
บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

โครงการติดตั้งและพัฒนาระบบ SAP-HRIS

เอกสารแสดงรายละเอียด

คุณสมบัติการทำงานของโปรแกรม

(Technical Specification)

HRSSSE002 – คำขอรออนุมัติ

**การควบคุมเอกสาร (Document Control)**

เวอร์ชัน	วันที่	ผู้ดำเนินการ	รายละเอียดการแก้ไข
D1.0	25/03/2563	นางสาวชนิษฐ์ ไกรฤทธิชัย	เอกสารฉบับร่าง
F1.0	27/03/2563	ว่าที่ ร.ต. นัฐพล ปั่นทอง	เอกสารฉบับสมบูรณ์
F2.0	19/06/2563	นาย สัมฤทธิ์ สุดธนาพันธ์	เอกสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม

การตรวจสอบและรับรองเอกสาร (Document Review and Approval)

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่งในโครงการ	ลายเซ็น	วันที่
1	นางนภาพรณ จันทเบญจมิตร	กรรมการตรวจรับ		
2	นายสวิส ไทงาม	เจ้าหน้าที่สารสนเทศ		
3	นายพิศุทธิ์ อยู่ศรี	เจ้าหน้าที่สารสนเทศ		
4	ว่าที่ ร.ต. นัฐพล ปั่นทอง	ที่ปรึกษาระบบบริการตนเอง ด้านทรัพยากรบุคคล		



สารบัญ

1	ข้อมูลจำเพาะ	4
2	ข้อมูลทางเทคนิคของโปรแกรม	5
2.1	เงื่อนไขการเลือก (พารามิเตอร์การป้อนข้อมูล) Selection Criteria (Input Parameters):	5
2.2	รูปแบบของอินพุต/เอาต์พุต พร้อมลอจิก/เงื่อนไขของโปรแกรม	5
2.3	อ็อบเจ็ค (Objects)	12
2.4	เอกสารเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม	12

**1 ข้อมูลจำเพาะ**

ผู้ให้ข้อมูลความต้องการ (Requester)	นางนภาพรณัน จันทเบญจมิตร นายสวีส ไทรงาม นายพิศุทธิ์ อยู่ศรี	โมดูล (Module)	HR-SS
ชื่อโปรแกรม (WRICEF Name)			
HRSSE002 My inbox			

2 ข้อมูลทางเทคนิคของโปรแกรม

2.1 เงื่อนไขการเลือก (พารามิเตอร์การป้อนข้อมูล) Selection Criteria (Input Parameters):

N/A

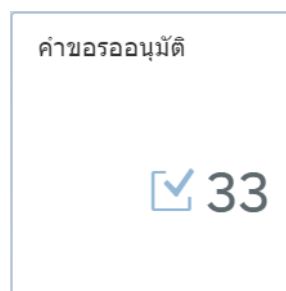
2.2 รูปแบบของอินพุต/เอาต์พุต พร้อมลอจิก/เงื่อนไขของโปรแกรม

โปรแกรม My inbox หรือโปรแกรม คำขอการอนุมัติ เป็นโปรแกรมสำหรับเห็นชอบ อนุมัติคำขอ ปฏิเสธ หรือส่งกลับ โดยเงื่อนไขการทำงานจะอ้างอิงจาก workflow ขั้นตอนการทำงานของแต่ละประเภทคำขอ

- แสดงคำขอที่รอการเห็นชอบ หรือการอนุมัติจากผู้ใช้งานทั้งหมด
- สามารถเห็นชอบ หรืออนุมัติคำขอพร้อมกัน
- รูปแบบการกระทำต่อคำขอ แบ่งเป็น 2 ชุดหลักๆ ดังนี้
 - เห็นชอบ/ไม่เห็นชอบ/ส่งกลับ
 - อนุมัติ/ปฏิเสธคำขอ/ส่งกลับหมายเหตุ: บางประเภทคำขออาจมีการแสดงปุ่มไม่เท่ากัน อ้างอิงตามเงื่อนไขของแต่ละประเภทคำขอ
- ในบางประเภทคำขอ ผู้อนุมัติสามารถแก้ไขหรืออัปเดตรายละเอียดของคำขอได้ อ้างอิงตามเงื่อนไขของแต่ละประเภทคำขอ

