|  |  |
| --- | --- |
| Software requirements specification | **AOT Privilege**  Author: Supalerk Yongsubanan (System Analysis)  *Contact: supalerk@revoitmarketing.com Company: Revoitandmarketing co., ltd.*  DATE: *29/06*/16 | VERSION 1.0 |

Software requirements specification

AOT Privilege

Author: Supalerk Yongsubanan (System Analysis)

*Contact: supalerk@revoitmarketing.com  
Company: Revoitandmarketing co., ltd.*

DATE: 11/07/16 | VERSION 1.0

# เอกสารสรุปความต้องการของระบบ

# เอกสารนี้ประกอบด้วย

1. OVERVIEW
2. NETWORK DIAGRAM แสดงโครงสร้างสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ของระบบ
3. SITEMAP โครงสร้างเว็บไซต์และ Mobile Application
4. SCOPE OF WORK ขอบเขตการพัฒนาเบื้องต้น
5. USE-CASE DIAGRAME แสดงภาพรวมและผู้เกี่ยวข้องกับระบบในแต่ละโมดูลต่างๆ
6. PROJECT TIMELINE FOR INFORMATION WEBSITE
7. PROJECT TIMELINE FOR MOBILE APPLICATION

**OVERVIEW**

ระบบ AOT Privilege มีขอบเขตการพัฒนาต่างๆ ประกอบไปด้วยระบบที่ทำงานร่วมกันดังนี้

1. Information Website
2. Mobile Application (IOS)
3. Mobile Application (Android)
4. ระบบ Backend

หมายเหตุ แต่ละระบบแบ่งเฟสการพัฒนาตามกำหนด Project Timeline

**ข้อจำกัดของระบบ**

1. เว็บไซต์รองรับการใช้งาน Browser เวอร์ชั่นต่างๆ ดังนี้
   1. Microsoft Internet Explorer 10+
   2. Microsoft Edge 20+
   3. Google Chrome 51.0.2704.103+
   4. Mozilla Firefox 47.0.1+
   5. Safari on Mac 9.0.3+
2. Mobile Application รองรับเวอร์ชั่นต่างๆ ดังนี้
   1. iOS 8+
   2. Android 4.4+

**NETWORK DIAGRAM**

ระบบใช้ฐานข้อมูลแบบ Single Database ซึ่งทำงานร่วมกันทั้งเว็บไซต์และ Mobile Application ดังรูปที่ 1

  
รูปที่ 1

**WORK FLOW**

กระบวนการทำงานหลังจากการใช้งาน Mobile Application ผู้ใช้สามารถเลือกดูโปรโมชั่นที่ร้านค้าแต่ละร้านได้ลงไว้ได้ และเมื่อต้องการรับสิทธิ์เพียงเข้าหน้ารับสิทธิ์และแสดงให้พนักงานร้านกดยืนยัน ก็สามารถได้รับส่วนลดทันที ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2

SITE MAP

INFORmation website



เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ แสดงผลในรูปแบบ One page website ซึ่งสามารถบอกข้อมูที่ครบถ้วนให้จบได้ในหน้าเดียว และสะดวกในการนำลิงค์ไปติดในเว็บไซต์ต่างๆ

SITE MAP

MOBILE APPLICATION



Mobile Application สามารถแสดงโปรโมชั่นจากร้านค้าต่างๆ ที่เข้าร่วม ซึ่งสามารถค้นหาได้ง่ายในกรณีที่มีจำนวนโปรโมชั่นเป็นจำนวนมาก ทั้งยังสามารถสแกน QR Code ที่หน้าร้านค้าเพื่อแสดงโปรโมชั่นของร้านนั้นๆ ได้ทันที

scope of work

1. **Information Website**
   1. **ความเป็นมาของโครงการ**

แสดงข้อมูลโครงการหรือประวัติที่มาของโครงการ ในรูปแบบตัวอักษร รูปภาพและวีดีโอ YouTube ได้ โดยมีระบบบริหารจัดการผ่านทาง Backend ในรูปแบบ Text Editor

* 1. **โปรโมชั่นจากร้านต่างๆ**

แสดงข้อมูลโปรโมชั่น โปรโมชั่นที่เป็น Highlight จากทุกร้านค้าที่เข้าร่วม โดยสามารถค้นหาได้ด้วยการระบุคำค้นหา, การกรองด้วยชื่อท่าอากาศยาน ร้านค้า, ส่วนลดของโปรโมชั่น เป็นต้น

การแสดงผลสามารถแสดงในรูปแบบรูปภาพ ตัวอักษร ตามรูปแบบที่ออกแบบไว้ โดยมีระบบบริหารจัดการผ่านทาง Backend

