

การพัฒนาระบบการจองระวางสินค้าสำหรับการขนส่งทางอากาศ ของสายการบินไทเกอร์ แอร์เวย์ บริษัท อีเกิลล์ แอร์แอนด์ซี (ประเทศไทย) จำกัด IMPROVEMENT FOR AIR CARGO SYSTEM OF TIGER AIRWAYS EAGLES AIR & SEA (THAILAND) CO., LTD.

นางสาว โชษิตา เกียรติชัยวัฒน์

10

โครงงานสหกิจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม คณะบริหารธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น พ.ศ.2558 การพัฒนาระบบการจองระวางสินค้าสำหรับการขนส่งทางอากาศ ของสายการบินไทเกอร์ แอร์เวย์ บริษัท อีเกิลล์ แอร์แอนด์ซี (ประเทศไทย) จำกัด IMPROVEMENT FOR AIR CARGO SYSTEM OF TIGER AIRWAYS EAGLES AIR & SEA (THAILAND) CO., LTD.

นางสาว โชษิตา เกียรติชัยวัฒน์

โครงงานสหกิจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม คณะบริหารธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น พ.ศ.2558

คณะกรรมการสอบโครงงานสหกิจศึกษา

......คณะบดีคณะบริหารธุรกิจ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์รังสรรค์ เลิศในสัตย์)

.....ประธา<mark>นกรรมการสอบ</mark>

(อาจารย์พ<mark>งศ์ศักดิ์ สา</mark>ยชัญ<mark>ญ</mark>า)

.....<mark>กรรม</mark>การและอาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย่อนุวัต เจริญสุข)

..... ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์อลงกรณ์ ประกฤติพงศ์)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

| ชื่อโครงงาน | การพัฒนาระ <mark>บบจองระวางสิน</mark> ค้ำสำหรับการขนส่งทางอากาศของสายการบิน |
|-----------------------|---|
| | ใทเกอร์ แอร์เวย์ |
| ผู้เขียน | นางสาว โชษิตา เกียรติชัยวัฒน์ |
| คณะวิชา | บริหารธุรกิจ สาขาวิชา การจัดการอุตสาหกรรม |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุวัต เจริญสุข |
| พนักงานที่ปรึกษา | นางสาว ศศิวิมล ธัญญวัชรกุล |
| | นางสาว สุวรรณา หนูสวัสดิ์ |
| ชื่อบริษัท | บริษัท อีเกิลล์ แอร์แอนค์ซี (ประเทศไทย) จำกัด |
| ประเภทธุรกิจ / สินค้า | ตัวแทนให้บริการนำเข้า-ส่งออกสินก้ำระหว่างประเทศแบบครบวงจร |

บทสรุป

โครงงานสหกิจศึกษา การพัฒนาระบบจองระวางสินค้าสำหรับการขนส่งทางอากาศของสาย การบิน ไทเกอร์ แอร์เวย์ จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาระบบการจองระวางสินค้าให้เป็นระบบ Online ทำให้การ ใช้งานมีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังสนับสนุนการทำงานของพนักงานให้มีความสะควกใน การทำงานในการลงข้อมูลการจองระวางสินค้าและตรวจสอบตารางการประมาณน้ำหนักสินค้าในแต่ ละวัน ด้วยเหตุนี้จึงได้จัดทำและพัฒนาเว็บไซต์ โดยใช้โปรแกรม Dreamweaver และภาษา PHP jQuery และ CSS ประยุกต์ใช้กับ Google forms และ Google sheets ระบบนี้ยังสามารถใช้งานผ่าน Application ทั้งในระบบ iOS และ Android

จากการศึกษาและพัฒนาเว็บไซต์และทดลองทำการปฏิบัติจริง พบว่าพนักงานในแผนก Customer service สามารถทำงานได้สะควกมากขึ้นในการลงข้อมูลการจอง ทั้งยังสนับสนุนการทำงาน ของพนักงานดูแลข้างเครื่องเพื่อตรวจสอบตารางการประมาณสินก้ำในแต่ละวันผ่าน Application Google sheet ได้อีกด้วย



ภาพแสดงหน้าโฮมเพจหน้าเว็บไซต์ <u>http://trcargo.tk</u>

| | | | and the second se | | | | | | | |
|------------|--|-----------------------------|---|------------------|---------|----------|--------------------------------------|---------------------|------------|------------|
| ← - | 🗦 C 🔒 https://do | cs.google.com/spreadsheets/ | d/1CfvnKWG-VwXj5qII | Н7ррсјх | HvUZMQ | 7Fkf6by(| 2NKDsxMc/edit#gid=2097314 | 1243 | | <i>i</i> . |
| ⊞ | III JOM ☆ IIII File Edit View Insert Format Data Tools Form Add-ons Help All changes saved in Drive | | | | | | | jomchos Comments | | |
| | | % .0, .00, 123 - Arial | • 12 • B Z | s Α., | ♦₀ - ⊞ | • • • | | <u>Υ</u> · Σ · | | - |
| fx | | | | | | | | | | 100 |
| | A | 4 Þ D | E | F | G | н | 1 | J | к | L |
| 1 | ticor | | | | | | BOOKED LIST | | | |
| 2 | ugera | | | | | | 26/1/2016 | | 1 | |
| 23 | Flight number | ETD-ETA 09:05-12:45 | Destination SIN | | | | | | | |
| 24 | Air Waybill No. | Commodity description | Cargo agent | Piece | Weight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight |
| 25 | 388-8082 7261 | Consolidate | TNT | 50 | 700 | 4.8 | First priority | BKK/SIN | | |
| 26 | 388-8082 8086 | Garment | Eagles Air | 30 | 1000 | 5 | | BKK/SIN | | |
| 27 | 388-8082 0105 | Coconut crispy rolls | East west | 10 | 80 | 0.6 | | BKK/SIN | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| * 35 | | | Total | 90.00 | 1780.00 | 10.40 | | | | - |
| 36 | Flight number | ETD-ETA 11:55-15:25 | Destination SIN | | | | | | | 1. 100 |
| 37 | Air Waybill No. | Commodity description | Cargo agent | Piece | Weight | CMB. | Special <mark>handling</mark> remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight |
| 38 | #N/A | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | |
| 41 7 40 | | | Tatal | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | _ | | |
| 46 | | | Iotal | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | |

10

ภาพตัวอย่างผลลัพธ์หน้า Booked list ใน Google Spreadsheet

| Project's name | Improvement for airline cargo reservation system of Tiger airways |
|------------------------------|---|
| Writer | Miss Chosita Kiatchaiwat |
| Faculty | Business Administration (Industrial Management) |
| Faculty Advisor | Asst. Prof. Anuwat Charoensuk |
| Job Supervisor | Miss Sasiwimon Thunyavacharakul |
| | Miss Suwanna Nusawat |
| Company's name | Eagles Air & Sea (Thailand) Co., Ltd. |
| Business Type/Product | International Freight Forwarder |

Summary

The cooperative education "Improvement for airline cargo reservation system of Tiger airways" is designed for improvement online cargo reservation system. Furthermore, the website will make employees wore more efficiently by allowing employees to work at the same time. Furthermore, making the website also allows company to create booking information in to the system easier and be able to check the estimated cargo booked weight schedule of each day. This is the reason why it has to create and develop the website. Using Dreamweaver program and PHP jQuery languages and CSS apply with Google forms and Google sheets. The system can also be used via Application in both iOS and Android system.

From studying, developing the website, company found that customer service staff be able to work more efficiently and easier than the old system. This website also allows the operations staff to check the estimated cargo booked weight schedule of each day through the website and application Google Sheets on smartphone.

MSTITUTE OF T



Homepage website <u>http://trcargo.tk</u>

| ← - | C 🔒 https://doc | s.google.com/spreadsheets/ | d/1CfvnKWG-VwXj5qI | Н7ррсјх | HvUZMQ | 7Fkf6by | QNKDsxMc/edit#gid=209731 | 4243 | | e . |
|-------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------|--------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|------------|------------|
| - | JOM 🕁 🖿 | | | | | | | | | jomc hos |
| ₩ | File Edit View Ins | ert Format Data Tools Forr | m Add-ons Help All | changes : | saved in Dri | ve | | | | Comments |
| | eral B | % .0, .00 123 - Arial | • 12 • B I | 5 A . | ≽₀ - ⊞ | • | 콜 - ⊥ - → - co ⊒ [u] | Υ · Σ · | | |
| fx | | | | _ | | | | | | 1 |
| | A 4 | ► D | E | F | G | н | 1 | J | к | L |
| 1 | BOOKED LIST | | | | | | | | | |
| 2 | tigera | | | | | | 26/1/2016 | | | |
| | | | | | | | 20/1/2010 | | | |
| 23 | Flight number | ETD-ETA 09:05-12:45 | Destination SIN | | | | | | | |
| 24 | Air Waybill No. | Commodity description | Cargo agent | Piece | Weight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight |
| 25 | 388-8082 7261 | Consolidate | TNT | 50 | 700 | 4.8 | First priority | BKK/SIN | | |
| 26 | 388-8082 8086 | Garment | Eagles Air | 30 | 1000 | 5 | | BKK/SIN | | |
| 27 | 388-8082 0105 | Coconut crispy rolls | East west | 10 | 80 | 0.6 | | BKK/SIN | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| _ 29 | | | | | | | | | | |
| * 35 | | | Total | 90.00 | 1780.00 | 10. <mark>40</mark> | | | | - |
| 36 | Flight number | ETD-ETA 11:55-15:25 | Destination SIN | | | | | | | 1 2 |
| 37 | Air Waybill No. | Commodity des <mark>cription</mark> | Cargo agent | Piece | Weight | CMB. | Special <mark>handling</mark> remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight |
| 38 | #N/A | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | |
| ▲ 41 | | | | | | | | | | |
| ¥ 46 | | | Total | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | |

Examples of booked list in Google Spreadsheet

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณบริษัท อีเกิลล์ แอร์แอนค์ซี (ประเทศไทย) จำกัด ที่มอบโอกาสให้ข้าพเจ้าได้มาเป็น ส่วนหนึ่งในการปฏิบัติงานทำให้ได้รับประสบการณ์ในการทำงานจริง อีกทั้งได้เรียนรู้สิ่งต่าง ๆมากมาย ทั้งในทางทฤษฎีและปฏิบัติฝึกให้เรียนรู้ด้วยตนเอง ช่วยชี้แนะวิธีการทำงานทำให้ข้าพเจ้าสามารถปฏิบัติ ตนได้อย่างเหมาะสมในบริษัท ซึ่งประสบการณ์เหล่านี้ไม่สามารถหาได้ภายในห้องเรียน ขอขอบคุณพี่พนักงานทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือ ให้กำปรึกษา และดูแลอย่างคีตลอด ระยะ เวลา 18 สัปดาห์ที่ผ่านมารวมถึงอาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุวัติ เจริญสุข ที่คอยให้กำปรึกษา เกี่ยวกับโครงงานมาโดยตลอด ทำให้การฝึกงานของข้าพเจ้าสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และสุดท้ายนี้ ข้าพเจ้าขอขอบคุณ คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการอุตสาหกรรม และสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ที่ได้ให้โอกาสสำหรับการสหกิจศึกษาในครั้งนี้ จึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ค่ะ

(0

โชษิตา เกียรติชัยวัฒน์ ผู้จัดทำโครงงาน



สารบัญ

บทที่

| 1. | บท | n | |
|--------|-----|--|--|
| | 1.1 | ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ 1 | |
| | 1.2 | ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร 🛛 2 | |
| | 1.3 | รูปแบบการบริหารและจัดการองค์กร 4 | |
| | 1.4 | ตำแหน่งงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย 5 | |
| | 1.5 | พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา 5 | |
| | 1.6 | ระยะเวลาที่ปฏิบัติงา <mark>น</mark> 5 | |
| | 1.7 | ที่มาและความสำคัญ <mark>ของ</mark> ปัญหา 🥂 5 | |
| \leq | 1.8 | วัตถุประสงค์หรือจุด <mark>มุ่งห</mark> มายของโค <mark>ร</mark> งงาน 6 | |
| | 1.9 | ผลที่กาดว่าจะได้รับ <mark>จากก</mark> ารปฏิบัติงา <mark>น</mark> หรือโค <mark>รงงาน</mark> ที่ได้รั <mark>บมอ</mark> บหมาย 6 | |
| | 1.1 | นิยามศัพท์เฉพาะ | |
| 2. | ทฤ | ฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน | |
| | 2.1 | าฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 7 | |
| | | | |