Tile's application

ระบบแสดง Tile application สำหรับการเข้าใช้งาน โดยมีตัวเลขแสดงจำนวนคำขอที่รอการอนุมัติจากผู้ใช้งาน



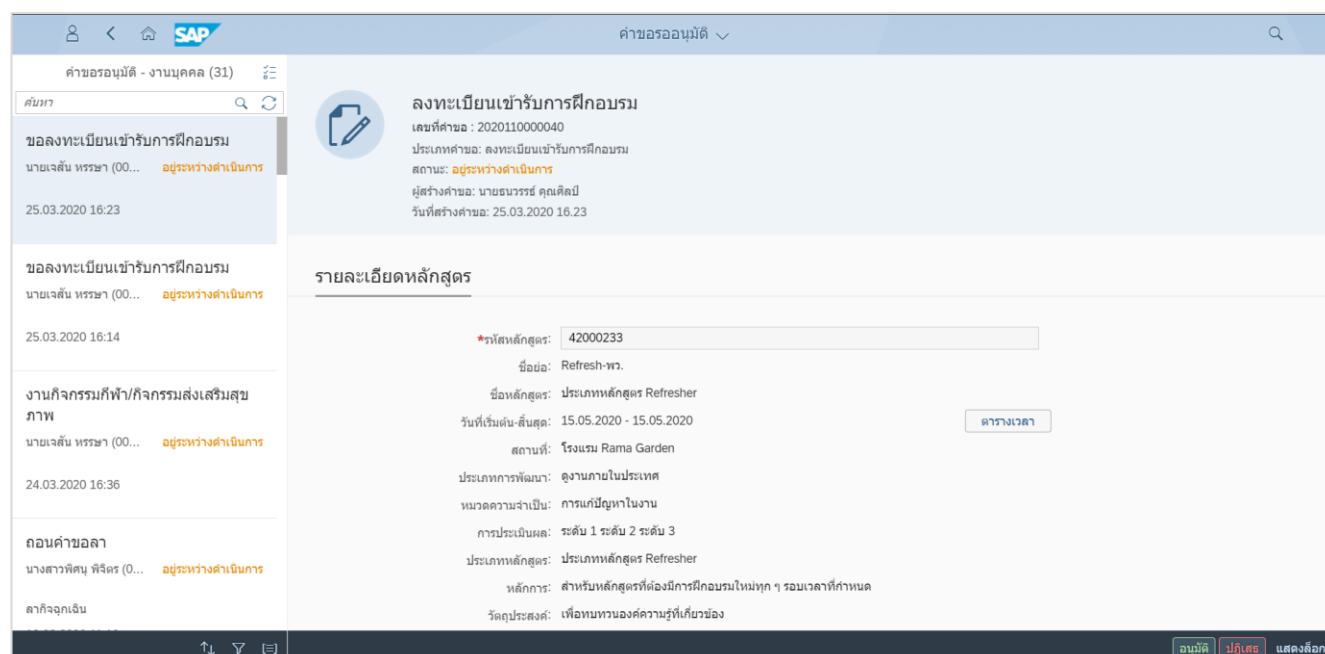
การแสดงผล (Display Field)

ชื่อฟิลด์ (Field Name)	ประเภทฟิลด์ (Field Type)	ความยาวฟิลด์ (Field Length)	ชื่อฟิลด์ในตารางของ SAP/ รหัสโปรแกรม/ รหัสหน้าจอ/ ชื่อฟิลด์ (SAP Table-Field Name/ T-Code-Screen/No-Screen/Field Name)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตร คำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
คำขอรออนุมัติ	CHAR	20		แสดงชื่อ application
จำนวน	NUMC	3		แสดงจำนวนคำขอที่รอการอนุมัติจากผู้ใช้งานทั้งหมด

