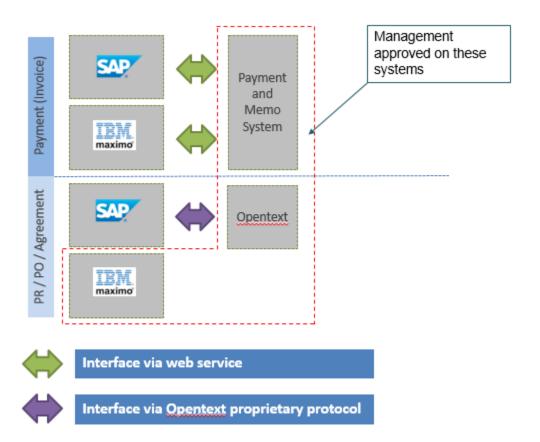
# **Financial Approval on Mobile**

### **Objective**

- 1. พัฒนาระบบ Financial Approval on Mobile โดยระบบที่จะพัฒนาขึ้นมา ต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบ online approval ของ Gulf ดังต่อไปนี้
  - a. ระบบ Payment and Memo System
  - b. ระบบ Opentext
  - c. ระบบ Maximo

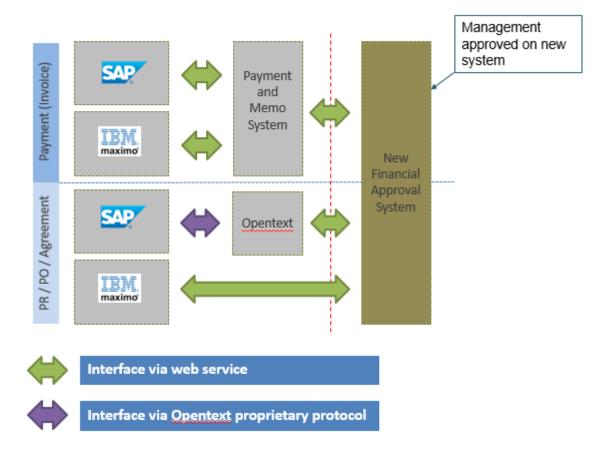
โดยในปัจจุบันมีการ approve financial transaction (PR / PO / Agreement / Invoice) ตาม diagram ด้านล่าง



REQUIREMENT SPECIFICATION

1

2. พัฒนาระบบ Financial Approval on Mobile เป็น <u>mobile application</u> ที่สามารถ run ที่ mobile device ได้ ทุกแบบ ไม่ว่าจะเป็น phone หรือ tablet โดย OS ของ mobile device ต้องรองรับทั้ง iOS และ Android โดย ระบบ Financial Approval on Mobile จะ interface กับระบบงานของ Gulf ตาม diagram ด้านล่าง



# <u>คุณสมบัติทั่วไปของระบบ</u>

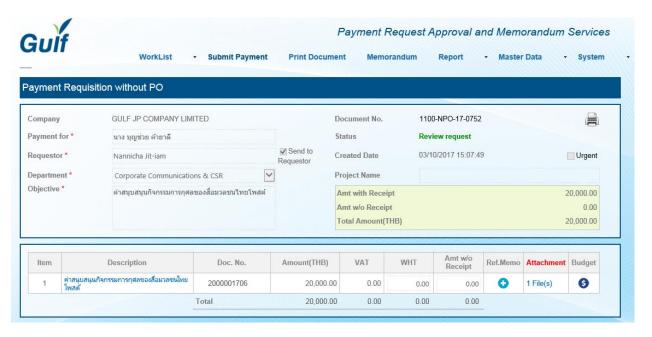
- 1. พัฒนาระบบ Financial Approval on Mobile เป็น <u>mobile application</u> ที่สามารถ run ที่ mobile device ได้ ทุกแบบ ไม่ว่าจะเป็น phone หรือ tablet โดย OS ของ mobile device ต้องรองรับทั้ง iOS และ Android
- 2. รองรับขนาดหน้าจอที่มีขนาดทั้ง Phone และ Tab แบบแนวตั้ง (Portrait)
- 3. สามารถเข้าใช้งานได้ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตที่เป็น 3G , 4G , Wi-Fi หรือผ่านเครือข่ายอินทราเน็ตของ Gulf เอง
- 4. สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Active Directory ของ Gulf เพื่อทำการยืนยันตัวตนก่อนเข้าใช้งาน โดยใช้ username และ password เดียวกันกับ Active Directory
  - a. ระบบ Payment and Memo System ใช้การ authentication จาก Active Directory ของ Gulf
  - b. ระบบ Opentext ใช้การ authentication จาก Active Directory ของ Gulf

