\_PO\_DT  Y3 – CEDAR-NPJC  Y4 – CEDAR-PJC  WP – LINFOX  OP – MMX |
| Data Destination | Column 3 |
| 4 | PO Number | Description | หมายเลข PO |
| Data Type | VARCHAR2(8) |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > (F) Order  XCUST\_PO\_TBL.SEGMENT1\_TBL.SEGMENT1 |
| Data Destination | Column |
| 5 | Supplier No | Description | รหัส Supplier |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > (F) Supplier  XCUST\_PO\_INT\_TBL.VENDOR\_ID  XCUST\_SUPPLIER\_MST\_TBL.VENDOR\_ID |
| Data Destination | Column 5 |
| 6 | PO Line No | Description | PO Line Number |
| Data Type | NUMBER |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > Lines > (F) Line  XCUST\_PO\_\_TBL.LINE\_NUM |
| Data Destination | Column 6 |
| 7 | PO Item Code | Description | Item Code |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > Lines> (F) Item  XCUST\_PO\_TBL.ITEM\_ID  XCUST\_ITEM\_MST\_TBL.ITEM\_CODE  select msi.ITEM\_CODE  from xcust\_item\_mst\_tbl msi  ,xcust\_organization\_mst\_tbl org  ,XCUST\_BU\_MST\_TBL bu  where  /\*msi.INVENTORY\_ITEM\_ID = 300000001619857  and\*/ msi.ORGAINZATION\_ID = org.ORGANIZATION\_ID  and bu.PRIMARY\_LEDGER\_ID = org.SET\_OF\_BOOKS\_ID  and msi.INVENTORY\_ITEM\_ID = &po.ITEM\_ID  and bu.BU\_ID = &po.PRC\_BU\_ID |
| Data Destination | Column 7 |
| 8 | Description 1 | Description | Item Description |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > Lines> (F) Description  XCUST\_PO\_TBL.ITEM\_DESCRIPTION |
| Data Destination | Column 8 |
| 9 | Description 2 | Description | PO Line Description |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required |  |
| Condition(s) | กรณี Descriptions 1 ไม่พอ ให้ตัดมาที่ Column นี้ หรือกรณีไม่ใช่ Item Inventory |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > Lines> (F) Description  ~~XCUST\_PO\_INTTBL.ITEM\_DESCRIPTION~~  XCUST\_PO\_TBL.ITEM\_DESCRIPTION |
| Data Destination | Column 9 |
| 10 | PO Receipt Amount | Description | ยอด Receipt Amount ของ PO ,PO Line |
| Data Type | Number  Format : N,NNN,NN0.00 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) | Line Status = ‘Delivered’ |
| Data Source | (N)Procurement > Inventory Management > Receipts > Inspect Receipts > Quatity Receipt  (N) Inventory Management > Search > (F)Quantity  XCUST\_PO\_TBL.QUANTITY\_RECEIPT |
| Data Destination | Column 10 |
| 11 | PO Tax Code | Description | Tax Code |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > Lines> (F) Total Tax > Tax Line > Tax Name  XCUST\_PO\_TBL.TAX\_CODE |
| Data Destination | Column 11 |
| 12 | PO Tax Exp Code | Description | ประเภท Tax  Codes - Description 01  E - Value Added Tax Exempt  V - Value Added (input) Tax |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุ ‘E’ หากไม่มี Tax  ระบุ ‘V’ หากไม่มี Tax  if xcust\_po\_tbl.tax\_code is null then  = E  else  = V  end if; |
| Data Destination | Column 12 |
| 12 | PO Account Code | Description | Account code การลงบัญชี |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 13 |
| 13 | Quantity | Description | จำนวนที่รับแล้วของ PO Line นั้น |
| Data Type | NUMBER  FORMAT : N,NNN,NN0.00 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Inventory Management > Receipts > Inspect Receipts > (F) QUANTITY  ~~XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL.QTY\_RECEIPT~~  XCUST\_PO\_TBL.QUANTITY |
| Data Destination | Column 14 |
| 14 | UOM | Description | หน่วยที่ทำรับ |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Inventory Management > Receipts > Inspect Receipts > (F) UOM  ~~XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL.PO\_RCP\_UOM~~  XCUST\_PO\_TBL.UOM\_CODE |
| Data Destination | Column 15 |
| 15 | Unit Price | Description | ราคาต่อหน่วย |
| Data Type | NUMBER  FORMAT : N,NNN,NN0.00 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > Lines> (F) Price  ~~XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL.UNIT\_PRICE~~  XCUST\_PO\_INT\_TBL.UNIT\_PRICE |
| Data Destination | Column 16 |
| 16 | Sub Ledger | Description | รหัสบัญชี |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 17 |
| 17 | Sub Ledger Type | Description | ประเภทรหัสบัญชี |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 18 |