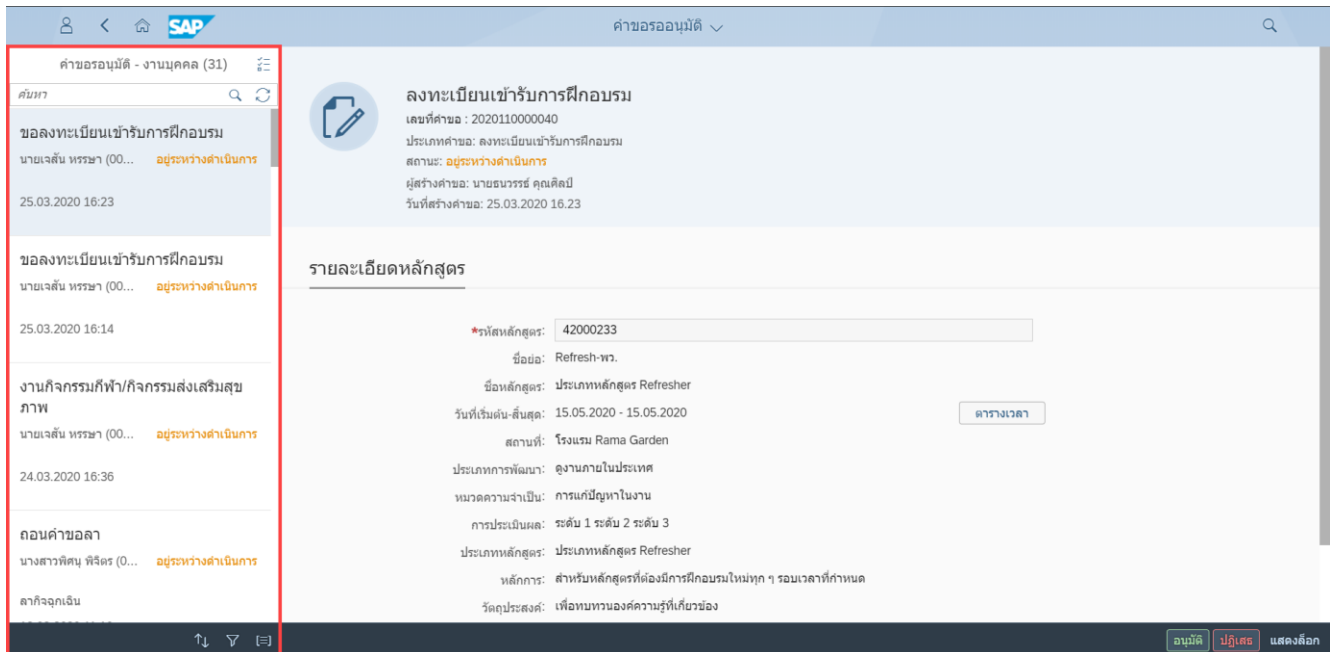
2.2.1 ผู้อนุมัติเข้าตรวจสอบและเห็นชอบ/อนุมัติคำขอที่รับผิดชอบ

เมื่อพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่งานบุคคล สร้างคำขอผ่าน FIORI application ระบบจะมีการตรวจสอบเพื่อค้นหาผู้รับผิดชอบในการเห็นชอบ/อนุมัติคำขอ จากนั้นระบบจะส่งคำขอมายังผู้รับผิดชอบเพื่อรอการตัดสินใจ

โดยใน application โปรแกรมแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้



1. ระบบแสดงคำขอที่ถูกสร้างโดยผู้ใช้งานในบริเวณหน้าหลัก (Master Page) ซึ่งอยู่บริเวณด้านซ้ายของหน้าจอ
 - a. ระบบจะแสดงข้อมูลโดยเรียงจาก รายการล่าสุด เสมอ
 - b. ระบบจะแสดงข้อมูลทุกรายการของพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่งานบุคคล
 - c. ผู้ใช้งานสามารถ refresh หน้าจอเพื่ออัปเดตรายการคำขอด้วยตนเอง