2

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | | | | หน้า |
|-------------------|---|---|--------------------|------|
| 2.1.1 ວັກູຈັກ | ารการพัฒนาระบบงาน | | | 8 |
| 2.1.2 ภาษา | HTML | | | 11 |
| 2.1.3 ภาษา | CSS | | | 13 |
| 2.1.4 ภาษา | РНР | a a . | | 15 |
| 2.1.5 ภาษา | JAVASCRIPT | | | 16 |
| 2.2 เทคโนโลยีที่ | ใช้ในการปฏิบัติงาน | | 7. | 17 |
| 2.2.1 โปรเ | เกรม FileZilla | | | 17 |
| 2.2.2 โปรเ | เกรม Dreamweaver | | | 18 |
| 2.2.3 Goog | le Form | | Er. | 19 |
| 3. แผนงานการปภิ | บัติงานและขั้นตอนการดำเนินง | าน | | |
| 3.1 แผนงานการ | ปฏิบัติงาน | | | 22 |
| 3.2 ขั้นตอนการจ | ้ คำเนินงานในส่วนของ Google | docs | | 23 |
| 3.3 ขั้นตอนการค | คำเนินงานในส่วนของการจัคทํ | าเว็บไซต์ <u>https://trca</u> | urgo.tk | 29 |
| | | | | |
| 4. ผลการดำเนินงา | น <mark>การวิเคราะ</mark> ห์และ <mark>สรุปผลต่าง</mark> | ŋ | | |
| 4.1 ขั้นตอนและ | ผลการค <mark>ำเนิน</mark> งาน | | | 41 |
| 4.1.1 การใ | ช้ Applic <mark>ation</mark> Google sheets เข | <mark>ขื่อการตร</mark> วจสอบข้อ: | มูล | 44 |
| 4.2 ผลการวิเครา | ะห์ข้อมู <mark>ถ</mark> | | | 46 |
| 4.3 วิจารณ์ข้อมูล | าโดยเปร <mark>ียบเท</mark> ียบผลที่ได้รับกับ | วัตถุปร <mark>ะส</mark> งค์แ <mark>ละจุค</mark> | มุ่งหมายการปฏิบัติ | 46 |
| | | | | |
| | | | | |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | | | | หน้า |
|-------------------------|--------|---|--|------|
| | | | | |
| 5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ | | | | |
| 5.1 สรุปผลการดำเนินโครง | าน | | | 47 |
| 5.2 แนวทางการแก้ไขปัญห | ı | | | 47 |
| 5.3 ข้อเสนอแนะจากการคำเ | นินงาน | a | | 47 |
| | | | | |

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

T

49

48

สารบัญตาราง

กุกโนโลยั7 กุกโนโลยั7 รุ

ตารางที่

T

3.1 ตารางการการปฏิบัติงานโครงงาน

หน้า

22

2

STITUTE OF

สารบัญภาพประกอบ

| | ภาพ | ที่ | หน้า |
|---|------|--|------|
| | | | |
| | 1.1 | สัญลักษณ์ของบริษัท | 1 |
| | 1.2 | แผนที่แสดงตำแหน่งของบริษัท | 1 |
| | 1.3 | ภาพเครื่องบินของ Tiger Airways | 3 |
| | 1.4 | แผนผังรูปแบบการบริหารและจัดการองค์กร | 4 |
| | 2.1 | แผนภาพวัฏจักรการพัฒนาระบบงาน | 8 |
| | 2.2 | หน้าตาของไอคอน JavaScript | 16 |
| | 2.3 | ใอคอนโปรแกรม FileZilla | 17 |
| | 2.4 | ใอคอนโปรแกรม Dreamweaver | 18 |
| | 2.5 | ใอคอนของ Google Form | 19 |
| | 3.1 | ระบบการ Booked list แบบเก่า (ในโปรแกรม Excel) | 23 |
| | 3.2 | ระบบการ Booked list ที่จัดทำขึ้น (ใน Google sheet) | 23 |
| | 3.3 | ภาพแสดงการกำหนดหัวข้อแบบฟอร์ม | 24 |
| | 3.4 | ภาพแสดงการกำหนดหัวข้อย่อยเลข Master Airway bill | 24 |
| | 3.5 | ภาพแสดงการกำหนดรูปแบบ Date picker | 25 |
| | 3.6 | ภาพแสดงตัวอย่างการกำหนดชนิดของสินค้า | 25 |
| | 3.7 | ภาพแสดงการก <mark>ำหนด Carg</mark> o Ag <mark>e</mark> nt ท <mark>ี่เป็นลูก</mark> ค้าสายการบินไ <mark>ทเกอ</mark> ร์ แอร์เวย์ | 26 |
| | 3.8 | ภาพแสดงการกำหนด <mark>การร</mark> ะบุรายละเอ <mark>ีย</mark> ดย่ <mark>อย เช่น จำ</mark> นวนช <mark>ิ้น น้</mark> ำหนัก และ CMB. | 26 |
| 1 | 3.9 | ภาพแสดงตัวอย่างการ <mark>กำห</mark> นด Special <mark>h</mark> andlin <mark>g remar</mark> k | 27 |
| | 3.10 | ภาพแสดงการกำหนด <mark>ช่อง</mark> ระบุ สนาม <mark>บิ</mark> น และ เที่ <mark>ยวบิ</mark> น | 27 |
| | 3.11 | ภาพแสดงการใส่สูตรใน Column 1 Row 4 เพื่อเพิ่ม Function Query | 28 |
| | 3.12 | ภาพแสดง Code Edit URL | 28 |
| | 3.13 | ภาพแสดงแบบฟอร์มในเว็บไซต์ Pform.org | 29 |
| | 3.14 | ภาพแสดงตัวอย่างการเลือกช่องที่ต้องการกรอกข้อมูล | 29 |
| | | | |

สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

| | ภาพร์ | ที่ | หน้า |
|---|-------|--|------|
| | 3.15 | ภาพแสดงการเขียน Heading ของภาษา PHP ในโปรแกรม Dreamweaver | 30 |
| | 3.16 | ภาพแสดงแก้ใข Code PHP ใน Sublime เพื่อให้ง่ายต่อการแก้ใข | 31 |
| | 3.17 | ภาพแสดงการกำหนดตัวแปลต่างๆ ของ PHP ที่ได้รับข้อมูลมาจากเว็บไซต์ Pform | 31 |
| | 3.18 | ภาพแสดงการใช้คำสั่ง If และ else | 32 |
| | 3.19 | ภาพแสดงการปรับแต่ง Form ที่ได้จาก http://www.phpform.org/ | 33 |
| | 3.20 | ภาพแสดง Code ที่เขียน โดย โปรแกรม Dreamweaver | 33 |
| | 3.21 | ภาพแสดง Code ที่เขียน โดย โปรแกรม Dreamweaver (ต่อ) | 34 |
| | 3.22 | ภาพแสดงการตั้งชื่อ Domain | 35 |
| | 3.23 | ภาพแสดงการลงทะเบียน Domain | 35 |
| | 3.24 | ภาพแสดงการฝากไฟล์ผ่าน <u>http://www.webhostinghub.com</u> | 36 |
| | 3.25 | ภาพแสดงการกรอกข้อมูลและฝากไฟล์ผ่าน Website | 36 |
| | 3.26 | ภาพแสดงองค์ประกอบของโปรแกรม FileZilla | 37 |
| | 3.27 | ภาพแสดงการเปิดโปรแกรม FileZilla และคลิกไอคอนรูปเซิร์ฟเวอร์มุมซ้ายบน | 38 |
| | 3.28 | ภาพการคลิกเลือก New Site | 38 |
| | 3.29 | ภาพแสดงวิชีการระบุ Host, User และ Password | 39 |
| | 3.30 | ภาพแสดงการ <mark>เริ่มทำการ U</mark> pload ไฟ <mark>ล์โดยล</mark> าก (drag) ไฟล์ที <mark>่ต้อง</mark> การจากหน้าต่าง | 39 |
| | | ด้านซ้าย(Local Site) <mark>วาง (</mark> drop) ไว้ใน หน้ <mark>าต่างทางด้า</mark> นขวา <mark>(Rem</mark> ote Site) | |
| 5 | 3.31 | ภาพการคลิกปุ่ม Disc <mark>onne</mark> ct เพื่อจบก <mark>าร</mark> ทำงาน | 40 |
| | 4.1 | ภาพแสดงหน้าเว็บไซ <mark>ต์ htt</mark> p://trcargo. <mark>tk</mark> | 41 |
| | 4.2 | ภาพแสดงตัวอย่างข้อมูลจาก <u>www.bangkokflightservices.com</u> ในกรณีที่เลข | 42 |
| | | MAWB ได้ถูกใช้ไปแล้ว | |
| | 4.3 | ภาพแสดงหน้ำ website สำหรับลงข้อมูลการจองระวางพื้นที่สำหรับการขนส่ง | 42 |
| | 4.4 | ภาพแสดงผลลัพธ์ที่แสดงเวลาลงข้อมูลการจองของพนักงานและข้อมูลคิบทั้งหมด | 43 |
| | | | |

สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

| ภ าท | ที่ | หน้า |
|-------------|---|------|
| 4.5 | ภาพแสดงผลลัพธ์ที่แสดงใน Booked list | 43 |
| 4.6 | ภาพแสดงไอคอน Application Google sheets | 44 |
| 4.7 | ภาพแสดงหน้า Application Google sheets | 44 |
| 4.8 | ภาพแสดงหน้า Booked list ใน Application Google sheets | 45 |
| 4.9 | ภาพแสดงตัวอย่างการเลือกวันที่เพื่อตรวจสอบ Booked list | 45 |

T



ภาพ 1.1 สัญลักษณ์ของบริษัท ที่มา : http://goo.gl/xczZgj

ชื่อ บริษัท อีเกิลล์ แอร์แอนค์ซี (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้ง ห้อง 104 อาการกลังสินค้า 3 เขตปลอดอากร สนามบินสุวรรณภูมิ 999 หมู่ 7 ตำบล ราชา

📄 เทวะ อำเภอ บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ 10540



ภาพที่ 1.2 แผนที่แสดงตำแหน่งของบริษัท

ที่มา : https://goo.gl/nnsMDh

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท อีเกิลล์แอร์แอนค์ ซี (ประเทศไทย) จำกัด ใค้ก่อตั้งขึ้นในปีพุทธศักราช 2533 และ ใค้มี การพัฒนาธุรกิจมาอย่างต่อเนื่อง และเป็นที่รู้จักกันคืของอุตสาหกรรมในประเทศและต่างประเทศ ทั้ง ด้านการบริการต่าง ๆ และบุคลิกที่คืของพนักงาน โดยเป็นบริษัทที่ให้บริการด้านโลจิสติกส์แบบครบ วงจรและเป็นที่รู้จักกันอย่างกว้างขวางในธุรกิจประเภทธุรกิจบริการ (ผู้ให้บริการโลจิสติกครบวงจรทั้ง ในและต่างประเทศ)

ปัจจุบัน บริษัท อีเกิลล์แอร์แอนค์ ซี (ประเทศไทย) จำกัค มีจำนวนสาขาทั้งหมด 5 สาขา ได้แก่ สะพานใหม่ สาขาประตูน้ำ สาขาลาคกระบัง สาขา สนามบินสุวรรณภูมิ และ สาขาเจ้าคุณทหาร กลุ่มบริษัทอีเกิลล์มีทั้งหมด 7 บริษัท (Eagles Group of company) คือ

1.บริษัท อีเกิลล์ แอร์แอนค์ซี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นตัวแทนให้บริการค้านการนำเข้า-ส่งออก สินค้าระหว่างประเทศแบบครบวงจร

2.บริษัท อีเกิลล์ อินติเกรทเต็ด โลจิสติกส์ จำกัด ให้บริการคลังสินค้าปลอดอากรพัฒนารูปแบบ คลังสินค้าตามความต้องการของลูกค้าในเขตปลอดอากร โดยมีคลังสินค้าเขตปลอดอากร 2 แห่งที่นิคม อุตสาหกรรมลาดกระบัง และที่สนามบินสุวรรณภูมิ

3.บริษัท เค. แอร์แอนด์ซีเฟรทเซอร์วิส จำกัด บริการ รถขนส่งและกระจายสินค้า
 4.บริษัท วันเวิลด์ จีเอสเอ จำกัด เป็นตัวแทนสายการบินชั้นนำด้านการขนส่งสินค้า

