



SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

APP FOR MANAGEMENT

Author: Supalerk Yongsubanan (System Analysis)
Contact: supalerk@revoitmarketing.com
Company: Revolution IT & Marketing Co., Ltd.

DATE: 12/08/16 | VERSION 1.0

SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

APP FOR MANAGEMENT

Author: Supalerk Yongsubanana (System Analysis)
Contact: supalerk@revoitmarketing.com
Company: Revolution IT & Marketing Co., Ltd.

DATE: 12/08/16 | VERSION 1.0

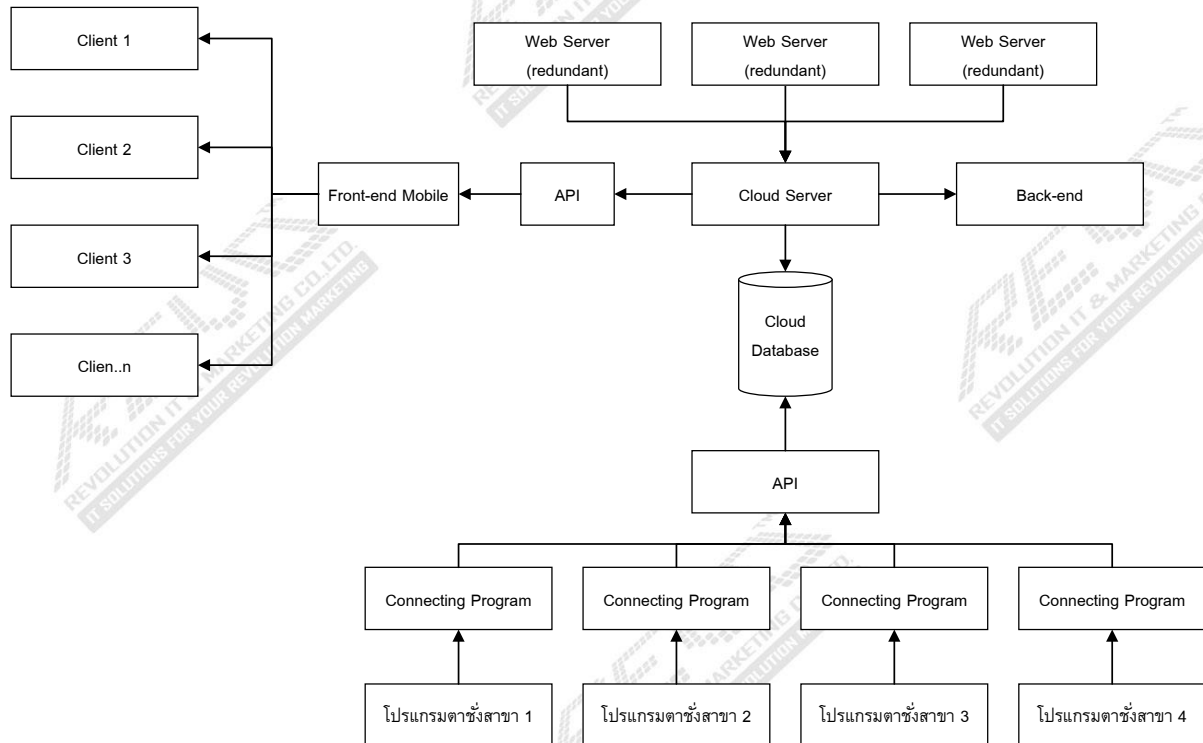
เอกสารนี้ใช้แสดงรายละเอียดความต้องการของระบบเพื่อสรุปความต้องการต่างๆ

