

International Business Order & shipment Tracking

ธนิตพงษ์ ปทุมรัตน์วรกุล¹,ณพวิทย์ ยूरยาตร², (คุณสุรเดช ศรีสุวรรณ³, ผศ. สุวัตร ปัทมวรคุณ⁴)
สาขาระบบสารสนเทศ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
39 หมู่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

สถานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา : บริษัท มาลีกรุป จำกัด (มหาชน)

บทคัดย่อ

จัดทำระบบเพื่อที่จะบริษัทจะได้ใช้งานและสามารถทำงานในระบบนี้ได้ ระบบนี้เป็นระบบ Web จัดทำขึ้นเพื่อให้แผนก International Business แผนก Logistic และแผนก Supply Chain มาทำงานร่วมกันได้ โดยที่ทำงานตัว Web Application ตัวนี้ ของ บริษัท มาลีกรุป จำกัด (มหาชน) การทำงานของระบบเป็นการทำงานแบบ เชิง real time และสามารถทำงานในส่วนของตัวเองตามสิทธิ์ที่กำหนดไว้ตามหน้าที่ของแต่ละแผนกแต่ละคน และยังสามารถแยกในส่วนของการทำงานในการทำงานพร้อมกันเวลาเดียวกันได้ การทำงานของระบบนี้ช่วยให้ พนักงาน ของ บริษัท มาลีกรุป จำกัด (มหาชน) ส่วนของแผนกที่ระบุไว้ข้างต้น ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

1. คำนำ

เนื่องจากบริษัทมีความต้องการที่จะทำงานร่วมกันในการใส่รายละเอียดในของการทำงานที่จะส่งออกสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ออกไปยังลูกค้าที่ต่างประเทศ ของ บริษัท มาลีกรุป จำกัด (มหาชน) ทางแผนกดังกล่าวมีความต้องการจะให้ทุกแผนกที่เกี่ยวข้องทำงานร่วมกันใน Web application หรือ โปรแกรมการทำงานบนเว็บ

2. ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากบริษัทมีความต้องการที่จะทำงานร่วมกันในการใส่รายละเอียดในของการทำงานที่จะส่งออกสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ออกไปยังลูกค้าที่ต่างประเทศ ของ บริษัท มาลีกรุป จำกัด (มหาชน) ทางแผนกดังกล่าวมีความต้องการจะให้ทุกแผนกที่เกี่ยวข้องทำงานร่วมกันใน Web application หรือ โปรแกรมการทำงานบนเว็บ

2.1.รายละเอียดสถานประกอบการ

บริษัท มาลีกรุป จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศจำแนกรูปร่างหลักออกเป็น 2 กลุ่มธุรกิจหลัก

- 1.) ธุรกิจตราสินค้าของบริษัท มาลีกรุป จำกัด (มหาชน)
- 2.) ธุรกิจพัฒนาผลิตภัณฑ์ตามสัญญาและรับจ้างผลิต

2.2 งานที่ได้รับมอบหมาย

Project Web application IB ORDER&SHIPMENT TRACKING ระบบติดตามการขายธุรกิจระหว่างประเทศและการขนส่ง วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.วัตถุประสงค์ ให้หลายแผนกทำงานร่วมกันได้
- 2.เพื่อลดระยะเวลาในการทำงานของแผนกที่ใช้ระบบ
- 3.เพื่อการเข้าถึงที่ง่ายต่อการใช้งาน
- 4.เพื่อการทำงานสามารถเป็นไปได้อย่างสะดวก
- 5.เพื่อที่จะทราบปัญหาว่าเกิดที่จุดใด
- 6.เพื่อที่สามารถตามข้อมูลได้เมื่อต้องการทราบในสิ่งนั้นๆ

2.3 ขอบเขตของโครงการ

การทำโครงการเกี่ยวกับ ระบบติดตามการขายธุรกิจระหว่างประเทศและการขนส่งใช้ระยะเวลา ประมาณ 3 เดือนหรือมากกว่า ด้วยข้อมูลที่มากและหลากหลายจากหลายแผนก ของ บริษัท มาลีกรุป จำกัด (มหาชน) เมื่อทำระบบออกมาแล้ว และ จะมีการทดลองการใช้งานระบบและการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ เพื่อที่สำรวจหาจุดบกพร่องของระบบ และ ทำการแก้ไขระบบในส่วนต่างๆ