10

5.The NEST Services Apartment บริการอพาร์ทเม้นท์แบบ One Stop Service สำหรับลูกค้า ต่างชาติ

6.บริษัทอีเกิลล์ จีเอสเอ เซอร์วิส จำกัด บริการจัดซื้อสินค้าสำหรับลูกค้าต่างชาติในประเทศไทย 7.ALU Air & Sea Solution Pte เป็น Agent ของบริ<mark>ษั</mark>ทสิงค<mark>โปร์</mark>

นอกจากนี้กลุ่มบริษัทยังมีจุดแข็ง คือมีความชำนาญในด้านการขนส่งทางอากาศ และทางทะเล ที่ให้บริการแบบครบวงจรในด้าน Freight Forwarder ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยมีการ ดำเนินงานในลักษณะเครือข่ายทั่วโลก ทำให้บริษัทสามารถขยายธุรกิจในการให้บริการในเขตปลอด อากร (Free zone) และสามารถดำเนินธุรกิจให้บริการด้านนำเข้า-ส่งออกสินด้าระหว่างประเทศให้กับ ลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริษัท อีเกิลล์ แอร์แอนด์ซี (ประเทศไทย) จำกัด (Eagles Air & Sea (Thailand) Co., Ltd.) ให้บริการทางด้านโลจิสติกส์ เกี่ยวกับการขนส่งสินด้าทางอากาศ โดยให้บริการร่วมกับสายการบิน Tiger Airways Cargo เปิดให้บริการในเส้นทาง กรุงเทพ-สิงคโปร์ และใช้บริการโหลดสินด้าจาก กลังสินด้าของ BFS (Bangkok Flight Services)



ภาพที่ 1.3 ภาพเครื่องบินของ Tiger Airways ที่มา : <u>https://goo.gl/3pLtAI</u>

ในแต่ละวันสายการบิน Tiger Airways มีเที่ยวบินทั้งหมด 5 เที่ยวบิน ได้แก่

| 1) | TR2103 | ETA-ETD | 09:05-12:45 |
|----|--------|---------|-------------|
| 2) | TR2105 | ETA-ETD | 11:55-15:25 |

TC

- 3) TR2107 ETA-ETD 14:55-18:30
- 4) TR2109 ETA-ETD 18:10-21:45
- 5) TR2113 ETA-ETD 19:40-23:15



1.4 ตำแหน่งงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง Customer Service

1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ นางสาว ศศิวิมล ธัญญวัชรกุล ตำแหน่ง Cargo manager นางสาว สุวรรณา หนูสวัสดิ์ ตำแหน่ง Assistant cargo manager

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

26 ตุลาคม 2558 – 26 กุมภาพันธ์ 2558

1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท อีเกิลล์ แอร์ แอนค์ ซี (ประเทศไทย) จำกัด ให้บริการทางค้านโลจิสติกส์เกี่ยวข้องกับการ ขนส่งสินค้าทางอากาศโดยให้บริการร่วมกับ สายการบินไทเกอร์ (Tiger airways cargo) ในการขาย ระวางพื้นที่ทางอากาศ เส้นทาง กรุงเทพ-สิงคโปร์ ซึ่งการให้บริการทางค้านการขนส่งนั้นจะติดต่อกับ ลูกค้าผ่าน E-mail และพนักงานจะต้องลงข้อมูลการจองพื้นที่ตามเที่ยวบินและวันที่ลูกค้าต้องการ

เนื่องจากบริษัท ได้เปิดให้บริการมาได้ไม่นานการดำเนินงานของบริษัทด้านเทคโนโลยีการลง ข้อมูลการจองของลูกค้าจึงยังไม่ทันสมัยเท่าที่ควร ในส่วนของการลงข้อมูลมีข้อจำกัดในการทำงาน เนื่องจากบริษัทใช้ฐานข้อมูลส่วนกลางโดยใช้งานผ่านโปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งไม่สามารถ ตรวจสอบและรับการจองระวางสินก้าแบบ online ได้ และพนักงานต้องลงข้อมูลเดิมซ้ำ ๆ ทำให้มีความ ซ้ำซ้อนในการทำงานและมี<mark>ความ</mark>ผิดพลาดในการลงข้อมูล

ระบบที่ได้จัดทำขึ้นเป็นการพัฒน<mark>า</mark>ระบบการระวางสินค้ำสำหรับการขนส่งทางอากาศเพื่อ สนับสนุนการทำงานของพ<mark>นักง</mark>านโดยเป็นการประยุกต์การใช้ Webs</mark>ite กับ Google spreadsheet และ Google Form

1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน

เพื่อพัฒนาระบบการจองระวางสินค้าให้เป็นระบบ Online ทำให้ระบบการจองระวางสินค้า ของบริษัท มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงาน หรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

สามารถพัฒนาระบบการจองระวางสินค้ำเป็นระบบ Online และสามารถตรวจสอบข้อมูลผ่าน Smart phone ทั้งใน iOS และ Android ทำให้สะควกต่อการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ของพนักงาน

1.10 ประโยชน์ที่ได้รับ

1. สามารถตรวจสอบปริมาณน้ำหนักในแต่ละเที่ยวบิน ผ่าน Smart phone ทั้งในระบบ iOS

ແລະ Android

(0)

- 2. สามารถเปิดไฟล์พร้อมกันหลายเครื่องแบบ Real time ได้
- 3. มีการเก็บประวัติโดยสามารถระบุวันที่ค้นหา
- 4. ลดความผิดพลาดจากการทำงานแบบระบบเก่า

1.11 นิยามศัพท์เฉพาะ

1. Estimate time departure (ETD)

Estimate tim<mark>e departure</mark> คือ ประม<mark>าณเว</mark>ลาที่เครื่องบินขึ้น

2. Estimated time of arrival (ETA)

Estimated time of arrival คือ ประม<mark>าณเวลาที่เครื่อง</mark>บินจะ<mark>ลง</mark>

3. Master airway bill (MAWB)

Master airway bill <mark>คือ เอ</mark>กสารการ<mark>ส่ง</mark>สินค้าทางอ<mark>าก</mark>าศที่อ<mark>อกโด</mark>ยผู้ประกอบการขนส่ง

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

```
องค์ประกอบของบทที่ 2 มีดังนี้
     2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
             2.1.1 วัฏจักรการพัฒนาระบบงาน (System development Life Cycle : SDLC)
             2.1.2 ภาษา HTML
                     2.1.2.1 ประวัติภาษา HTML
                     2.1.2.2 ลักษณะของภาษา HTML
                     2.1.2.3 หลักการเขียนภาษา HTML
             2.1.3 ภาษา CSS
                     2.1.3.1 Inline Style Sheet
                     2.1.3.2 Embed Style Sheet
10
                     2.1.3.3 External Style Sheet
             2.1.4 ภาษา PHP
             2.1.5 ภาษา JAVASCRIPT
     2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
             2.2.1 โปรแกรม Fil<mark>eZill</mark>a
             2.2.2 โปรแกรม Dreamweaver
             2.2.3 Google Forms
```

2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

(0

2.1.1 วัฏจักรการพัฒนาระบบงาน (System development Life Cycle : SDLC)



ภาพที่ 2.1 แผนภาพวัฏจักรการพัฒนาระบบงาน ที่มา : <u>http://goo.gl/7xgR9o</u>

วัฏจักรการพัฒนาร<mark>ะบบ</mark>งาน[1] (S<mark>y</mark>stem development Life Cycle : SDLC) หมายถึง ขั้นตอน หรือกระบวนการในการพัฒ<mark>นาร</mark>ะบบงาน ซึ่งกรอบกลุมตั้งแต่จุดเริ่มต้นในการทำงานและจุดสิ้นสุดของ การปฏิบัติงาน

การพัฒนาซอฟต์แวร์ตามปกติแล้วจะประกอบไปด้วยกลุ่มกิจกรรม 3 ส่วนหลัก ๆ ด้วยกันคือ การวิเคราะห์ (Analysis), การออกแบบ (Design) และการนำไปใช้ (Implementation) ซึ่งกิจกรรมทั้ง สามนั้นสามารถใช้งานได้ดีกับโครงการซอฟต์แวร์ขนาดเล็ก ในขณะที่โครงการซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ มักจำเป็นต้องใช้แบบแผนการพัฒนาซอฟต์แวร์ตามแนวทางของ SDLC จนครบทุกกิจกรรม

วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle :SDLC) ระบบสารสนเทศทั้งหลายมี วงจรชีวิตที่เหมือนกันตั้งแต่เกิดจนตายวงจรนั้นจะเป็นขั้นตอน ที่เป็นลำดับตั้งแต่ต้นจนเสร็จเรียบร้อย เป็นระบบที่ใช้งานได้ซึ่งนักวิเคราะห์ระบบต้องทำ ความเข้าใจให้ดีว่าในแต่ละขั้นตอนจะต้องทำอะไร และทำอย่างไร

จากภาพที่ 2.1 เป็นการแสดงขั้นตอนการพัฒนาระบบประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ได้แก่

- 1) วิเคราะห์ความต้องการ (Requirement Analysis)
- 2) ออกแบบ (Design)
- 3) สร้างหรือพัฒนาระบบ (Implementation)
- 4) ทดสอบ (Testing)
- 5) บำรุงรักษาและประเมินผล (Maintenance and Evaluation)

ิขั้นตอนที่ 1 วิเคราะห์ความต้องการ (Requirement Analysis)

ระบบสารสนเทศจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อผู้บริหารองก์กรมีความตระหนักถึงปัญหาของระบบเดิม ที่ใช้งานอยู่ เช่น ระบบจัดเก็บเอกสารในตู้เอกสาร ก่อให้เกิดปัญหาทั้งก่าใช้จ่ายสำหรับสร้างพื้นที่จัดเก็บ เอกสาร ก่าบูรณะกระดาษให้มีอายุการกงอยู่ที่ยืนนานรวมถึงปัญหาในการก้นหาเอกสารในแต่ละกรั้ง หรืออาจเป็นปัญหาในการจัดเรียงเอกสารให้ถูกต้อง ซึ่งปัญหาเหล่านี้สามารถแก้ไขได้โดยการสร้าง ระบบจัดเก็บข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่มีคุณสมบติกือพื้นที่จัดเก็บน้อยลง เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ไม่ มีวันสลายและสามารถก้นหาและจัดเรียงเอกสารได้อย่างง่ายดายและถูกต้องแม่นยำ เป็นต้น จะเห็นว่า หากมีกวามชัดเจนในการจำแนกปัญหาเพียงพอจะสามารถสร้างระบบเพื่อแก้ไขปัญหาได้แต่ในทาง กลับกัน หากการจำแนกปัญหาเของระบบยังมีกวามกลุมเกรือ ไม่ชัดเจนการออกแบบระบบขึ้นมาใหม่ อาจต้องเสียก่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นเพื่อรองรับปัญหาและกวามต้องการที่ไม่มีกวามแน่นอน

จากที่กล่าวมาข้างค้นเป็นการเข้าใจปัญหาของระบบที่ยังไม่ถูกสร้างขึ้นแต่ในความเป็นจริง การ พัฒนาระบบส่วนใหญ่มักจะเป็นการพัฒนาระบบที่มีอยู่ก่อนแล้วทำให้ทางเลือกสำหรับนักพัฒนาจึงมี อยู่ 2 ลักษณะคือ พัฒนาระบบโดยใช้พื้นฐานของระบบเดิม ซึ่งวิธีนี้หากระบบเดิมมี Infrastructure ที่ดี การพัฒนาต่อก็สามารถทำได้ไม่ยากแต่หาก Infrastructure เดิมของระบบไม่ดีความยากในการพัฒนาต่อ ก็จะมีมากขึ้น ทำใหนักพัฒนาต้องใช้อีกทางเลือกหนึ่ง คือ สร้างระบบใหม่ขึ้นมา ซึ่งจะเสียค่าใช้จ่ายสูง เนื่องจากต้องวิเคราะห์และวางโครงสร้างของระบบขึ้นมาใหม่ส่งผลให้ก่อนเลือกหนึ่งในสองทางเลือก ดังกล่าวนี้นักพัฒนาจะต้องมีการศึกษาความเป็นไปได้เสียก่อน

ขั้นตอนที่ 2 ออกแบบ (Design)