* 1. **ร้านค้าที่เข้าร่วม**

แสดงรายการร้านค้าที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด โดยสามารถแยกตามท่าอากาศยานและตำแหน่งที่ตั้งได้ การแสดงผลสามารถแสดงในรูปแบบรูปภาพ ตัวอักษร ตามรูปแบบที่ออกแบบไว้ โดยมีระบบบริหารจัดการผ่านทาง Backend

* 1. **ข้อมูลสิทธิ์ประโยชน์**

แสดงข้อมูลสิทธิ์ประโยชน์ต่างๆ ที่พนักงานผู้ถือบัตรความปลอดภัยจะได้รับจากการใช้งานระบบ การแสดงผลสามารถแสดงในรูปแบบรูปภาพ ตัวอักษร ตามรูปแบบที่ออกแบบไว้ โดยมีระบบบริหารจัดการผ่านทาง Backend

* 1. **วิธีการใช้งาน**

แนะนำวิธีการใช้งานระบบใหม่ โดยสามารถแสดงด้วย Info-Graphic เพื่อให้เข้าใจง่ายขึ้นซึ่งทางผู้พัฒนาจะออกแบบ Info-Graphic ให้อย่างน้อย 1ชิ้น และสามารถเปลี่ยนรูปภาพได้เองในระบบ Backend

1. **Mobile Application**
   1. **Member**

ระบบ Member จะต้องรองรับพนักงานที่มีบัตรรักษาความปลอดภัย ซึ่งมีจำนวนประมาณ 73,000 คน โดยผู้ใช้จะทำการสมัครสมาชิกเพื่อสร้าง Username Password จากนั้นระบบจะทำการจับคู่กับรหัสบัตรความปลอดภัยของผู้ใช้ เพื่อป้องกันการผู้ใช้ภายนอก (เมื่อต้องการเปิดแบบสาธารณะสามารถยกเลิกในส่วนนี้ได้ทันที)



* 1. **Promotion**

แสดงข้อมูลโปรโมชั่นทั้งหมดและโปรโมชั่นที่เป็น Highlight จากทุกร้านค้าที่เข้าร่วม โดยสามารถค้นหาได้ด้วยการระบุคำค้นหา, การกรองด้วยชื่อชื่อท่าอากาศยานม, ร้านค้า, ส่วนลดของโปรโมชั่น เป็นต้น การแสดงผลสามารถแสดงในรูปแบบรูปภาพ ตัวอักษร ตามรูปแบบที่ออกแบบไว้ โดยมีระบบบริหารจัดการผ่านทาง Backend

* 1. **การรับสิทธิ์**

เมื่อผู้ใช้กดรับสิทธิ์แล้วระบบจะแสดง Textbox เพื่อให้พนักงานร้านค้ากรอกรหัสเพื่อยืนยันการรับสิทธิ์นั้นๆ จากนั้นระบบจะทำการเก็บบันทึกข้อมูลการรับสิทธิ์ไว้ในระบบฐานข้อมูล ซึ่งทางร้านค้าจะสามารถเข้าดูและพิมพ์รายงานออกไปได้

* 1. **Quest**

เควสสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการกระตุ้นการใช้จ่ายของผู้ใช้ได้ โดยผู้ใช้ที่ทำเควสสำเร็จนั้นจะได้รับสิทธิ์พิเศษ ซึ่งสามารถกดรับสิทธิ์เพิ่มเติมได้ เควสนั้นสามารถกำหนดกับโปรโมชั่นได้เท่านั้นเช่น AOT สร้างเควส 1 โดยเลือกโปรโมชั่นจากร้านค้า 3 ร้าน เมื่อผู้ใช้ซื้อโปรโมชั่นครบ 3 ร้านนี้จะได้รับสิทธิ์พิเศษทันที

* 1. **Directory**

แสดงแผนผังร้านค้าต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการ โดยแยกท่าอากาศยานได้ และแสดงแยกตามชั้นได้ ซึ่งสามารถค้นหาชื่อร้านค้าได้

* 1. **Information**

แสดงวิธีใช้งาน, ข้อมูลสิทธิ์ประโยชน์, ร้านค้าที่เข้าร่วม โดยข้อมูลทั้งหมดเป็นข้อมูลเดียวกับข้อมูลที่แสดงบนเว็บไซต์

* 1. **Backend**

ในส่วนของ Backend สามารถตั้งค่า เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูลได้ รวมถึงรายงานสถิติต่างๆ 3 มุมมอง

USE-CASE

Diagram



PROJECT TIMELINE

INFORMATION WEBSITE



PROJECT TIMELINE

MOBILE APPLICATION