2.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการ

ได้รับความรู้ในการทำงานในระบบและเรียนรู้งานและประสบการณ์ใหม่ การทำงานในบริษัท การที่ได้ทำงานร่วมกับพนักงานในบริษัทๆ ตามแบบ สหกิจศึกษา หรือทำงานโดยนำองค์ความรู้บางส่วนที่ได้เรียนมาช่วยเหลือได้บ้างและสามารถ ช่วยเหลือที่เลี้ยงในการทำงานได้บางส่วน ของ Project ที่ได้รับมอบหมาย และ มีความรู้พหุภาษาในการใช้เขียนโปรแกรมมากขึ้น และด้านการสร้างสรรค์ วิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

1. (ธนิตพงษ์ ปทุมรัตน์วรกุล¹,ณพวิทย์ ยूरยาตร² สาขาระบบสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)
2. (คุณสุรเดช ศรีสุวรรณ ตำแหน่ง Senior Vice President – information Technology¹)
3. (ผศ. สุวัตร ปัทมวรคุณ คณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาระบบสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

2.5 การทบทวนเอกสารหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การสร้าง Chart

การสร้าง Flow Chart เพื่อเป็นการวางแผนของระบบในการทำงาน ว่าระบบแผนงานที่จะทำการสร้างออกมาจะมี ลักษณะอย่างทำงานอย่างไรในรูปแบบใด เพื่อที่จะได้งานออกมาในรูปแบบที่ทางแผนกที่จะใช้งานต้องการให้เป็นการสร้างขึ้นเพื่อ เวลาทำงานลงระบบจะได้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและสามารถแก้ไขได้ง่าย โดยใช้ draw.io ในการร่างระบบและออกแบบ

Prezi

เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการแปลงความคิด(ideas)และแนวคิด (concepts)ออกมาเป็น ภาพที่สามารถมองเห็นได้ซึ่งโปรแกรมPREZJจะมีเครื่องมือการออกแบบที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถจำแนกการนำเสนอเนื้อหาออกเป็นส่วนๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ช่วยในการออกแบบงานและแนวคิดต่าง Present งานหรือโครงการ เพื่อที่เอาไป Present ในการเข้าประชุม กับระบบของบริษัท ใช้เพื่อ Present ในรูปแบบงานเพื่อให้ พนักงาน หรือ user สามารถดูแล้วเข้าใจได้ง่าย (Prezi Inc., <https://prezi.com>)

Bootstrap

ช่วยในการทำงานหรือใช้งานหน้าเว็บ ให้ดูมีลักษณะเฉพาะต่างๆสามารถทำงานได้หลากหลายรูปแบบ เป็น library ที่ช่วยในการทำงานของระบบเป็นได้อย่างดี เนื่องจากตัว Bootstrap มีการ รวม HTML, CSS และ JS เข้าด้วยกันสำหรับพัฒนา Web ที่รองรับทุก Smart Device หรือ เรียกว่า Responsive Web หรือ Mobile First

Scaffoldinggrid system จำนวน 12 คอลัมน์ สามารถเลือกใช้ได้ทั้งแบบ fixed และแบบ fluid

Base CSSstyle sheets สำหรับ html elements พื้นฐาน เช่น typography, tables, forms และ images

Componentsstyle sheets สำหรับสิ่งที่เราต้องใช้บ่อยๆ ไม่ว่าจะเป็น navigation, breadcrumbs รวมไปถึง pagination

JavaScriptjQuery plugins ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น modal, carousel หรือ tooltip

W3schools

เป็นเว็บที่สามารถช่วยแก้ไขปัญหในการทำงานได้ ดีมากพอสมควรเนื่องจาก ทางเว็บมี รูปแบบ ในการเขียนภาษาต่างหลายภาษา เช่น Html, css ,JavaScript, php, sql และ อีกภาษาอีกมากมาย ในการที่ช่วยให้การเขียน Code นั้น ได้ตรงตามความต้องการของเรา และยังมี ตัวอย่างในการทำงานของ code แต่ละภาษาและยังมีการสอนใช้งานภาษาในการเขียน code ต่างๆ ที่เราอาจจะเรียนรู้หรือต้องใช้ในการโครงการ