| 18 | Reference 1 | Description | Reference ในการสั่งซื้อ 1 |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 19 |
| 19 | Reference 2 | Description | Reference ในการสั่งซื้อ 2 |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 20 |
| 20 | Remark | Description | Remark ในการสั่งซื้อ |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 21 |
| 21 | PO Line Type | Description | ประเภทของ PO เป็น Item หรือ Non Item |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > Lines> (F)Destination Type  XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL.PO\_LINE\_TYPE |
| Data Destination | Column 22 |
| 22 | Payment Term | Description | Payment Term |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > Term > (F)Payment Term  ~~XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL.PAYMENT\_TERM~~  XCUST\_PO\_INT\_TBL.PAYMENT\_TERM |
| Data Destination | Column 23 |
| 23 | Business Unit | Description | Cost Center |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Purchase Order > (M)Manage Order > Lines > (F)PO Charge Account (SEGMENT COST CENTER)  ~~XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL.ACCOUNT\_SEGMENT2~~  XCUST\_PO\_TBL.ACC\_SEGMENT2 |
| Data Destination | Column 24 |
| 24 | Curency Mode | Description | Direct |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุ ‘Direct’ |
| Data Destination | Column 25 |
| 25 | Curency Code | Description | สกุลเงินที่จ่าย |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Inventory Management > Receipts > Inspect Receipts > (F) Currecy  XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL.CURRENCY\_CODE  XCUST\_PO\_TBL.CURRENCY\_CODE |
| Data Destination | Column 26 |
| 26 | Receipt NO. | Description | หมายเลขการทำรับสินค้า |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Inventory Management > Receipts > Inspect Receipts > (F) Receipt  XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL.RECEIPT\_NO  select receipt\_num,line\_num,lot\_number  FROM XCUST\_PO\_RECEIPT\_TBL PO\_RCP  where PO\_RCP.PO\_HEADER\_ID = &po\_header\_id  and PO\_RCP.PO\_LINE\_ID = &po\_line\_id |
| Data Destination | Column 27 |
| 27 | Receipt Type | Description | ประเภทการทำรับสินค้า |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 28 |
| 28 | Line no. | Description | PO Receipt Line Number |
| Data Type | Number |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Inventory Management > Receipts > Inspect Receipts > (F) Line No  XCUST\_PR\_PO\_INFO\_TBL.PO\_RECEIPT\_LINE\_NO  select receipt\_num,line\_num,lot\_number  FROM XCUST\_PO\_RECEIPT\_TBL PO\_RCP  where PO\_RCP.PO\_HEADER\_ID = &po\_header\_id  and PO\_RCP.PO\_LINE\_ID = &po\_line\_id |
| Data Destination | Column 29 |
|  | Tax (Y/N) | Description | คิด Vat หรือไม่ |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | Yes |
| Condition(s) |  |
| Data Source | Y = กรณีมี Vat  N = กรณีไม่มี Vat  If tax\_code is not null then  Y  Else  N  End if; |
| Data Destination | Column 30 |
| 30 | Lot | Description | Lot ของการรับสินค้า |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | (N)Procurement > Inventory Management > Receipts > Inspect Receipts > (F) Lot  XCUST\_PO\_RCP\_TBL.LOT\_NUMBER  select receipt\_num,line\_num,lot\_number  FROM XCUST\_PO\_RECEIPT\_TBL PO\_RCP  where PO\_RCP.PO\_HEADER\_ID = &po\_header\_id  and PO\_RCP.PO\_LINE\_ID = &po\_line\_id |
| Data Destination | Column 31 |
| 31 | Inv. No. | Description | Inv. No. |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 32 |
| 32 | Inv. Line | Description | Inv. Line |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 33 |
| 33 | Inv Date | Description | Invoice Date |
| Data Type | DATE |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 34 |
| 34 | PO Actual Taxable Amount | Description | ยอดเงินรวมใน PO |
| Data Type | NUMBER |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 35 |
| 35 | PO WHT | Description | PO Witholding Tax Amount |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 36 |
| 36 | Supplier Type | Description | ประเภท Supplier |
| Data Type | VARCHAR2 |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) |  |
| Data Source | ระบุค่าว่าง |
| Data Destination | Column 37 |