เอกสารนี้ประกอบด้วย

1. NETWORK DIAGRAM
2. USE-CASE DIAGRAM
3. SCOPE OF WORK
4. SOFTWARE AGREEMENT
5. PROJECT TIMELINE
6. REPORT EXAMPLE

NETWORK DIAGRAM

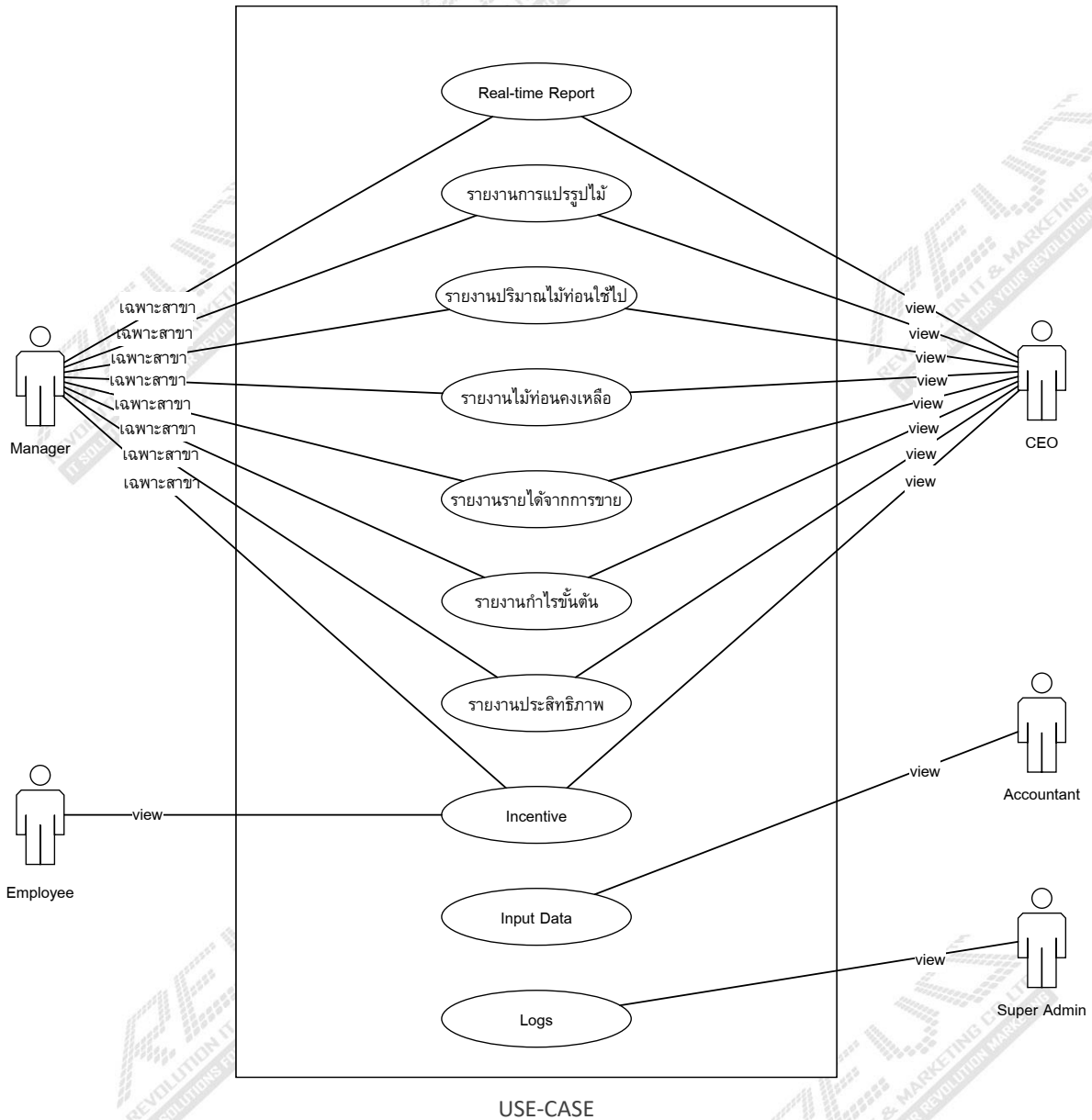
แสดงโครงสร้างการเชื่อมต่อข้อมูลในระดับเครือข่าย



Network Diagram

USECASE DIAGRAM

แสดงฟังก์ชันหลักของระบบ (Top View) แสดงผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบทั้งหมด



SCOPE OF WORK

ขอบเขตของการพัฒนา

Actor

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบมีดังนี้

1. CEO (เจ้าของ)

สามารถดูรายงานต่างๆ ได้ทุกสาขา สามารถดูการเปรียบเทียบระหว่างสาขาได้

2. Manager (ผู้จัดการสาขา)

สามารถดูรายงานต่างๆ เฉพาะสาขาที่ตนเองดูแล

3. Accountant (บัญชี)

เป็นผู้เฝ้าตรวจข้อมูลทั้งหมดเช่น ปริมาณไม้ท่อนใช้ไป, ปริมาณไม้ท่อนคงเหลือ, รายได้จากการขายสินค้า, ต้นทุนสินค้า, กำไรขั้นต้นประจำวัน, กำไรขั้นต้นสะสม

4. Employee (พนักงานทั่วไป)

สามารถดู Incentive ที่จะได้รับได้

5. Super Admin (ผู้ดูแลระบบ)

สามารถตั้งค่าต่างๆ ที่จำเป็นในระบบได้ รวมถึงดู Logs ที่เกิดขึ้นในระบบ

ขอบเขตงานแบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลักๆ คือ Connecting Program, Front-End และ Back-End โดยมีรายละเอียดดังนี้