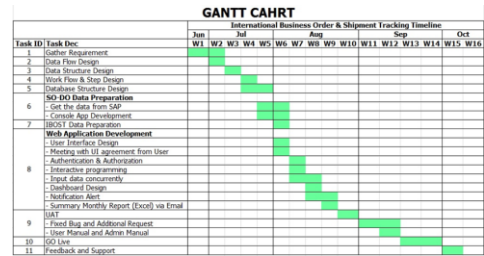
Codepen.io

เป็นเว็บที่ช่วยในการเรื่อง code ในรูปแบบต่างๆที่เราสามารถนำมาใช้ โดยช่วยเหลือทางด้าน code สำเร็จรูปที่ Programmer ต่างๆ ได้มาแชร์ไว้เพื่อแบ่งปัน ในการทำรูปแบบเพื่อที่จะได้ไม่ต้องเสียเวลาในการทำใหม่ตั้งแต่แรกเริ่ม

Mssqltips

ช่วยเหลือด้านการทำงานเกี่ยวกับ ข้อมูล sql ต่างๆ ในการเชื่อมโยง การทำงาน เช่นการ Merge Join in SSIS ของโปรแกรม Visual Studio 2017 ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆได้โดยวิธีการข้างต้น เพื่อนำข้อมูลจากระบบ sap หรือ excel เข้าไปในไว้ในฐานข้อมูลเพื่อให้นำไปใช้กับระบบที่ได้สร้างเพื่อข้อมูล เราจำเป็นต้องชิงโครโนซ์ข้อมูลในตารางต่างๆใน SQL Server instances มีหลายวิธีนี้สามารถทำได้เช่นการใช้ link servers, replication, TableDiff utility, ฯลฯ

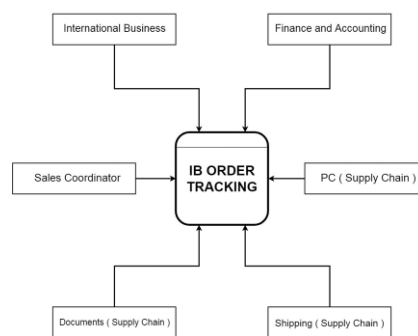
3.ขั้นตอนการออกแบบโครงการ



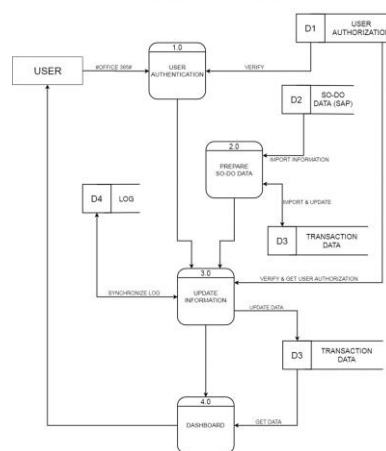
เนื่องจากโปรเจ็ค ของ บริษัท มาลีกรูป จำกัด (มหาชน) นั้นมีข้อมูลจำนวนมาก ทำให้อาจจะมีเกินกำหนดหรือไม่ตรงตามเป้าหมายที่วางไว้ เพราะ User และ แผนก อื่นมีส่วนร่วมในการในความจำเป็นที่ต้องใช้ โปรเจ็คทำให้ระบบ นั้น มีการขยายงานส่วนระบบ ตัวอักษรในตารางจะต้องไม่เล็กกว่าตัวอักษรในเรื่อง คิวรี่เส้น กรอบตารางด้วยหมึกดำให้ชัดเจน

3.1 ขั้นตอนการออกแบบ Data Flow

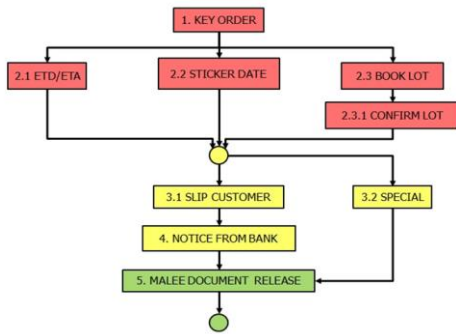
DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 0