- c. ระบบ Maximo จะใช้ user จากระบบ Maximo ดังนั้น ระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ ต้องสามารถ mapping user ใน Active Directory กับ user ในระบบ Maximo เพื่อทำ authentication ได้
- 5. รองรับการแจ้งเตือนเมื่อมีการอัพเดทเวอร์ชันของแอปพลิเคชันและ<u>สามารถบังคับให้มีการดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุด</u> มายังเครื่องของผู้ใช้งาน พร้อมทั้งแสดง version ที่ติดตั้งอยู่เครื่อง
- 6. มีระบบ <u>push notification</u> แสดงจำนวน transaction ที่มารถให้ approve
- 7. พัฒนา <u>web application</u> ที่ต้องสามารถรองรับการทำงาน function ต่อไปนี้ได้
  - a. User management เพื่อใช้ในการ add/update/delete user ที่จะเข้ามาใช้งานระบบ
  - b. Authorization management เพื่อใช้ในการจัดการเรื่องสิทธิ์ของ user ที่จะเข้ามาใช้งานระบบ
  - c. Log เพื่อใช้ในการ track การใช้งานของ user
  - d. สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Active Directory ของ Gulf เพื่อทำการยืนยันตัวตนของ admin ก่อนเข้าใช้ งาน โดยใช้ username และ password เดียวกันกับ Active Directory

### คุณสมบัติความสามารถของระบบ Mobile Application

- สามารถ interface เพื่อ approve transaction จากระบบ Payment and Memo System ของ Gulf ซึ่งระบบ Payment and Memo System ทำหน้าที่ดังต่อไปนี้
  - a. Payment Approval module ทำหน้าที่ approve invoice จาก SAP และ Maximo
  - b. Payment Approval module มี module ย่อยในการ approve ดังต่อไปนี้
    - i. Advance Payment
    - ii. Clear Advance Payment
    - iii. Payment for Finance
    - iv. Payment for transaction that reference other document
    - v. Payment for transfer transaction
    - vi. Payment Info Summary
    - vii. Payment Requisition by Petty Cash
    - viii. Payment Requisition with PO
    - ix. Payment Requisition without PO
    - x. Payment that approved by AP Acc.
    - xi. Petty Cash Reimbursement
    - xii. Petty Cash Setup
  - c. Memo module ทำหน้าที่ <u>approve memo ในระบบ K2 เอง</u>
  - d. System landscape ของระบบ K2 ประกอบด้วย
    - i. K2 application server (version 4.7)
    - ii. SharePoint server (SharePoint 2013)
    - iii. MS SQL server (version 2012)

e. รองรับการ interface จากระบบภายนอกโดยใช้ web service

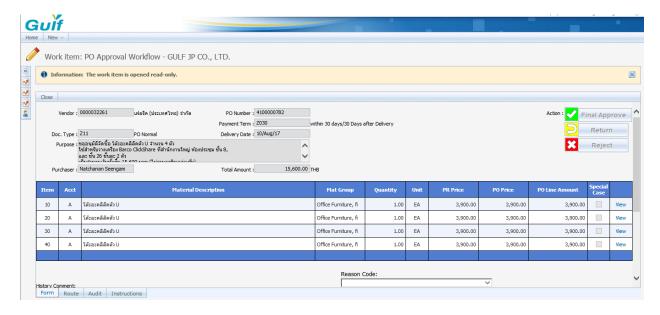


#### **Payment Approval module**



Memo Approval module

- 2. สามารถ interface เพื่อ approve transaction จากระบบ Opentext ของ Gulf ซึ่งระบบ Opentext ทำหน้าที่ ดังต่อไปนี้
  - a. Approve PR / PO / Agreement จากระบบ SAP
  - b. Approval workflow ในระบบ Opentext มี 3 flow ย่อย คือ
    - i. Approval workflow สำหรับ PR/PO/Agreement
    - ii. Request to revise workflow สำหรับ PR/PO/Agreement
    - iii. Request to close workflow สำหรับ PR/PO/Agreement
  - c. System landscape ของระบบ Opentext ประกอบด้วย
    - i. Opentext application server (Opentext TCP version 10.2)
    - ii. MS SQL server (version 2008)
  - d. รองรับการ interface จากระบบภายนอกโดยใช้ web service