หลังจากที่ได้วิเคราะห์และจำแนกความต้องการของระบบออกมาอย่างชัดเจนแล้วถึงเวลาที่ จะต้องออกแบบระบบ ซึ่งขั้นตอนการออกแบบนี้จะครอบคลุมตั้งแต่การออกแบบการทำงานของระบบ เช่น ออกแบบความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล ออกแบบ Work Flow ของระบบ ไปจนถึงการออกแบบ User Interface โดยคำนึงถึงกวามต้องการของระบบเป็นหลักผลลัพธ์ที่ได้จากขั้นตอนนี้อาจเป็นได้ทั้ง แผนภาพ (Diagram) แสดงการไหลผ่านของข้อมูลหรือ Low Definition Prototype ก็ได้

ขั้นตอนที่ 3 สร้างหรือพัฒนาระบบ (Implementation)

ขั้นตอนนี้เป็นการนำผลลัพธ์ที่ได้จากขั้นตอนที่แล้วมาพัฒนาและสร้างออกมาเป็นระบบที่ใช้ งานได้จริง โดยการใช้เครื่องมือต่าง ๆทั้งในลักษณะของซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ขั้นตอนการพัฒนานี้ ความยากง่ายขึ้นอยู่กับการออกแบบในขั้นตอนก่อนหน้าหากออกแบบ Infrastructure ได้ดี การ Implement ก็จะง่ายแต่ถ้าออกแบบได้ไม่ดีการImplement ก็จะเกิดปัญหาตามมา

ขั้นตอนที่ 4 ทคสอบ (Testing)

หลังจากที่นักพัฒนาได้สร้างระบบเสร็จสมบูรณ์แล้วระบบจะต้องถูกนำมาทดสอบ เพื่อให้ แน่ใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ไม่มีข้อผิดพลาด หากพบเจอข้อผิดพลาด หรือ Bugระบบ ต้องถูกส่งกลับไปยังฝ่ายพัฒนาเพื่อแก้ไขให้เรีย<mark>บร้อยและนำกลับมาทด</mark>สอบต่อ ขั้นตอนนี้เป็นขั้น ตอน ที่ใช้เวลานานที่สุด เนื่องจา<mark>กยิ่งร</mark>ะบบมีความซับซ้อนความเสี่ยงที่<mark>จะเกิ</mark>ด Bug ก็จะสูงขึ้นเช่นกันดังนั้น ฝ่ายทดสอบจะต้องทา ความ<mark>เข้าใ</mark>จกับระบบอ<mark>ย่างละเอียดเพื่อ</mark>ให้การทดสอบมีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น

ขั้นตอนที่ 5 บำรุงรักษาและประเมินผล (Maintenance and Evaluation)

ทีมผู้พัฒนาจะต้องมีการติดตามผลหลังจากใช้งานหากผู้ใช้พบเจอปัญหา จะต้องทำการแก้ไข ระบบให้เรียบร้อย อาจทำแบบประเมินขึ้นมาเพื่อติดตามผลและข้อแสดงความกิดเห็นจากผู้ใช้เพื่อนำไป ปรับปรุงแก้ไข ทั้งนี้ทีมพัฒนากวรจะต้องทำเอกสารสรุปงาน เพื่อใช้เป็นแหล่งอ้างอิงในอนากต

2.1.2 ภาษา HTML

2.1.2.1 ประวัติภาษา HTML

HTML [3] (HyperText Markup Language) คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในการ เขียนเว็บเพจ ถูกเรียกดูผ่านเว็บบราวเซอร์เริ่มพัฒนาโดย ทิม เบอร์เนอรส์ถี (Tim Berners Lee) ในปี ค.ศ.1990

HTML เป็นมาตรฐานที่จัดการ โดย World Wide Web Consortium แต่ปัจจุบัน W3C ผลักดัน XHTML ที่ใช้ XML มาทดแทน HTML รุ่น 4.0

HTML ย่อมาจากก าว่า "HyperText Markup Language" เป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม ภาษาหนึ่งของกอมพิวเตอร์ ที่แสดงผลในลักษณะของเว็บเพจ ซึ่งสามารถแสดงผลได้ในรูปแบบต่าง ๆ ไม่ว่าเป็นภาพกราฟิก ภาพนิ่ง ภาพเกลื่อนไหว เสียง หรือการเชื่อมโยงไปยงัเว็บเพจ

ภาษา HTML เป็นภาษาที่มีลักษณะของ Code กล่าวคือ จะเป็นไฟล์ที่เก็บข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ในมาตรฐานของรหัสแอสกี (ASCII Code) โดยเขียนอยู่ในรูปแบบของเอกสารข้อความ จึงสามารถ กำหนดรูปแบบและ โครงสร้างได้ง่าย

2.1.2.2 ลักษณะของภาษา HTML

10

องก์ประกอบของภาษา HTML สามารถแบ่งออกได้ 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นข้อความทั่วๆ ไปและ ส่วนของชุดกำสั่ง หรือ Tag

ลักษณะเฉพาะของภาษา HTML ใช้ในการระบุรูปแบบคำสั่งหรือ การลงรหัสคำสั่ง HTML ภายในเครื่องหมาย less-than bracket (<) และ greater-than bracket (>)

2.1.2.3 หลักการเขียนภาษา HTML การใช้งานภาษา HTML มีหลักการดังนี้ 1) คำสั่ง หรือ Tag

Tag ในภาษา HTM<mark>L แบ่งอ</mark>อกเป็น <mark>2 ลักษณะ ได้แก่</mark> Tag <mark>เดี่ยว และ</mark> Tag เปิด/ปิด โดยที่ Tag เดี่ยวเป็น Tag ที่ไม่ต้องมีการปิดรหัสรูปแบบการเขียนเป็นดังนี้

<tag>

ในทางกลับกันTag เปิค/ปิค นั้น ในการเขียนกำสั่งลกัษณะนี้จำเป็นต้องเขียนเป็นคู่เสมอเพื่อ กำหนดขอบเขตของกำสั่งที่ใช้มีรูปแบบการเขียนคือ

<tag>ข้อความ </tag>

จากลักษณะข้างต้น เราจะเรียก <tag> ว่า Tag เปิด เป็นการบอกว่าเริ่มใช้งานคำสั่งกับข้อความ ภายใน Tag และเรียก </tag> ว่าTag เพื่อเป็นการบอกจุดสิ้นสุดการใช้งานคำสั่งนี้

2) Attributes

Attributes เป็นตัวกำหนดคุณสมบัติและรายละเอียด ภายใน Tag เช่น การเขียนข้อความ Hyperlink ด้วยคำสั่ง Visit Google จากตัวอย่างนี้ href คือ Attribute ภายใน Tag <a> ทำหน้าที่ระบุ URL ที่ต้องการเมื่อกดคำว่า Visit Google

3) Case Insensitivity

ภาษา HTML เป็นภาษาแบบ case-insensitive ซึ่งลักษณะของภาษาชนิดนี้ทำให้การเขียน Lowercase หรือ Uppercase จึงไม่มีความแตกต่างกันในมุมมองของ Interpreter

6

4) โครงสร้างของภาษา HTML

โครงสร้างหลักของ HTML จะเริ่มต้นด้วย Tag <html> และลงท้ายด้วย Tag </html> เสมอ ซึ่งภายใน Tag <html> นี้จะประกอบด้วยชุดคำสั่ง 2 ส่วนได้แก่

5) Head Section

Head Section เป็นส่วนที่ใช้อธิบายเกี่ยวกับข้อมูลเฉพาะของหน้าเว็บนั้น ๆ เช่น ชื่อเรื่องของ หน้าเว็บ (Title), ชื่อผู้จัดทาเ<mark>ว็บ (</mark>Author), ค<mark>ีย</mark>์เวิร์คสำหรับการค้นหา (K</mark>eyword)

6) Body Section

Body Section เป็นส่วนเนื้อหาหลักของหน้าเว็บซึ่งการแสดงผลจะต้องใช้ Tag จำนวนมาก ขึ้นอยู่กับลักษณะของข้อมูลเช่น ข้อความ, รูปภาพ, เสียง, วีดิโอ หรือ ไฟล์ต่าง ๆ ส่วนเนื้อหาเอกสารเว็บเป็นส่วนการทำงานหลักของหน้าเว็บประกอบด้วย Tag มากมายตาม ลักษณะของข้อมูล ที่ด้องการนำเสนอ การป้อนกำสั่งในส่วนนี้ไม่มีข้อจำกัดสามารถป้อนติดกัน หรือ 1 บรรทัดต่อ 1 กา สั่งก็ได้แต่มักจะยึดรูปแบบที่อ่านง่าย คือ การทำย่อหน้าในชุดกำสั่งที่เกี่ยวข้องกันทั้งนี้ ให้ป้อนกำสั่งทั้งหมดภายใต้ Tag <body> </body>

2.1.3 ภาษา CSS

สืบเนื่องจากภาษา HTML ซึ่งเป็นภาษาที่ใช้กำหนดโครงสร้างของเว็บเพจและสร้างเนื้อหา ภายในเว็บเพจทำให้ภาษา HTML มีข้อจำกัดในด้านการปรับแต่งหน้าตาละรูปแบบของเว็บเพจถึงแม้ว่า ในเวลาต่อมาภาษา HTML ได้ถูกพัฒนาให้มีการเพิ่ม Tag และ Color Attribute ขึ้นใน HTML 3.2 เพื่อใช้ปรับแต่งหน้าตาของเว็บเพจแล้วก็ตามแต่การใช้Tag และ Attribute ใหม่ทั้งสองดังกล่าว ส่งผลให้เกิดปัญหาในการพัฒนาเว็บเพจที่มีขนาดใหญ่ในลักษณะของ Nightmare of Duplication กล่าวคือเป็นปัญหาที่เกิดจาก Code ที่เหมือนกันถูกนาไปใช้งานในหลายส่วนของระบบส่งผลให้เกิด ดวามยุ่งยากในการแก้ไข Code เหล่านี้

จากปัญหาดังกล่าวทำให้ทางบริษัท World Wide Web Consortium หรือ W3C จึงได้ออกแบบ ภาษา CSS เพื่อนำมาใช้แก้ไขปัญหาดังกล่าวและนาภาษา CSS มาใช้งานใน HTML 4.0 โดยได้มีการ ยกเลิก Attribute สำหรับกำหนดรูปแบบหน้าตาของเว็บเพจออกเพื่อนำไปจัดเก็บแยกไว้ใน Library ของ ภาษา CSS

ภาษา CSS [4] ย่อมาจาก Cascading Style Sheets เป็นภาษาที่กำหนครูปแบบของ Element ใน HTML โดยมีนักพัฒนาสามารถสร้าง External Style Sheets ขึ้นมาเพื่อเป็นสร้างไฟล์สำหรับควบคุม รูปแบบการแสดงผล<mark>ของเว็บเพจแยกออ</mark>กมาจาก HTML

การใช้งานภาษา CS<mark>Sใน</mark> สามารถท<mark>ำได้ 3 รูป</mark>แบบ <mark>ไ</mark>ด้แก่

2.1.3.1 Inline Style Sheet

Inline Style Sheet เ<mark>ป็นรู</mark>ปแบบการเขียน CSS โดยการเขียน Attribute ชื่อว่า style ลงใน Tag ของภาษา HTML แล้วตามด้วย Value ดังตัวอย่าง

<body style = "background-color: #000000;">

จากตัวอย่างข้างต้นเป็นการเพิ่ม Attribute ให้กับ Tag<body> ของเว็บเพจ โดยที่ style คือชื่อ ของ Attribute สำหรับเขียนภาษา CSS background-color คือชื่อ Property ที่เกี่ยวข้องกับสีของพื้นหลัง ส่วน #000000 คือรหัสสีของสีดำในรูปแบบของเลขฐาน 16 ซึ่งถูกใช้เป็น Value ให้กับ Property background-color

2.1.3.2 Embed Style Sheet

(

| <html></html> |
|---|
| <head></head> |
| <style type="text/css"></th></tr><tr><th>body</th></tr><tr><th>{</th></tr><tr><th>background-color: #000000;</th></tr><tr><th>}</th></tr><tr><th></style> |
| |
| <body></body> |
| <div>Hello World</div> |
| |
| |
| |

Embed Style Sheet <mark>เป็น</mark>การเขียน C<mark>S</mark>S โดยการฝั่งรวมไปกับ Code ของ HTML ซึ่ง Code ของ CSS จะอยู่ในไฟล์เดียวกันกับเว็บเพจที่มีการเรียกใช้งาน CSS นั้นแต่มีการแยกออกมาอยู่ภายใน tag styleการเขียน CSS ในรูปแบบ Embed นี้เราจะสามารถอ้างถึง CSS ได้จากทุก Tag ของ HTMLภายใน ไฟล์ และ 1 ชื่อของ CSS หรือ 1 Class จะสามารถเรียกใช้งานซ้ำ ได้ตามต้องการดังตัวอย่างข้างต้น