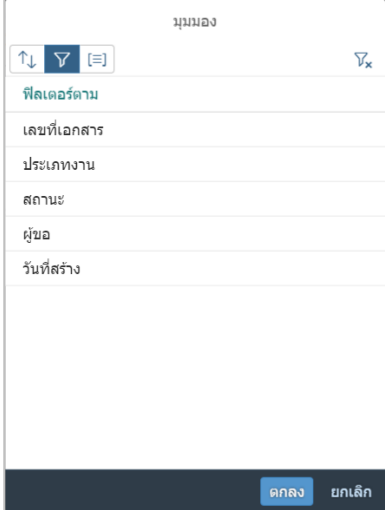

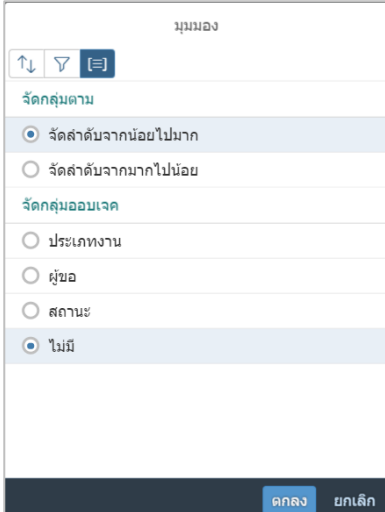


การแสดงผล (Display Field)

ชื่อฟิลด์ (Field Name)	ประเภทฟิลด์ (Field Type)	ความยาวฟิลด์ (Field Length)	ชื่อฟิลด์ในตารางของ SAP/รหัสโปรแกรม/ รหัสหน้าจอ/ชื่อฟิลด์ (SAP Table-Field Name/ T-Code-Screen/No-Screen/Field Name)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตร คำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
ชื่อประเภทคำขอ	CHAR	30	ZTBC_WF_H-DESCRIPTION	แสดงชื่อประเภทคำขอ
ชื่อผู้ส่งคำขอ	CHAR	40	Class: ZCL_HRBC_UTILS Method: GET_EMPLOYEE_NAME	แสดงชื่อผู้ส่งคำขอ
สถานะ	CHAR	255	ZTBC_WF_REFNO- HEADER_STATUS	แสดงสถานะคำขอ
วันและเวลา การส่ง	DATS TIMS	16	ZTBC_WF_REFNO-BEGDA ZTBC_WF_REFNO-BEGUZ	แสดงวันและเวลาการส่งคำขอ

**การดำเนินการ (Action Event)**

ประเภทการดำเนินการ	การดำเนินการ	ผลลัพธ์	หมายเหตุ
	คลิก	สามารถ เห็นชอบ/อนุมัติ หลายรายการได้	สำหรับฟิลเตอร์รายการ เพื่อเลือกรายการ สำหรับการเห็นชอบ/อนุมัติหลายรายการ <div><div>เลือกประเภทงาน</div><div><div>Manager อนุมัติ ปฏิเสธ</div><div>คำขอกิจการกรมกีฬา รออนุมัติ</div><div>คำขอลา รออนุมัติ</div><div>คำขอลา รอเห็นชอบ</div><div>ถอนคำขอลา รออนุมัติ</div></div><div>ยกเลิก</div></div>
	คลิกหลังระบุ เงื่อนไข	แสดงเฉพาะคำขอ ที่ตรงตามเงื่อนไข	สำหรับค้นหาคำขอที่ต้องการ
	คลิก	Refresh หน้าจอ	สำหรับสั่งให้โปรแกรมแสดงหน้าจอใหม่อีกครั้ง (Refresh) เพื่ออัปเดตรายการคำขอ และ รายละเอียด
	คลิก	รายการถูก จัดเรียงตามที่ระบุ	ระบบแสดงหน้าจอสำหรับเลือกวิธีการการ จัดเรียงรายการ <div><div>มุมมอง</div><div><div>↑ ↓ ▾ [=]</div><div>จัดเรียงตาม</div><div><div><input type="radio"/> จัดลำดับจากน้อยไปมาก</div><div><input checked="" type="radio"/> จัดลำดับจากมากไปน้อย</div></div><div>จัดเรียงตาม</div><div><div><input checked="" type="radio"/> เลขที่เอกสาร</div><div><input type="radio"/> ผู้ขอ</div><div><input type="radio"/> ประเภทงาน</div><div><input type="radio"/> วันที่สร้าง</div></div></div><div>ตกลง ยกเลิก</div></div>