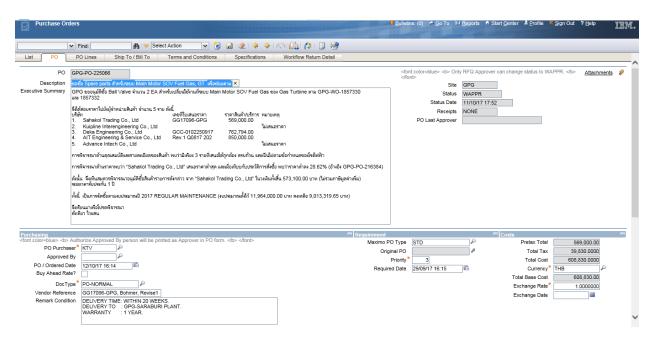
PR/PO/Agreement ในระบบ Opentext

3. สามารถ interface เพื่อ approve transaction จากระบบ Maximo ของ Gulf ซึ่งระบบ Maximo ทำหน้าที่ ดังต่อไปนี้

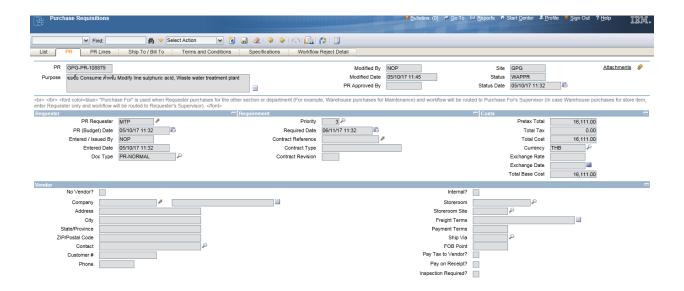
5

- a. Approve PR / PO จากระบบ Maximo
- b. System landscape ของระบบ Maximo ประกอบด้วย
  - i. Maximo application server (Maximo 7)
  - ii. Oracle server (version 11i)

c. รองรับการ interface จากระบบภายนอกโดยใช้ web service



PO ในระบบ Maximo



PR ในระบบ Maximo

- 4. เมื่อมี transaction มารอ approve ที่ระบบ Payment and Memo System, Opentext, Maximo ระบบ Financial Approval on Mobile ต้องได้รับ transaction ดังกล่าวแบบ real time พร้อมกับมี notification แจ้ง ที่ mobile app และในทางกลับกันเมื่อ transaction ถูก approve ที่ระบบ Payment and Memo System, Opentext, Maximo แล้ว transaction ดังกล่าวที่ระบบ Financial Approval on Mobile ก็ต้องถูก delete ออกไปด้วย
- 5. สามารถแสดงรายละเอียดของเอกสาร PR, PO, Agreement, Invoice จากระบบ Payment and Memo System, Opentext, Maximo เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติ โดยประกอบด้วยส่วนประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
  - a. Header
  - b. Item detail
  - c. Attachment
  - d. Comment History
  - e. Workflow History
- 6. สามารถดำเนินการ Approve หรือ Return to revise หรือ Reject เอกสาร PR, PO, Agreement, Invoice แต่ ละใบได้
- 7. สามารถดำเนินการ Approve หรือ Return to revise หรือ Reject เอกสาร PR, PO, Agreement, Invoice ที่ละ หลายรายการได้ (Multiple Approve)
- 8. สามารถค้นหาเอกสารที่อยู่ในรายการ โดยการระบุคำค้น (key word)
- 9. สามารถเชื่อมต่อกับกล้องหรือ Picture Library เพื่อแนบไฟล์ไปยังเอกสารนั้น ๆ

#### การรับประกัน

- 1. มี onsite support เป็นระยะเวลา 2 อาทิตย์ นับจากวันที่ go live ระบบ
- 2. Warranty period สำหรับการแก้ bug ที่เกิดขึ้น คือ 1 ปี นับจากวันที่ go live ระบบ

# Task ที่ไม่อยู่ใน scope ของ project

- 1. การพัฒนา interface จากระบบ Payment and Memo System
- 2. การพัฒนา interface จากระบบ Maximo