2.1.3.3 External Style Sheet

สำหรับรูปแบบการเขียนในลักษณะ External Style Sheet จะเป็นรูปแบบที่เราสามารถเขียน Code ของ CSS แยกเก็บออกไปเป็นไฟล์ข้างนอกได้โดยที่เราสามารถเรียกใช้ Code จาก CSS ใน รูปแบบนี้ได้ 2 รูปแบบ คือ Linking Style Sheetและ Import Style Sheet โดยไฟล์ CSS ที่เราแยกเก็บไว้ นี้จะมีนามสกุลไฟล์เป็น *.css

โนโล*ฮ*

2.1.4 ภาษา PHP

PHP ย่อมาจาก Personal Home Page พีเอชพี (PHP) คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะ เซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะ โอเพนซอร์ส ภาษาพีเอชพีใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา ภาษาซี ภาษาจาวา และ ภาษาเพิร์ล ซึ่ง ภาษาพีเอชพี นั้นง่ายต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษานี้ คือให้นักพัฒนา เว็บไซต์สามารถเขียน เว็บเพจ ที่มีความตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว

ภาษาพีเอชพี ในชื่อภาษาอังกฤษว่า PHP ซึ่งใช้เป็นคำย่อแบบกล่าวซ้ำ จากคำว่า PHP Hypertext Preprocessor หรือชื่อเดิม Personal Home Page

2.1.5 ภาษา JAVASCRIPT

ภาพที่ 2.2 หน้ำตาของ Icon JavaScript ที่มา : http://goo.gl/D3MIO7

JavaScript เป็นภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ หรือเรียกว่า อีอพเจ็คโอเรียลเต็ค (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียน เอาสารด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ทำงานร่วมกับ ภาษา HTMLและภาษาจาวา ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server) โดยมีลักษณะการทำงานดังนี้

 Navigator JavaScript เป็น Client-Side JavaScript ซึ่งหมายถึง JavaScript ที่ถูกแปลทางฝั่ง ใกลเอนต์ (หมายถึงฝั่งเครื่อง คอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ ไม่ว่าจะเป็นเครื่องพีซี เครื่องแมคอินทอช หรือ อื่น ๆ) จึงมีความเหมาะสมต่อการใช้งานของผู้ใช้ทั่วไปเป็นส่วนใหญ่

2. LiveWire JavaScript เป็น Server-Side JavaScript ซึ่งหมายถึง JavaScript ที่ถูกแปลทางฝั่ง เซิร์ฟเวอร์ (หมายถึงฝั่งเครื่อง คอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการเว้บ โดยอาจจะเป็นเครื่องของซันซิลิคอม กราฟิกส์ หรือ อื่น ๆ) สามาร<mark>ถใช้</mark>ได้เฉพาะกั<mark>บ</mark> LiveWire ของเน็ตส<mark>เกปโ</mark>ดยตรง

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 โปรแกรม FileZilla

10



ภาพที่ 2.3 ไอคอนโปรแกรม FileZilla ที่มา : https://goo.gl/x51tOq

โปรแกรม FileZilla เป็นโปรแกรม FTP Client คือโปรแกรม สำหรับรับส่งข้อมูลไปยัง Server ซึ่ง FileZilla เป็นโปร<mark>แกรม Open Sourc</mark>e ที่<mark>สามา</mark>รถนำม<mark>าใช้งานได้ฟรี</mark>

โปรแกรม FTP นี้สนับสนุนทั้งการส่งไฟล์ (Upload) หรื<mark>อ คา</mark>วน์โหลด (Download) ไฟล์จาก เครื่องลูกข่าย (Client) สู่เครื่องเซิฟเวอร์ แม่ข่าย (Server) และเป็น โปรแกรม FTP ที่มีระบบ ตรวจสอบ การรับส่งข้อมูล ว่ามีปัญหาหรือไม่ หรือที่เรียกว่าระบบ Timeout Detection และสนับสนุนระบบ Firewall และโปรโตคอล ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย (Security) มากมาย อาทิเช่น SSL รวมไปถึง SFTP และ การใช้งานนั้น ก็สามารถใช้งานได้ง่าย โดยหลักการเป็นการลากแล้ววาง (Drag & Drop)

2.2.2 โปรแกรม Dreamweaver



ภาพที่ 2.4 ไอคอนโปรแกรม Dreamweaver ที่มา : <u>https://goo.gl/qVgOMg</u>

Dreamweaver คือโปรแกรมสร้างเว็บเพจแบบเสมือนจริง ของก่าย Adobe ซึ่งช่วยให้ผู้ที่ ต้องการสร้างเว็บเพจไม่ต้องเขียนภาษา HTML หรือโค้คโปรแกรม เอง หรือที่ศัพท์เทคนิคเรียกว่า "WYSIWYG" โปรแกรม Dreamweaver มีฟังก์ชันที่ทำให้ผู้ใช้สามารถจัควางข้อความ รูปภาพ ตาราง ฟอร์ม วิดีโอ รวมถึงองค์ประกอบอื่น ๆ ภายในเว็บเพจได้อย่างสวยงามตามที่ผู้ใช้ต้องการ โดยไม่ต้อง ใช้ภาษาสคริปต์ที่ยุ่งยากซับซ้อนเหมือนก่อน Dreamweaver มีทั้งในระบบปฏิบัติการ แมคอินทอช และ ไมโครซอฟท์วินโดวส์ Dreamweaver ยังสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการแบบยูนิกซ์ ผ่านโปรแกรม จำลองอย่าง WINE ได้ 2.2.3 Google Form

ภาพที่ 2.5 ไอคอนของ Google Form ที่มา : http://goo.gl/2sJu0o

Google Form เป็นส่วนหนึ่งในบริการของกลุ่ม Google Docs ที่ช่วยให้สร้างแบบสอบถาม ออนไลน์ หรือใช้สำหรับรวบรวมข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว โดยที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ในการใช้งาน Google Form ผู้ใช้สามารถนำไปปรับประยุกต์ใช้งานได้หลายรูปแบบอาทิ เช่น การทำแบบฟอร์ม สำรวจกวามกิดเห็น การท าแบบฟอร์มสำรวจกวามพึงพอใจ การทำแบบฟอร์มลงทะเบียน และการ ลงคะแนนเพื่อโหวต ในโกรงงานนี้ ประยุกต์ใช้กับการลงข้อมูลการจองของลูกก้า

ทั้งนี้การใช้งาน Google Form นั้น ผู้ใช้งานหรือผู้ที่จะสร้างแบบฟอร์มจะต้องมีบัญชีของ Gmail หรือ Account ของ Google เสียก่อน ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานสร้างแบบฟอร์มผ่าน Web Browser ได้ เลยโดยที่ไม่ต้อง ติดตั้งโปรแกรม

บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

องค์ประกอบของบทที่ 3 มีดังนี้

(.

3.1 แผนการปฏิบัติงาน

3.2 ขั้นตอนการคำเนินงานในส่วนของ Google docs

- 3.2.1 สร้างฟอร์มการ Booking ใน Google Sheet ให้เหมือนกับแบบฟอร์มเก่า
- 3.2.2 สร้าง Form แบบสอบถามให้ link กับ Sheet

3.2.3 เพิ่ม Function Query

3.2.4 เพิ่ม Function Edit URL

3.3 ขั้นตอนการคำเนินงานในส่วนของการจัดทำเว็บไซต์ <u>https://trcargo.tk</u>

3.3.1 สร้าง Form จากเว็บ <u>http://www.phpform.org/</u>

3.3.2 เขียนหน้าเว็บเป็น ภาษา PHP

- 3.3.3 ปรับแต่ง form ที่ได้ทำจาก <u>http://www.phpform.org/</u> เพื่อให้พิมพ์ได้แค่ตัว เลขที่ตามลักษณะ Airway bill สากล โดยใช้ JavaScript
- 3.3.4 สร้าง Domain name โดยตั้งชื่อเว็บคือ trcargo.tk โดยจดทะเบียน เว็บไซต์ฟรี จากเว็บไซต์<u>http://www.dot.tk</u>
- 3.3.5 หา Hosting ที่จะรับฝากไฟล์สำหรับเว็บไซต์ treargo.tk โดยใช้ Web hosting ที่ ชื่อ<u>http://www.webhostinghub.com/</u>
- 3.3.6 อัพ<mark>โหล</mark>ดไฟล์ทั้งหม<mark>ด</mark>ขึ้น Server โ<mark>ด</mark>ยใช้โปรแก</mark>รม FileZilla

3.1 แผนการปฏิบัติงาน

การศึกษาและจัดทำโครงงานสหกิจในหัวข้อ การพัฒนาระบบจองระวางสินค้าสำหรับการ ขนส่งทางอากาศ ได้จัดทำแผนงานและกรอบระยะเวลาดำเนินงานดังนี้

ตารางที่ 1.1 แผนงานและระยะเวลาการคำเนินงาน

| ຳວັນ | ขั้นตอนอารอำเมินนอน | ระยะเวลาดำเนินงาน | | | | | |
|--------|--|-------------------|------|------|------|--|--|
| ពាមារា | AMARKILIM KHHZIM | พ.ย. | ช.ค. | ม.ค. | ก.พ. | | |
| 1 | ศึกษาขั้นตอนและหน้าที่การทำงาน | | | | | | |
| 2 | สัมภาษณ์ และเก็บรวบรวมปัญหาในการทำงาน | | | | | | |
| 3 | ศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่จะใช้ในการจัดทำโครงงาน | 2 | | | | | |
| 4 | Google forms and google sheets practice | | | | | | |
| 50 | JQuery and JavaScript practice | | 1 |). | | | |
| 6 | Test and Bug Fixed Cargo system of Tiger Airway | | | ~ | | | |
| 7 | จัดทำเอกสารรายงาน | | | 9 | | | |

TC

3.2 ขั้นตอนการดำเนินงานในส่วนของ Google docs

3.2.1 สร้างฟอร์มการ Booking ใน Google Sheet ให้เหมือนกับแบบฟอร์มเก่า

| | С | 2 - | fx | | | | | | | | | | |
|----|---------------|---------------------|-----------------------------|-------------|-------------|----------|-----------------|----------------------------------|----------|------------|-----------|---|---|
| 4 | A | В | с | D | E | F | G | н | 1 | J | K | L | м |
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | TIGE | air | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 5 BOOKED LIST | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Flight N | umber TR2103 | Date 16 JAN - 2016 | ETD-ETA | 09.05-12.45 | | Destination SIN | | | | | | |
| 8 | ltem | Air Waybill No. | Commodity Description | Pieces | Weight | CBM | Cargo Agent | Special Handling Remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd FLT | | |
| 9 | 1 | 388-8082 7180 | CONSOLIDATE | 50 | 700 | 4.8 | TNT | IRST PRIORITY DO NOT OFFLOAI | BKK/SIN | | | | |
| 10 | 2 | 388-8082 8893 | PCB | 1 | 60 | 0.38 | EXCEL | | BKK/SIN | SIN-COK | TR2648-17 | | |
| 11 | 3 | 388 8082 8860 | SPARE PART | 261 | 2630 | 5 | WORLD AIR | | BKK/SIN | SIN-COK | TR2648-17 | | |
| 12 | 4 | 388-8082 8672 | E.PART | 3 | 50 | 0.25 | NNR | | BKK/SIN | | | | |
| 13 | 5 | 388-8082 7014 | GARMENT | 4 | 30 | 0.50 | EAGLE | | BKK/SIN | | | | |
| 14 | | | TOTAL | 319.00 | 3,470.00 | 10.93 | | | | | | | |
| 15 | | TODAGE | | | | | | | | | | | |
| 16 | Flight N | umber TR2105 | Date 16 JAN - 2016 | ETD-ETA | 11.55-15.25 | | Destination SIN | | | | | | |
| 17 | Item | Air Waybill No. | Commodity Description | Pieces | Weight | CBM | Cargo Agent | Special Handling Remark | 1 Sector | 2nd Secto | 2nd FLT | | |
| 18 | 1 | 388 8082 7025 | CARPET | 5 | 101 | 0.10 | EXCEL | เป็น สแตนบาย ของจะออกไป TR2113-1 | (| | | | |
| 19 | | | | _ | | | | | | 1.00 | | | |
| 20 | | | | _ | | | | | | | | | |
| 21 | | | TOTAL | 5.00 | 404.00 | 0.40 | | | | | | | |
| 22 | | | TOTAL | 5.00 | 101.00 | 0.10 | | | _ | | | | |
| 23 | Elight N | umber TD2107 | Data 16 IAN 2016 | | 14 55 19 20 | | Destination SIN | | e | | | | |
| 24 | Item | Air Waybill No | Commodity Description | Pieces | Weight | CBM | Cargo Agent | Special Handling Remark | 1 Sector | 2nd Secto | 2nd FLT | | |
| 25 | - Rolli | All averyoni 140. | Commonly Description | i leces | weight | CDIVI | Cargo Agent | opecial Handling Kemark | 100000 | Lina Secto | LINGT LT | | |
| 27 | 12.00 | | | | | | | - | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | - | | | | - |
| H | 4 1 1 | 16 /17 /18 /19 | 20 /21 /22 /23 /24 /25 | /26 /27 | 28 / 29 / 3 | 0 /31 | Sheet3 1 | | | 1 | | | _ |
| Re | adv | 10 / 17 / 10 / 19 / | 20 / 21 / 22 / 23 / 27 / 23 | (20 / 21 / | 20 / 25 / 3 | 0 / 31 / | | | | | all and | | 8 |
| | , | | | | | | | | | | | | |