ประเภทการดำเนินการ	การดำเนินการ	ผลลัพธ์	หมายเหตุ
	คลิก	ระบบแสดงรายการเพียงรายการที่ตรงตามเงื่อนไข	ระบบแสดงหน้าจอสำหรับเลือกวิธีการฟิเตอร์คำขอ 
	คลิก		ระบบแสดงหน้าจอสำหรับเลือกวิธีการจัดกลุ่มคำขอ 
คำขอปรับปรุงข้อมูลส่วนบุคคล นางสาวมานี จรุงใจ 25.03.2020 15:49 อยู่ระหว่างดำเนินการ	คลิก	แสดงรายละเอียดเพิ่มเติม	สำหรับแสดงรายละเอียดของรายการที่เลือก

2. เมื่อคลิกรายการที่ต้องการ ระบบแสดงรายละเอียดของคำขอที่เลือกบริเวณด้านขวาของหน้าจอ (Detail page)
 - a. Application นี้เป็นโปรแกรมสำหรับการตรวจสอบ ปรับปรุง และเห็นชอบ/อนุมัติคำขอ
 - b. ค่าตั้งต้นของหน้ารายละเอียด คือ รายละเอียดของรายการล่าสุด
 - c. รายละเอียดของคำขอจะแตกต่างกันไปตามประเภทคำขอ เนื่องจากในแต่ละคำขอจำเป็นต้องมีรายละเอียดที่แตกต่างกัน



SAP คำนวณอนุมัติ

ค้นหา

คำนวณอนุมัติ - งานบุคคล (31)

ขอลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม
นายเจสัน ธรรมดา (00... [อยู่ระหว่างดำเนินการ](#))
25.03.2020 16:23

ขอลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม
นายเจสัน ธรรมดา (00... [อยู่ระหว่างดำเนินการ](#))
25.03.2020 16:14

งานกิจกรรมกีฬา/กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
นายเจสัน ธรรมดา (00... [อยู่ระหว่างดำเนินการ](#))
24.03.2020 16:36

ถอนคำขอลา
นางสาวพิศุ พิศิษฐ์ (0... [อยู่ระหว่างดำเนินการ](#))

ลาพักผ่อน

ลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

เลขที่คำขอ : 2020110000040
ประเภทคำขอ: ลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม
สถานะ: อยู่ระหว่างดำเนินการ
ผู้สร้างคำขอ: นายธนวรรธ คุณเดิสมิ
วันที่สร้างคำขอ: 25.03.2020 16:23

รายละเอียดหลักสูตร

*รหัสหลักสูตร: 42000233
ชื่อย่อ: Refresh-พ.
ชื่อหลักสูตร: ประเภทหลักสูตร Refresher
วันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด: 15.05.2020 - 15.05.2020 [ตารางเวลา](#)
สถานที่: โรงแรม Rama Garden
ประเภทการพัฒนา: ฝึกอบรมในประเทศ
หมวดความจำเป็น: การแก้ปัญหาในงาน
การประเมินผล: ระดับ 1 ระดับ 2 ระดับ 3
ประเภทหลักสูตร: ประเภทหลักสูตร Refresher
หลักการ: สำหรับหลักสูตรที่ต้องมีการฝึกอบรมในทุก ๆ ระยะเวลาที่กำหนด
วัตถุประสงค์: เพื่อทบทวนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

อนุมัติ ปฏิเสธ แสดงล็อก

ชื่อฟิลด์ (Field Name)	ประเภท ฟิลด์ (Field Type)	ความ ยาวฟิลด์ (Field Length)	ชื่อฟิลด์ในตารางของ SAP/รหัส โปรแกรม/ รหัสหน้าจอ/ชื่อฟิลด์ (SAP Table-Field Name/ T-Code-Screen/No- Screen/Field Name)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตร คำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
หัวข้อ				
ชื่อประเภทคำ ขอ	CHAR	30		แสดงชื่อประเภทคำขอ
เลขที่คำขอ	CHAR	13	ZTBC_WF_REFNO-REFNO	แสดงเลขที่คำขอ
ประเภทคำขอ	CHAR	30	ZTBC_WF_H-DESCRIPTION	แสดงชื่อประเภทคำขอ
สถานะ	CHAR	12	ZTBC_WF_REFNO- HEADER_STATUS	แสดงสถานะปัจจุบันของรายการ
ผู้สร้างคำขอ	CHAR	40	Class: ZCL_HRBC_UTILS Method: GET_EMPLOYEE_NAME	แสดงชื่อ นามสกุล ผู้สร้างคำขอ
วันที่สร้างคำ ขอ	CHAR	20	ZTBC_WF_REFNO-BEGDA ZTBC_WF_REFNO-BEGUZ	แสดงวันและเวลาสร้างคำขอ
รายละเอียดคำขอ				