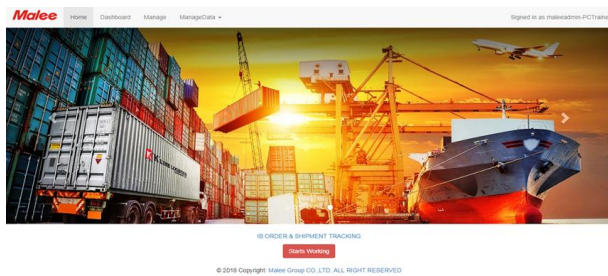
DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1



3.2 การออกแบบระบบ Work Flow & State Diagram



4. ผลการทำศึกษา (ผลการปฏิบัติงาน หรือผลที่ได้จากการทดลอง)



- Web application สำหรับการทำงานในแผนกดังกล่าว ซึ่งการงานสามารถทำงานได้โดยการเข้าผ่าน User ของ ระบบ office 365 หรือ ตามสิทธิ์ของแต่ละคนที่จะเข้ามาทำงาน การทำงานของระบบจะมีการแยกสิทธิ์และหน้าที่ของตนและจะเห็นได้เฉพาะหน้าที่ User คนนั้นมีสิทธิ์ เท่านั้น

- หน้า Home เป็นการเข้ามาเพื่อที่จะเริ่มทำงานหรือเพื่อที่จะไปยังหน้าอื่นๆ

- หน้า Dashboard นั้นแสดง Chart หรือ timeline ในการทำงานของแต่ละงาน ว่าผลงานเป็นอย่างไรจนถึงส่วนไหนแล้ว งานชิ้นนี้จะเสร็จหรือยังเพื่อไว้ให้ user ที่เข้ามาใช้งานสามารถหรือเช็คความคืบหน้าของงานใน หน้า Dashboard นี้

- ส่วนข้อมูลในหน้าที่ใช้ในการทำงานเป็นการกรอกข้อมูลแต่ละประเภทตามหน้าที่ของแต่ละ User ว่า User ท่านไหนทำหน้าที่อะไรบ้าง เช่น Sale เปิดออเดอร์, Supply กรอกข้อมูลสินค้า แต่ละ lot

5.สรุป

โครงการสามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์แต่มีข้อกำหนดบางอย่าง ของ บริษัทนั้นทำให้ระบบต้องมีการปรับเปลี่ยนการทำงานบางอย่าง และทำให้เกิดการทำงานร่วมกับแผนกอื่นๆ เพิ่มเติมจากแผนกที่วางระบบไว้ข้างต้น ทำให้ระบบข้อมูล ยังต้องมีการพัฒนาข้อมูลอีกเป็นจำนวนมาก ทำให้การทำงานของระบบนี้ต้องทำการปรับแต่งเพื่อเป็นการรองรับการทำงานของแผนกอื่นๆที่เข้ามาทำงานในระบบนี้

6. กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาฝึกงานหรือ สหกิจ ณ บริษัท มาลีกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) | สำนักงานใหญ่ตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ถึง วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ.2561 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับรายจ่ายฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1.คุณสุรเดช ศรีสุวรรณ ตำแหน่ง Senior Vice President – information Technology

2.คุณวีรชัย วัฒนวงศ์พิทักษ์ ตำแหน่ง IT Services Delivery Manager - Business

3.คุณอภิชัย นิธิธนล ตำแหน่ง IT Digital Analysis นอกจากนี้ บุคคลท่านอื่นๆ ที่ได้กล่าวชื่อนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือและปรึกษาในการจัดทำรายงานฉบับนี้ ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนรวมในการให้ข้อมูล เป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตการทำงานจริง ประสบการณ์จริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ไว้ ณ ที่นี้

ชื่อ ธนิตพงษ์ ปทุมรัตน์วรกุล



สาขาวิชา ระบบสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เบอร์โทรศัพท์ 09-0975-9973
E-mail fookkiezz@gmail.com

ชื่อ ณพวิทย์ ยุธยาตร์



สาขาวิชา ระบบสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เบอร์โทรศัพท์ 08-4530-7979
E-mail niceboyz09776@gmail.com