Connecting Program (Windows Application)

1. Connecting Function

เป็นโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องที่มีโปรแกรมตาซัง มีหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่างข้อมูลตาซังกับ Mobile App โดยจะต้องเปิดใช้งาน Connecting Program ตลอดเวลา

ตัว Connecting Program จะมี 2 สถานะดังนี้

- สีแดง ไม่สามารถเชื่อมต่อได้
- สีเขียว ทำงานได้ปกติ

Front-End (Mobile Application)

เมื่อเข้าระบบครั้งแรกระบบจะให้มีการสมัครสมาชิกและยืนยันตัวตนโดยรหัสพนักงาน เพื่อป้องกันบุคคลภายนอก

1. Analysis Report

รายงานใน Mobile App ประกอบด้วย

1.1. Real-time Report

เป็นรายงานแสดงไม่ท่อนรับเข้าแสดงเป็นกราฟและแสดงรายการทั้งหมดในแต่ละวันได้ ซึ่งในแต่ละรายการสามารถคลิกเพื่อดูรูปได้ (ข้อมูลและรูปปรมาจากโปรแกรมตาซัง)

1.2. รายงานการแปรรูปไม้

1.3. รายงานปริมาณไม้ท่อนใช้ไป

1.4. รายงานไม้ท่อนคงเหลือ

1.5. รายงานรายได้จากการขาย

1.6. รายงานกำไรขั้นต้น

1.7. รายงานประสิทธิภาพ

1.8. Incentive

2. Incentive

พนักงานสามารถดูค่าตอบแทนพิเศษของสาขาตัวเองได้ สามารถดูย้อนหลังได้

Back-End (Web-Base)

1. Input Data

ข้อมูลอื่นๆ ที่ไม่สามารถดึงจากโปรแกรมตาซังได้ ฝ่ายบัญชีสามารถนำเข้าข้อมูลได้เอง โดยจะกำหนดรูปแบบในการเตรียมข้อมูลภายหลังจากการพัฒนาโปรแกรม

2. Logs

ข้อมูลการทำงานต่างๆ ของระบบมีการเก็บ Logs ไว้ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูย้อนหลังได้

3. User Management

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้ที่มีสิทธิในการเข้าใช้ Mobile App เมื่อมีการสมัครผ่านหน้าแอฟจะต้องผ่านการอนุมัติการใช้งานก่อน

SOFTWARE AGREEMENT

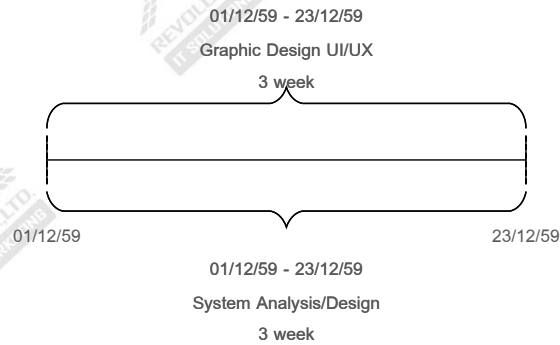
ข้อกำหนดและข้อตกลงของระบบ

1. รองรับ 1 ภาษา (ไทย-อังกฤษ)
2. รองรับการใช้งาน iOS บน Mobile site เท่านั้น
3. ระบบ Back-end ใช้งานบน Website พัฒนาด้วยภาษา PHP5
4. ระบบใช้ฐานข้อมูล MySQL
5. Web Service API พัฒนาด้วย Restful รับส่งข้อมูลแบบ json
6. เข้ารหัสในการเก็บรักษา Password โดยแบบ SHA-128bit