**Table : XCUST\_PR\_PO\_INFO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Field Name** | **Task** | **Information** |
| 1 | Outbound Flag | Description | สถานะการ write file |
| Data Type | VARCHAR2(1) |
| Default |  |
| Required | No |
| Condition(s) | N = NO PROCESS P = PROCESSING Y = PROCESS COMPLETE E = PROCESS ERROR |
| Data Source |  |
| Data Destination | XCUST\_PR\_PO\_INFO.GEN\_OUTBOUD\_FLAG |

### Error Handlings

| Error Event | Error Description |
| --- | --- |
| Error PO007-001: No Data Found | กรณีไม่เจอ Data ตามเงื่อนไข |
| Error PO007-002 : Not found path | กรณีหา Path ที่ระบุใน Parameter ไม่เจอ |
| Error PO007-003 : Cannot write file | กรณีไม่สามารถ Write File ลง Folder ได้ |

### Log Layout



## 3. TESTING SCENARIO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Scenario** | **Expected Result** |
| 1 | การ write file ใน Folder ตาม Parameter  Path Initial | 1. สามารถ Write File ตาม Parameter ได้ถูกต้อง  SFTP File ได้ถูกต้องตรงกับ Parameter ที่ระบุ  2. แสดง Log ได้ถูกต้อง |
| 2 | Case Mapping ข้อมูล | สามารถ mapping ข้อมูลได้ถูกต้อง |
| 3 | Case Format ข้อมูลใน File | สามารถ Gen ได้ตรง Column |
| 4 | ทดสอบการ Write File มากว่า 1 PO | ต้อง Write File และ Process ต่อทั้ง Folder  Log ต้องแสดงถูกต้อง |
| 5 | ทดสอบการ Write File มากว่า 1 PO และมี Error บาง PO ใน file เดียวกัน | ต้อง Write File และ Process ต่อทั้ง Folder  Log ต้องแสดงถูกต้อง |

## 4. SPECIFICATION SIGN OFF

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Specification Confirmation Date : | |  | | |
| Signature |  | | **RD’s Project Manager:**  **(Khun Sorasak Thawonnokorn)**  **Date:** |
| **iCE – Technical Consultant:**  **(Khun Kittiya Pansripong)**  **Date:** | | **iCE’s Project Manager:**  **(Khun Arporn Chimcham)**  **Date:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Customer** | Restaurant Development Co.,Ltd. |
| **Project** | Oracle Cloud Implementation |
| **Application** | Oracle Fusion Cloud |
| **Applications Version** | 13 |
| **Program Specification No.** | PO007 : Interface PO (ERP) to U-info |
| **Customization ID** | PO007 |
| **Sign Off Version** |  |