ภาพที่ 3.1 ระบบการ Booked list แบบเก่า (ในโปรแกรม Excel)

| | | 0 | B | | F | E | G | н | | | K | | м |
|------|----|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------|-------|---------|------|---------------------------|----------|---------------|-------------|------------------------------|
| | - | | | | | | 0 | | | | IX. | | |
| - 1 | 1 | tiaora | ir i | | | | | BO | | | | | |
| | | lideia | | | | | | | 401410040 | | | | |
| - H | 2 | | | | | | | | 18/1/2016 | | | | |
| | 23 | Flight number | TR2103 | ETD-ETA 09:05-12:45 | Destination SIN | | | | | | | | |
| | 24 | Air Waybill No. | Date | Commodity description | Cargo agent | Piece | Weight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight | Edit Urls |
| | 25 | 388-8082 2222 | 18/1/2016 | Aircraft Part | Power Freight | 1 | 20 | 0.5 | | BKK/SIN | | | https://docs.google.com/forr |
| | 26 | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | | | lotal | 1.00 | 20.00 | 0.50 | | | | | |
| | 36 | Flight number | TR2105 | EID-EIA 11:55-15:25 | Destination SIN | - C | | | | 1.0. (| 0.10.1 | | |
| | 37 | Air Waybill No. | Date | Commodity description | Cargo agent | Piece | weight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight | Edit Uris |
| | 38 | #N/A | | | | | | | | | | | |
| | 39 | | | | | | | | | | | | |
| - 14 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 46 | | | | lotal | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| | 47 | Flight number | TR2107 | EID-EIA 14:55-16:30 | Destination SIN | | | 0110 | | 1.0 | 0.10 | | |
| | 48 | AIT WAYDIII NO. | Date | Commodity description | Cargo agent | Piece | weight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight | Edit Uris |
| - P | 49 | #N/A | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | |
| | 51 | | - | | 7-4-1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| | 56 | | 7700400 | | Iotal | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| - A | 57 | Flight number | TR2109 | ETD-ETA 18:10-21:45 | Desunation Sin | Disco | Malabé | CHID | Consist has die a sourced | 4.0 | Or d. Caratan | On d Flinks | E dia Hala |
| 48 | 58 | AIT WAYDIII NO. | Date | Commonly description | Cargo agent | Piece | vveight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight | |
| - 1 | 53 | #IN/A | | | | | | | | | | | |
| 1 | 60 | | | | | | | | | | | | |
| - 1 | 61 | | | | | | | | | | | | |
| | 62 | | | | | | | | | | | | |

ภาพที่ 3.2 ระบบการ Booked list ที่จัดทำขึ้น (ใน Google sheet)

3.2.2 สร้าง Form แบบสอบถามให้ link กับ Sheet

| BKK-TR Estimated boo | ked weight | |
|----------------------|------------|--|
| Form Description | | |



ภาพที่ 3.3 ภาพแสดงการกำหนดหัวข้อแบบฟอร์ม

ภาพที่ 3.4 ภาพแสดงการกำหนดหัวข้อย่อย เลข Master airway bill

จากภาพที่ 3.4 Airw<mark>ay b</mark>ill กำหนดเป็น Text และ กำหนดรูปแบบให้เป็น 388-XXXX-XXXX โดยใช้ สูตร ^(\d{3}\-\d{4} <mark>\d{4</mark>})\$ เพื่อให้เ<mark>ล</mark>ง Airway bill เป็นรูปแบบสากลทั้งหมด

| D | ate Pi | cker | | | | | | |
|---|--------|-------|-------|---------|-----|-----|-----|--|
| | mm/dd/ | /уууу | ÷ 🔻 | · | | | | |
| | | • | Mag | y, 2013 | - | | | |
| | Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | |
| | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | Toda | y | Clear | | a | È | | |

ภาพที่ 3.5 ภาพแสดงการกำหนดรูปแบบ Date picker

Commodity Description:*

- Aircraft Part
- Bag,Wallet
- Consolidate
- Document holder
- E-parts

(

- FabricGarment
- Medicine
- Optical lenses
- Plastic parts
- Spare parts
- T-Shirt
- Other:

ภาพที่ 3.6 ภาพแสดงตัวอย่างการกำหนดชนิดของสินก้า

จากภาพที่ 3.6 Commodity description คือ ชนิดของสินค้า โดยได้ทำศึกษาข้อมูลข้อนหลังซึ่ง เป็นสินค้าที่ Freight forwarder ขนส่งบ่อยครั้ง มาเป็นตัวเลือก



ภาพที่ 3.7 ภาพแสดงการกำหนด Cargo Agent ที่เป็นถูกค้าสายการบินไทเกอร์ แอร์

| Pieces:* | _ | | |
|----------|---|--|--|
| | | | |
| Weight:* | | | |
| CMB:* | | | |
| | | | |

ภาพที่ 3.8 ภาพแสดงการกำหนดการระบุรายละเอียด<mark>ย่</mark>อย เช่น จำนวนชิ้น น้ำหนัก และ CMB.

จากภาพที่ 3.8 เป็นการกำหนดจำนวนชิ้น น้ำหนัก และ CBM. (Cubic Meters) คำนวณน้ำหนัก ปริมาตร (Weight Ton) เป็นค่าลูกบาศก์เมตร (CBM) วิธีกิด : (กว้าง x ยาว x สูง) x จำนวนชิ้น / 1,000,000

Special Handling Remark:

- First priority
- Cancel
 Other:

ภาพที่ 3.9 ภาพแสดงตัวอย่างการกำหนด Special handling remark

2nd Sector:

2nd Flight:

TC

ภาพที่ 3.10 ภาพแสดงการกำหนดช่องระบุ สนามบิน และ เที่ยวบิน

จากภาพที่ 3.10 2nd Sector คือ เมืองที่มีเวลามีเที่ยวบิน ต่อจาก Singapore (สามารถระบุได้เอง) 2nd Flight คือ หมายเลขเที่ยวบิน

3.2.3 เพิ่ม Function Query

การเพิ่ม Function Query เพื่อสร้างคุณสมบัติในการรวบรวมข้อมูลของวันที่ต้องการจะค้นหา เพื่อเรียกดูข้อมูล



ภาพที่ 3.11 ภาพแสดงการใส่สูตรใน Column 1 Row 4 เพื่อเพิ่ม Function Query

3.2.4 เพิ่ม Function edit url

การเพิ่ม Column edit url เพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนข้อมูลการจองระวางของลูกค้า ให้สามารถ แก้ไขข้อมูลได้ดังภาพที่ 3.10



ภาพที่ 3.12 ภาพแสดง Code Edit URL

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานในส่วนของการจัดทำเว็บไซต์ <u>https://trcargo.tk</u>

3.3.1 สร้าง Form จากเว็บ <u>http://www.phpform.org/</u>

| Appnitro I● pForm | G STEP 1: Choose Color Sche | eme 😁 STEP 2: Design | Your Form 😁 STEP 3 | : Download HTML | | |
|---|--|--|--|--|---|--|
| Create HTML Fo | rm in Seconds. Choose a | a color to start: | | | | |
| Sample Form This is current from with Name * | Sample Form Samuel Form The a k sample form The a k sample form | Sample Form This is a sample form w | Sample Form This is a sample form w The is a sample form w | Sample Form This is a sumple form with | | |
| Sample Form This is a surveit form with News - up | Sample Form The a sample form with The a sample form with The a sample form with | Sample Form The is a sample from we we we w | Sample Form This as a sample to the set New * | Sample Form This is a surgist form with The first sector of the sector o | | |
| Sample Form This is a subset form with have * | Sample Form This is a single form with Merrie Control of the second se | Sample Form This is a sample from with Mana ** | Sample Form This is a sample form we | Sample Form This as a sample form an Name * | | |
| Sample Form This is a subject for with home * | Sample Form This is a sample form with The | Sample Form This is a sample form we | Sample Form That a sample form we | Sample Form w | 2 | |

ภาพที่ 3.13 ภาพแสดงแบบฟอร์มในเว็บไซต์ Pform.org

| Tiger air | - | Add | a Field Field P | opertie | s Form Propert | ties |
|---------------------------|---|---------|------------------|---------|----------------|------|
| Master Air Waybill (MAWB) | | | Single Line Text | ,000 | Number | |
| | | | Paragraph Text | ~ | Checkboxes | |
| | | | Multiple Choice | T | Drop Down | |
| 💾 Save Form | | 2 | Name | (Ť) | Date | |
| | | \odot | Time | 77 | Phone | |
| | | | Address | 1 | Web Site | |
| | | \$ | Price | | Email | |
| | | 2 | Section Break | Ŧ | File Upload | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| mminsummerin | | | | | 11113111111 | |

ภาพที่ 3.14 ภาพแสดงตัวอย่างการเลือกช่องที่ต้องการกรอกข้อมูล

3.3.2 เขียนหน้าเว็บเป็น ภาษา PHP

การเขียนหน้าเว็บเป็น PHP เพื่อใช้ในการส่งข้อมูลจากฟอร์ม ที่ทำไว้ข้างต้น ไปยัง Google form และ <u>https://www.bangkokflightservices.com</u> เพื่อตรวจสอบว่าหมายเลข MAWB ได้ถูกใช้ไป หรือยังโดยใช้โปรแกรม Dreamweaver และ Sublime Text ดังภาพที่ 3.15,3.16,3.17 และ 3.18



ภาพที่ 3.15 ภาพแสดงการเขียน Heading ของภาษา PHP ในโปรแกรม Dreamweaver



ภาพที่ 3.16 ภาพแสดงแก้ไข Code PHP ใน Sublime เพื่อให้ง่ายต่อการแก้ไข

()

ภาพที่ 3.17 ภาพแสดงการกำหนดตัวแปลต่าง ๆ ของ PHP ที่ได้รับข้อมูลมาจากเว็บไซต์ Pform



ภาพที่ 3.18 ภาพแสดงการใช้กำสั่ง If และ else

จากภาพที่ 3.18 การใช้คำสั่ง If และ else โดยถ้าเลข MAWB ที่ส่งมามีการใช้งานแล้วจะถูกส่ง ต่อไปตรวจสอบที่เว็บ <u>https://www.bangkokflightservices.com</u> ถ้าไม่ถูกใช้งานก็จะถูกส่งข้อมูลไปยัง Google Form ต่อไป

1C

32

3.3.3 ปรับแต่ง form ที่ได้ทำจาก <u>http://www.phpform.org/</u> เพื่อให้พิมพ์ได้แค่ตัวเลขตามลักษณะ
 Airway bill สากลโดยใช้ JavaScript ดังภาพที่ 3.19



ิภาพที่ 3.19 ภาพแสดงการปรับแต่ง Form ที่ได้ทำจาก <u>http://www.phpform.org/</u>

16



ภาพที่ 3.20 ภาพแสดง Code ที่เขียนโดยโปรแกรม Dreamweaver



ภาพที่ 3.21 ภาพแสดง Code ที่เขียนโดยโปรแกรม Dreamweaver (ต่อ)