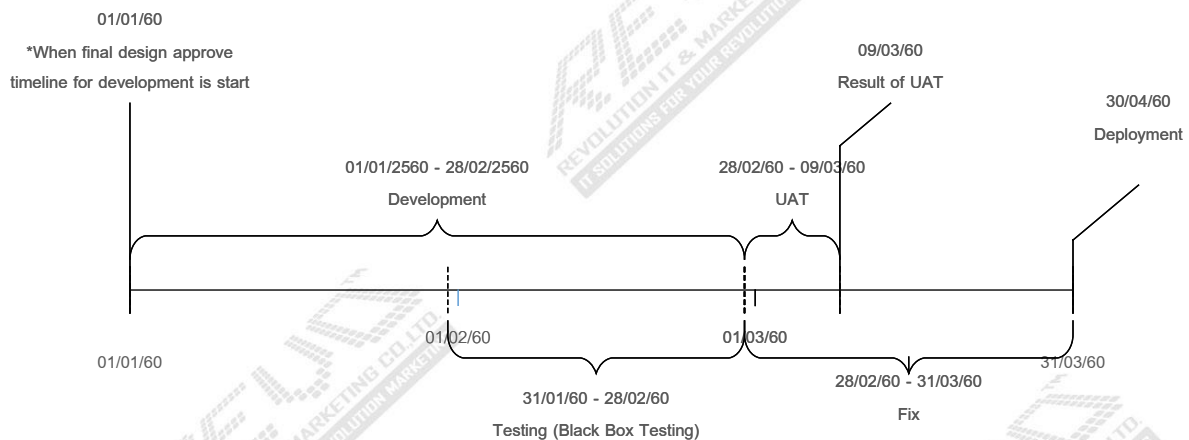
PROJECT TIMELINE

ระยะเวลาในการพัฒนาระบบ

1. ระยะเวลาในการออกแบบ UI/UX



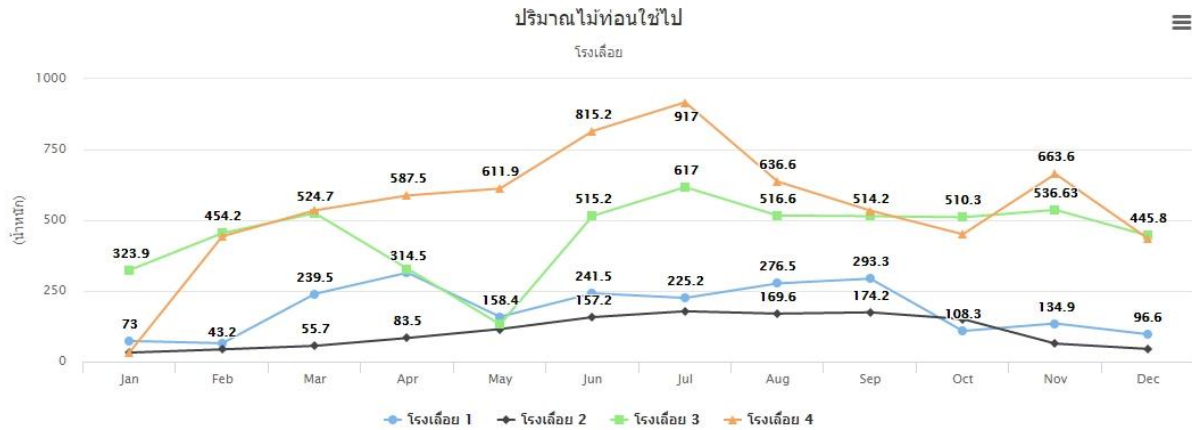
2. ระยะเวลาในการ Programming



หมายเหตุ วันเริ่มต้นใน Phase Programming จะนับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติงานออกแบบ UI/UX แล้ว