ชื่อฟิลด์ (Field Name)	ประเภท ฟิลด์ (Field Type)	ความ ยาวฟิลด์ (Field Length)	ชื่อฟิลด์ในตารางของ SAP/รหัส โปรแกรม/ รหัสหน้าจอ/ชื่อฟิลด์ (SAP Table-Field Name/ T-Code-Screen/No- Screen/Field Name)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตร คำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
หัวข้อย่อย				แสดงหัวข้อย่อยของแต่ละคำขอ โดย อ้างอิงจากหน้าจอสร้างคำขอ
รายละเอียด			ข้อมูลจากตาราง ZTxx_Ennn_LOG_LOG โดย xx คือตัวย่อ Module โดย Ennn คือ WRICEF ID	แสดงรายละเอียด โดยอ้างอิงจาก หน้าจอสร้างคำขอ

การดำเนินการ (Action Event)

ประเภทการดำเนินการ	การดำเนินการ	ผลลัพธ์	หมายเหตุ
เห็นชอบ	คลิก	รายการได้รับการเห็นชอบ	คำขอได้รับการเห็นชอบ และระบบดำเนินการส่งคำขอไปตามลำดับการเห็นชอบ/อนุมัติ
ไม่เห็นชอบ	คลิก	รายการไม่ได้รับการเห็นชอบ	คำขอถูกเปลี่ยนสถานะเป็นไม่เห็นชอบ โดยผู้ใช้งานจะต้องระบุเหตุผลของการไม่เห็นชอบทุกครั้ง
อนุมัติ	คลิก	รายการได้รับการอนุมัติ	คำขอได้รับการอนุมัติ และระบบดำเนินการส่งคำขอไปตามลำดับการอนุมัติ
ปฏิเสธ	คลิก	รายการถูกปฏิเสธ	คำขอถูกเปลี่ยนสถานะเป็นปฏิเสธ โดยผู้ใช้งานจะต้องระบุเหตุผลของการปฏิเสธทุกครั้ง
แสดงล็อก	คลิก	แสดงล็อกของงาน	เพื่อแสดงล็อกของคำขอ
ซ่อนล็อก	คลิก	ซ่อนล็อก	เพื่อซ่อนล็อกของคำขอ

2.2.2 ขั้นตอนการทำงาน (Workflow)

N/A



2.2.3 เงื่อนไขการส่งอีเมลแจ้งเตือน (E-mail Notification)

N/A

2.3 อ็อบเจ็ค (Objects)

N/A

2.4 เอกสารเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม

2.4.1 Fiori แอปพลิเคชัน

ข้อมูลแอปพลิเคชัน	
แอปพลิเคชัน (BSP Name)	ZHRSSE002
ชื่อทางเทคนิค (Component Name)	com.aerothai.hr.ss.zhrsse002
Application Pattern	<input type="checkbox"/> Create Request App <input checked="" type="checkbox"/> Manage App <input type="checkbox"/> List Report App
OData Service ที่เรียกใช้	/IWPGW/TASKPROCESSING ZHRBC_COMMON_SRV
Semantic	ZHRSSE002
Action	mss_initiate mss_pa_initiate adm_dep_initiate adm_pr_initiate adm_pf_initiate adm_tv_initiate adm_td_initiate adm_bf_initiate adm_pa_initiate adm_bf_fin_initiate adm_tm_initiate



2.4.2 Workflow

ข้อมูลแบบร่างผังงาน	
แบบร่างผังงาน (WS Template)	N/A
ชื่อออกแบบเจตช่วงเลขที่	N/A
ช่วงเลขที่	N/A
ชื่อ Service Class	N/A
คำนำหน้าชื่อกระบวนการ (Process Prefix)	N/A
งานมาตรฐาน (TS Name)	N/A