จากภาพที่ 3.21 เขียนโค้คจากโปรแกรม Dreamweaver แล้วนำ JQuery Autotab จาก Website https://github.com/Mathachew/jquery-autotab มาประยุกต์ใช้ เพื่อความสะควกในการกรอกเลข MAWB

3.3.4 สร้าง Domain name โดยตั้งชื่อเว็บคือ trcargo.tk โดยจดทะเบียน เว็บไซต์ จากเว็บไซต์

http://www.dot.tk

TC



ภาพที่ 3.22 ภาพแสดงการตั้งชื่อ Domain

| reenom | | | ' | VAILABLE CREDIT BA | Add Funds Hello Bulakorn! |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|
| ome Domains 🕶 Billing 👻 Si | upport 👻 Open Ticket | | | | Register a New Domain |
| | View & manage all the c | My Domain Iomains you have regis | S tered with us fro | om here | |
| 2 Records Found Page 1 of 1 | Enter Domain to Find | | Filter | | ج ۲ |
| Domain | Registration Date | Expiry date | Status | Туре | < Prev Page Next Page > |
| saowanee.tk 🕑 | 21/05/2015 | 21/05/2016 | ACTIVE | Free | Manage Domain 🎄 |
| trcargo.tk 🕜 | 26/12/2015 | 26/12/2016 | ACTIVE | Free | Manage Domain 🌵 |
| Results Per Page: 10 | | | | | < Prev Page Next Page > |

ภาพที่ 3.23 ภาพแสดงการลงทะเบียน Domain

3.3.5 หา Hosting ที่จะรับฝากไฟล์สำหรับเว็บไซต์ treargo.tk โดยใช้ Web hosting ที่ชื่อ http://www.webhostinghub.com/



ภาพที่ 3.24 ภาพแสดงการฝากไฟล์ผ่าน http://www.webhostinghub.com

TC

| | Addon Domain | 5 | | |
|-----------|---|---|--|---|
| | Video Tutorial | | | |
| Ad cai | ldon domains allov n enter the addon | you to host additional domains domain's URL in a browser to rea | from your account, if your hostin ach a subdomain of your site. | g provider allows you to do so. Visitors |
| An | addon domain's s | ubdomain is relative to your acco | ount's home directory. The 🏫 ic | on signifies your home directory, which is |
| "/ł | nome/tinepr5". | | | |
| Crea | ate an Addon Do | nain | | |
| | New Don | ain Name: | | |
| 9 | Subdomain or FTP | Username: | | |
| | Document | Root: 🔊/ | | |
| | | Password: | | |
| | Passwo | rd (Again): | | |
| | Streng | th (Why?): Very Weak (0/10 | Password Generator | |
| | puting | Very Weak (0/10 | | |
| | | Add Domain | | |
| II fu | MPORTANT: Your unction unless you | web host must enable this featu register your domain and configu | re for your account before you caure it to point to the correct $\underline{\text{DNS}}$ | in use it. Add <mark>on domains</mark> will not servers. |
| Mod | lify Addon Doma | n | | |
| Se | arch | Go | | |
| | ADDON DOMAINS | DOCUMENT ROOT | USERNAME REDIRECTS | ACTIONS |
| t | trcargo.tk | @/public_html/trcar go.tk 🖾 | trcargo not redirecter | Remove Manage Redirection |
| | | Page: First | Last Per Page: 10 G | io |
| | | | | |

ภาพที่ 3.25 ภาพแสดงการกรอกข้อมูลและฝากไฟล์ผ่าน Website

3.3.6 อัพโหลดไฟล์ทั้งหมดขึ้น Server โดยใช้โปรแกรม FileZilla

โปรแกรม FileZilla เป็นโปรแกรม FTP Client คือโปรแกรมสำหรับรับส่งข้อมูลไปยัง Server ซึ่ง FileZilla เป็นโปรแกรม Open Source ที่สามารถนำมาใช้งานได้ฟรี

- 1. สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมได้ที่http://filezilla-project.org
- 2. องค์ประกอบของ FileZilla แสดงดังภาพ 3.24

10

| 2.1. General Toolbar | เมนูทั่วไป |
|------------------------------|--|
| 2.2. Quick Connect | ล็อกอินแบบรวคเร็ว |
| 2.3. Server Information | แสดงข้อมูลจากServer |
| 2.4. Local Site Folder Tree | แสดงโฟลเดอร์ในเกรื่อง |
| 2.5. Remote Site Folder Tree | แสดงโฟลเดอร์ที่อยู่ใน Server |
| 2.6. Local Site Files | แสดงไฟล์ในโฟลเดอร์ที่เลือกไว้ |
| 2.7. Remote Site Files | แสดงไฟล์ในโฟลเดอร์ที่อยู่ใน Server ที่เลือกไว้ |
| 2.8. Queue Files | แสดงรายชื่อไฟล์ที่จะ Upload / Download |

| File Etta View Transfer Sener, Bookmady, Haln | |
|--|--------|
| | |
| Host: Username: Password: Port: Quidkconnect V 2 | |
| | |
| | |
| | |
| | - |
| Computer | |
| a 🖉 C: (Windows) | |
| Brown D: (Data) | |
| Filename / Filesize Filetype Last modified ^ Filename / Filesize Filetype Last modified Permi | ssions |
| C: Local Dick | |
| D: (Data) Loca Compared and a server > Compared and a server > Compared and a server > | |
| | |
| Sametones Provide Provide Provide Concerning | _ |
| Server/Local file Direction Remote file Size Priority Status | |
| 8 | |
| | |
| Queued files Faied transfers Successful transfers | |
| Queue: empty | |

ภาพที่ 3.26 ภาพแสดงองค์ประกอบของ โปรแกรม FileZilla

WSTITUTE OF

| 🔁 FileZilla | | | |
|---|--------------------|-----------|-------|
| File Edit View Transf | er Server Bookmark | s Help | |
| | いるのの | E & F A | |
| Host: | Username: | Password: | Port: |
| Click | | | |
| Local site: \ Computer Computer C: (Window D: (Data) E: (Backup) | s) | a ã 7 r | |

ภาพที่ 3.27 ภาพแสดงการเปิดโปรแกรม FileZilla และคลิกไอคอนรูปเซิร์ฟเวอร์มุมซ้ายบน

| Select Entry: | | General | Advanced | Transfer settin | gs Charset |
|---------------|------------|----------|------------|------------------|------------|
| My Sites | | Host: | | | Port: |
| | | Serverty | e: FTP - F | le Transfer Proi | tocol - |
| | | Logontyp | e: Anonyr | nous | - |
| | | User: | | | |
| | Click | Password | 62 | | |
| | | Account: | | | |
| | | Comment | 81 | | |
| New Site | New Folder | | | | ^ |
| New Bookmark | Rename | | | | 4 |
| Delete | Сору | | | | |
| | | | | | |

T

ภาพที่ 3.28 ภาพการคลิกเลือก New Site

| lect Entry: | General Advanced Transfer settings | Charset |
|---|--|---|
| New site | Host: hostname.com Port: Servertype: FTP - File Transfer Protocol | |
| | Logontype: Normal | • |
| | Password: | |
| | Comments: | ไล้อก logontype เป็น normal user: ใส่ชื่อบัญชีผู้ใช้(Account) |
| New Site New Folder New Bookmark Rename Delete Copy | | password: ไส่ รหัสผ่าน(Password) จากนั้นหลิก connect |
| Click | | |

ภาพที่ 3.29 ภาพแสดงวิธีการระบุ Host, User และ Password

| Host: | Username: | Password | : <u></u> | Port: | Quickconnect |
|--|--|---|--|-----------------------------|--------------|
| Error: Command: Error: Command: Error: Command: Command: | mkdir /home/cpcchp/utilbin/Joomlas mkdir "/home/cpcchp/utilbin/Joomlas mkdir /home/cpcchp/utilbin/Joomlas cd "/home/cpcchp/utilbin/JoomlaSia Directory /home/cpcchp/utilbin/Jooml mtime "/home/cpcchp/utilbin/JoomlaSia cd "/home/cpcchp/utilbin/JoomlaSia | Siam: permission denie Siam/includes/domit" Siam/includes/domit: ni m/includes/domit" mlaSiam/includes/domit" aSiam/includes/domit/p am/includes/domit" | d o such file or direct t: no such file or d hp_http_exceptio | tory irectory ns.php* | • |
| Local site: C | : AppServ (www.)JoomlaSiam | Remote site: | /home/cpcchp/sms | 2 | |
| 6 | SRecycle.Bin | | - ? media | | (h) |
| | E- Www | - | -? plugins | | |
| | 🖨 🚺 JoomlaSiam | | -? templat | | |
| | 🕀 📗 administrator | | -? tmp | | |
| | cache | | 2 xmlrnc | | |

ภาพที่ 3.30 ภาพแสดงการ เริ่มทำการ Upload ไฟล์โดยลาก(drag) ไฟล์ที่ต้องการจากหน้าต่างด้านซ้าย (Local Site) วาง (drop) ไว้ใน หน้าต่างทางด้านขวา (Remote Site)

| File Edit V | /iew Transfer Server Bookmark | s Help | |
|--------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Host: | Username: | Password: | Port: |
| Command: Error: Command: | mtime "/home/cpicchp/utilbin/1 get attrs for /home/cpicchp/u put "C: \AppServ \www \Jooml | Click | iscripts/tiny_mce/th mce/jscripts/tiny_m \tiny_mce\themes |
| Error: Status: Status: | /home/cpcchp/utilbin/JoomlaSiam/r Disconnected from server Disconnected from server | nambots/editors/tinymce/jscript | s/tiny_mce/themes/a |

ภาพที่ 3.31 ภาพการคลิกปุ่ ม Disconnect เพื่อจบการทำงาน



บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

องค์ประกอบของบทที่ 4 มีดังนี้

4.1 ขั้นตอนและผลการคำเนินงาน

4.1.1การใช้ Application Google sheets เพื่อการตรวจสอบข้อมูล

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

TC

4.3 วิจารณ์การปฏิบัติข้อมูล โดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมาย

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

ในส่วนของโครงงานปรับปรุงและพัฒนาระบบจองพื้นที่สำหรับการขนส่งทางอากาศของสาย การบินไทเกอร์ แอร์เวย์ ที่ได้พัฒนามาเป็นระยะเวลา 10 สัปดาห์ โดยจะขออธิบายผลลัพธ์ที่ได้ ดังต่อไปนี้ เมื่อเปิดเว็บไซต์ขึ้นมา จะพบกับหน้า Home page ซึ่งเป็นหน้าที่ใช้แสดง Logo ของสายการ บินไทเกอร์ แอร์เวย์ และ ช่องสำหรับกรอกเลข MAWB ดังภาพที่ 4.1 ก่อนเข้าสู่หน้า Search จาก www.bangkokflightservices.com ในกรณีที่ เลข MAWB ถูกใช้ไปแล้ว ก็จะมีข้อมูลแสดงวันที่ชั่งของ และ น้ำหนัก ตัวอย่าง ดังภาพที่ 4.2 แต่ถ้าหากหมายเลข ยังไม่ถูกใช้ก็จะเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ให้พนักงาน กรอกข้อมูล ดังภาพที่ 4.3

| | argo.tk | C I NIX 🗖 Issues Kathan 🕒 🗗 Estante Dankies | <u> </u> | |
|--------------------|----------------------------|---|---------------------------|---------------|
| CRP Builders 2 LLC | AppC Thailand CheggHack TH | SLINK Jeersporn Ketkaew PB Friends Ranking ybill Generator CRAIC Master Air Waybill (MAWB) | Namecheap.com • C Flights | Other Bookmar |
| | | Submit Generated by <u>pForm</u> | | |
| | ภาพที่ 4. | 1 ภาพแส <mark>ดงหน้าเว็บ</mark> ไซต์ | http://trcargo.tk | ر ک |