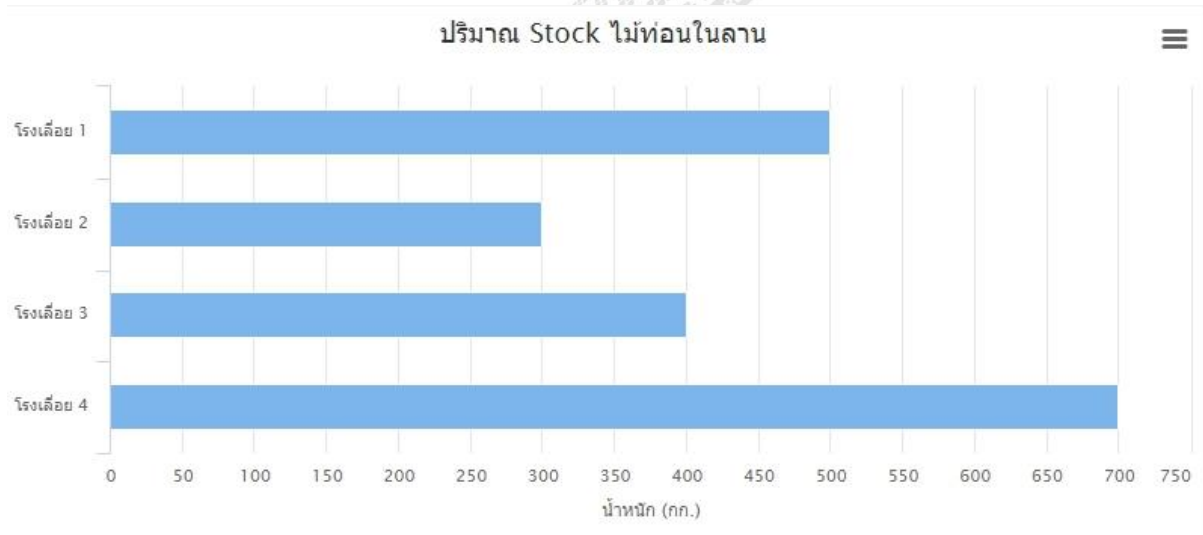
REPORT EXAMPLE

ตัวอย่างกราฟที่ใช้ในการแสดงในรายงานต่าง ๆ



ปริมาณไม้ท่อนที่ใช้ไป

แสดงเป็นกราฟเส้น ซึ่งจะทำให้เห็นแนวโน้มของแต่ละโรงเลื่อย (ใช้มากแสดงว่าปริมาณการผลิตมาก) และทำให้เห็นว่าต้องปรับปรุงที่โรงเลื่อยใด เช่น โรงเลื่อย 4 (เส้นสีส้ม) เดือน Aug-Oct เริ่มใช้ไม้ท่อนน้อยลง เป็นต้น



ปริมาณ Stock ไม้ท่อนในลาน

แสดงให้เห็นจำนวนไม้ท่อนคงคลังของแต่ละโรงเลื่อย (อาจจะหมายถึง ยิ่งน้อยยิ่งดี)

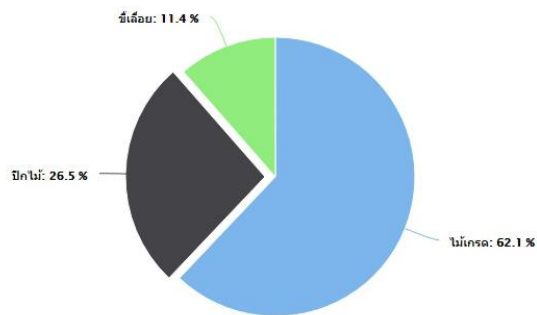


รายได้จากการขายสินค้า

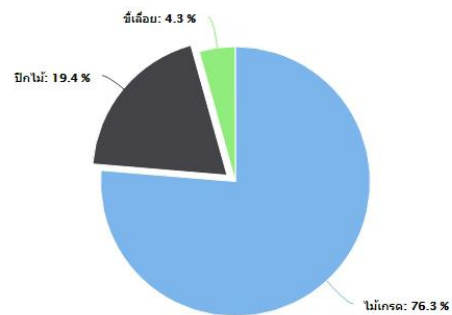
แสดงให้เห็นปริมาณการขายสินค้า ซึ่งเราสามารถเปรียบเทียบแต่ทั้ง 4 โรงเลื่อยได้ โดยแต่ละโรงเลื่อยจะแสดงให้เห็นว่า
ขายไม่เกรด, ปึกไม้, ชีเส้อย ได้เท่าไร และมียอดรวมเท่าไร



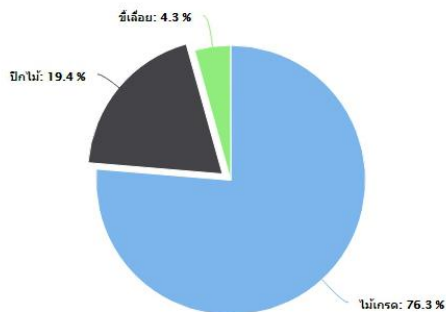
Performance Jan, 2017
โรงเลื่อย 1



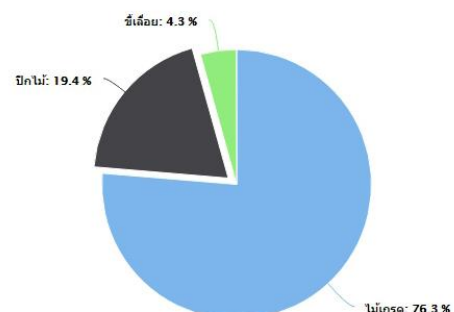
Performance Jan, 2017
โรงเลื่อย 2



Performance Jan, 2017
โรงเลื่อย 3



Performance Jan, 2017
โรงเลื่อย 4



Performance

กราฟโดนัทด้านบนแสดงให้เห็นภาพรวมของทั้ง 4 โรงเลื่อย ในแต่ละเดือน ซึ่งสามารถเลือกช่วงเวลาในการแสดงข้อมูลได้ ส่วนกราฟวงกลมนั้นแยกแต่ละโรงเลื่อย เพื่อดูว่าโรงเลื่อยใดดีหรือแย่ที่สุด เช่นอาจจะมปริมาณชีเลือกมากผิดปกติ