2.4.3 รหัสรายการ (Transaction code)

ข้อมูลรหัสรายการ	
รหัสรายการ (Transaction Code)	N/A
ชื่อ (Transaction Text)	N/A

2.4.4 พารแบบลอจิคัล (Logical Path)

ข้อมูล	
ชื่อพารแบบลอจิคัล (Logical File Path)	N/A
ชื่อ	N/A

2.4.5 ส่วนเพิ่มเติม (User-exit & BADI)

ข้อมูลส่วนเพิ่มเติม	
ชื่อส่วนเพิ่มเติม	/IWWRK/BADI_TGW_CUSTOM_ATTR
การอิมพลีเมนต์ส่วนเพิ่มเติม (Implementation name)	ZHRSS002_MY_INBOX – Define custom attributes to be displayed in My inbox
โปรเจกต์ (Project: CMOD)	N/A
คลาสการอิมพลีเมนต์ (Implement class)	ZCL_HRSS002_MY_INBOX



วิธีการที่ใช้ (Method name) /ส่วนประกอบ (Component)	/IWWRK/IF_TGW_CUSTOM_ATTR~PROVIDE_ATTRIBUTE_DEFINITION /IWWRK/IF_TGW_CUSTOM_ATTR~PROVIDE_ATTRIBUTE_DATA
ชื่อส่วนเพิ่มเติม	/IWWRK/BADI_WF_BEFORE_UPD_IB
การอิมพลีเมนต์ส่วนเพิ่มเติม (Implementation name)	ZDYNWF_BADI_WF_BEFORE_UPD – Determine user decision and complete workitem
โปรเจค (Project: CMOD)	N/A
คลาสการอิมพลีเมนต์ (Implement class)	ZCL_DYNWF_BADI_WF_BEFORE_UPD
วิธีการที่ใช้ (Method name) /ส่วนประกอบ (Component)	/IWWRK/IF_WF_WI_BEFORE_UPD_IB~BEFORE_UPDATE
ชื่อส่วนเพิ่มเติม	WF_SUBSTITUTE
การอิมพลีเมนต์ส่วนเพิ่มเติม (Implementation name)	ZHRSS_WF_SUBSTITUTE - Validate HR substitution
โปรเจค (Project: CMOD)	N/A
คลาสการอิมพลีเมนต์ (Implement class)	ZCL_IM_HRSS_WF_SUBSTITUTE
วิธีการที่ใช้ (Method name) /ส่วนประกอบ (Component)	IF_EX_WF_SUBSTITUTE~MAINTAIN_SUBSTITUTE
ชื่อส่วนเพิ่มเติม	WF_WI_FORWARD
การอิมพลีเมนต์ส่วนเพิ่มเติม (Implementation name)	ZHRWF_WF_WI_FORWARD - Forwarding work item
โปรเจค (Project: CMOD)	N/A
คลาสการอิมพลีเมนต์ (Implement class)	ZCL_HRWF_WI_FORWARD



วิธีการที่ใช้ (Method name) /ส่วนประกอบ (Component)	IF_EX_WF_WI_WORKITEM~CHECK_BEFORE_FORWARD
---	---

2.4.6 แบบฟอร์ม (Smartform & SAP Script)

ข้อมูลแบบฟอร์ม	
ชื่อฟอร์ม (Form name)	N/A
คำอธิบาย	N/A
ชื่อสไตล์ (Style name)	N/A

2.4.7 อีอบเจ็คเอกสารแนบ (Attachment object in Archive link)

ข้อมูลอีอบเจ็คเอกสารแนบ	
ประเภทอีอบเจ็ค (Object type)	N/A
ประเภทเอกสาร (Document type)	N/A
คำอธิบาย	N/A

2.4.8 อีอบเจ็คข้อความ (Standard Text)

ข้อมูลอีอบเจ็คข้อความ	
ชื่อข้อความ	N/A
คำอธิบาย	N/A
ชื่อข้อความ	N/A
คำอธิบาย	N/A