VSTITLITE OF

| | | | | | | _ | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------|---------|-------|------|--------|------|-------------------|-----|-----------------|--------|--------|--------|---------|---|--|
| / 👔 Tige | / 🖹 Tiger Air Ainwaybill Genera 🗙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\leftarrow \rightarrow$ | ► → C 🔒 https://trcargo.tk/test2.php 🔍 🖓 📕 👰 G | | | | | | | | | | | G | ≡ | | | |
| Apps | Apps For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks bar. Import bookmarks now | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Item AWB No Flight No Flight Date O | | | | | Origin | Dest | HAWB / ULD No. | Ī | Status | Pieces | Weight | Т | ime | 1 | |
| | 1 | 388-80832430 | TR 2105 | 21 Fe | b 16 | BKK | SIN | | Do | cument Accepted | 26 | 170.00 | 21 Feb | 16 02:2 | 3 | |
| | 2 | 388-80832430 | TR 2105 | 21 Fe | b 16 | BKK | SIN | -SIN079517 | Ma | nifested | 26 | 170.00 | 21 Feb | 16 04:4 | 1 | |
| | 3 | 388-80832430 | TR 2105 | 21 Fe | b 16 | BKK | SIN | | Dej | parted | 26 | 170.00 | 21 Feb | 16 12:0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | _ | |

ภาพที่ 4.2 ภาพแสดงตัวอย่างข้อมูลจาก <u>www.bangkokflightservices.com</u> ในกรณีที่เลข MAWB ได้ถูกใช้ไปแล้ว a

3

| Apps For quick acc | ess, place your bookmarks here on the bookmarks bar. Import bo | ookmarks now |
|--------------------|--|--------------|
| \sim $/$ | BKK-TR Estimated booked | d weight |
| | Airway Bill: * | |
| | 388-8083 4944 | |
| | Description | |
| | pare | |
| | | |
| | Flight: * | |
| | © TR2103 | |
| | © TR2105 | |
| | © TR2107 | |
| | © TR2109 | |
| | © TR2113 | |
| | Commodity Description: * | |
| | Aircraft Part | |
| | Bag,Wallet | |
| | Consolidate | |
| | Document holder | (4) |
| | E-parts | |
| | Fabric | |
| | Garment | |
| | Medicine State | |
| | Optical lenses | |
| | Plastic parts | |
| | Spare parts | |
| | T-Shirt | |
| | 🕒 อีนา | |

ภาพที่ 4.3 ภาพแสดงหน้า website สำหรับลงข้อมูลการจองระวางพื้นที่สำหรับการขนส่ง

ผลลัพธ์ที่ประมวลผลผ่าน Google Sheet

| 25/1/2016, | 13:16:03 | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|---------------|-----------|---------|----------------|-------------|---------|---------|------|-----------------|-----------|------|-----|----------------------|
| A | | в | с | D | E | F | G | н | 1 | J | к | L | М | |
| ประทับเวลา | | Airway Bill: | Date: | Flight: | Commodity D | Cargo Agent | Pieces: | Weight: | CBM: | Special Handlin | 1 Sector: | 2nd | 2nc | Edit URL |
| 25/1/2016, | 13:16:03 | 388-8082 8871 | 26/1/2016 | TR2113 | Medicine | Excel Trans | 187 | 2700 | 20 | | BKK/SIN | | | https://docs.google. |
| 25/1/2016, | 13:16:43 | 388-8082 9324 | 26/1/2016 | TR2113 | E-parts, T-Shi | Harpers | 15 | 200 | 2 | | BKK/SIN | | | https://docs.google. |
| 26/1/2016, | 14:43:25 | 388-8083 0022 | 27/1/2016 | TR2103 | Garment | Harpers | 10 | 200 | 3 | Cancel | BKK/SIN | | | https://docs.google. |
| 26/1/2016, | 14:42:14 | 388-8083 0022 | 27/1/2016 | TR2103 | Cons olidate | TNT | 10 | 500 | 7 | | BKK/SIN | | | https://docs.google. |
| 3/2/2016, | 11:00:17 | 388-8083 1111 | 4/2/2016 | TR2113 | Bag, Wallet | East west | 10 | 1000 | 2 | | BKK/SIN | | | https://docs.google. |
| 11/2/2016, | 11:14:38 | 388-8083 1612 | 13/2/2016 | TR2103 | Garment | Siam Kargo | 21 | 150 | 0.77 | | BKK/SIN | | | https://docs.google. |
| 20/2/2016, | 18:33:10 | 388-8083 2430 | 21/2/2016 | TR2105 | Spare parts | TNT | 26 | 200 | 4 | First priority | BKK/SIN | SIN/ | TR | https://docs.google. |
| | | | | | | | | | | | | | | |

ภาพที่ 4.4 ผลลัพธ์ที่เป็นการแสดงเวลาลงข้อมูลการจองของพนักงานและข้อมูลคิบทั้งหมด

| A E | < > D | E | F | G | н | 1 | J | к | L | м |
|-----------------|-----------------------|-----------------|-------|---------|--------|-------------------------|----------|------------|------------|------------------|
| linors | | | | | | BOOKED LIST | | | | |
| ligera | | | | | | 26/1/2016 | | | | |
| Flight number | ETD-ETA 09:05-12:45 | Destination SIN | | | | | | | | |
| Air Waybill No. | Commodity description | Cargo agent | Piece | Weight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight | Edit Urls |
| 388-80827261 | Consolidate | TNT | 50 | 700 | 4.8 | First priority | BKK/SIN | | | https://docs.goo |
| 388-8082 8086 | Garment | Eagles Air | 30 | 1000 | 5 | | BKK/SIN | | 1.50 | https://docs.goo |
| 388-8082 0105 | Coconut crispy rolls | East west | 10 | 80 | 0.6 | | BKK/SIN | | | https://docs.goo |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Total | 90.00 | 1780.00 | 10.40 | | | | | |
| Flight number | ETD-ETA 11:55-15:25 | Destination SIN | | | | | | | | |
| Air Waybill No. | Commodity description | Cargo agent | Piece | Weight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight | Edit Urls |
| 388-8083 1490 | Spare parts | TNT | 10 | 200 | 4 | First priority | BKK/SIN | SIN/MNL | TR2728 | https://docs.goo |
| _ | | | | | | | | | | 1 |
| _ | | | | | | | | | | |
| | | Total | 10.00 | 000.00 | 4.00 | | | | | |
| Elight number | ETD ETA 14:55 16:20 | Destination SIN | 10.00 | 200.00 | 4.00 | | | | | |
| Air Mayhill Ma | Commodity description | Come enert | Diese | Mainht | CMD | Created handling remark | 1 Contor | Ond Contor | | E dit Linia |
| All wayDill No. | Commodity description | Cargo agent | Fiece | weight | CIVIB. | special nanoling remark | rsector | 2nd Sector | 2nu Flight | Eait Oris |
| #N/A | | 1 | 1 | 1 | | | | | - | |

ภาพที่ 4.5 ผลลัพธ์ที่แสดงใน Booked list

จากภาพที่ 4.4 เป็น<mark>ภาพแ</mark>สคง Output ใน Google Sheet แส<mark>คงเว</mark>ลาการลงข้อมูลการจองของ พนักงาน และ ภาพที่ 4.5 แส<mark>คงผ</mark>ลลัพธ์ในการจอง ของลู<mark>กค้</mark>าซึ่งจะแสคงรายละเอียคในแต่ละวันที่ทำ

การเลือก

4.1.1 การใช้ Application Google sheets เพื่อการตรวจสอบข้อมูล

(.

ในส่วนของการใช้งาน Application Google sheets เพื่อการตรวจสอบข้อมูลใน Booked list ใน Smartphone ในขั้นตอนแรกคือ Download Application Google sheets ทั้งใน ระบบปฏิบัติการ iOS และ Andriod



ภาพที่ 4.6 ภาพแสดงไอคอน Application Google sheets



ภาพที่ 4.7 ภาพแสดงหน้า Application Google sheets

| | | | | | | | | | | 78% | 9:47 ам |
|------|-------------------|-----------|-----------------------|-----------------|-------|---------|--------|--------------------------|----------|------------|--------------|
| • | ÷ | | | | | | | | +• | Ę | ; |
| | A | в 🖣 | D | E | F | G | н | 1 | J | К | L |
| 1 | | | | | | | во | OKED LIST | | | |
| 2 | | | | | | | | 26/1/2016 | | | |
| • 23 | Flight number | TR2103 | ETD-ETA 09:05-12:45 | Destination SIN | | | | | | | |
| 2.4 | Air Waybill No. | Date | Commodity description | Cargo agent | Piece | Weight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight |
| 25 | 388-8082 7261 | 26/1/2016 | Consolidate | TNT | 50 | 700 | 4.8 | First priority | BKK/SIN | | |
| 26 | 388-8082 8086 | 26/1/2016 | Garment | Eagles Air | 30 | 1000 | 5 | | BKK/SIN | | |
| 27 | 388-8082 0105 | 26/1/2016 | Coconut crispy rolls | East west | 10 | 80 | 0.6 | | BKK/SIN | | |
| 28 | | | | | | | | | | | \cap |
| ▲ 29 | | | | | | | | | | | \cup |
| • 35 | Filmhet an and an | TDOLOF | | Total | 90.00 | 1780.00 | 10.40 | | | | |
| 36 | Flight number | TR2105 | EID-EIA 11:55-15:25 | Destination SIN | Disco | Mainht | CMD | Canadal handling semants | 4 Conton | and Contex | Qual Elizabi |
| 37 | | Date | Commodity description | Cargo agent | Piece | weight | CIVID. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2na riight |
| 39 | <i>mvA</i> | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | \sim |
| ▲ 41 | | | | | | | | 2 N | | | |
| • 46 | | | | Total | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 47 | Flight number | TR2107 | ETD-ETA 14:55-16:30 | Destination SIN | | | | | | | |
| 48 | Air Waybill No. | Date | Commodity description | Cargo agent | Piece | Weight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd Flight |
| ≣ | ■ Form | Res | Flights | • | | | | | E | | 0 |

ภาพที่ 4.8 ภาพแสดงหน้า Booked list ใน Application Google sheets

| 4 | | | | | | | | | 0 🛯 🕱 | | 3%] 9:46 ам |
|------|-----------------|--------|---------------------|-----------|---------------------|-------|----------------|------|-------------------------|----------|----------------|
| 30 | Flight number | TR2105 | EID-EIA TT: | 55-15:25 | Destination SIN | Disco | Mainhe | CHE | Consist handling sounds | 4 Castar | 2md Cantas (|
| 37 | Air Waybill No. | Date | Commodity de | scription | Cargo agent | Piece | Weight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector |
| 30 | #N/A | | | | | _ | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | - | | | | | |
| ▼ 46 | | | | | Total | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 122 |
| 47 | Flight number | TR2107 | ETD-ETA 14: | 55-16:30 | Destination SIN | | | | | | |
| 48 | Air Waybill No. | Date | Commodity de | scription | Cargo agent | Piece | Weight | CMB. | Special handling remark | 1 Sector | 2nd Sector 2 |
| f. | x 4/2/2 | 016 | | | | | | | | | ~ |
| | (| | 1 | | ^{abc} 2 | | def 3 | | | | Ρ |
| |) | | ^{ghi} 4 | | ^{jkl} 5 | | ^{mno} | | | | W |
| | + | F | 7 | | tuv 8 | | wxyz 9 | | - | | |
| | 1 | | * | | 0 | | # | | | | ب O |

T

ภาพที่ 4.9 ภาพแสดงตัวอย่างการเลือกวันที่เพื่อตรวจสอบ Booked list

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการทคสอบเว็บไซต์ <u>https://trcargo.tk</u> การใช้งานสามารถใช้งานได้ตามปกติ สะควกกว่า ระบบแบบเก่าที่ใช้ โปรแกรม Microsoft Excel ความเร็วในในการใช้งานอยู่ในระดับ มาตรฐาน โดยจะ ขอแจกแจงรายละเอียคดังนี้

- 1) หน้า Search MAWB เห็นชัด สามารถกรอกเลขได้สะดวก โดยไม่ต้องกด TAB
- 2) หน้าเว็บที่ให้พนักงานลงข้อมูลการจองระวางของลูกค้า แบ่งหัวข้อชัดเจน เข้าใจง่าย
- หน้าการแสดงผล การจองระวางขนส่งสินค้าของลูกค้าในแต่ละวันสามารถเลือกวันที่ให้แสดงผล เฉพาะวันนั้น ๆ ได้

4) สามารถ Export file เป็น File นามสกุล .xls เพื่อส่ง Estimate cargo booked ให้ BFS (Bangkok flight service) ได้

4.3 วิจารณ์การปฏิบัติข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมาย

ในส่วนนี้จะขอวิจารณ์ข้อมูลเฉพาะในส่วนของโครงงาน มีการกำหนดวัตถุประสงค์และ จุดมุ่งหมายการปฏิบัติที่ชัดเจน

การปรับปรุงและพัฒนาระบบการจองระวางสำหรับการขนส่งสินค้ำทางอากาศของสายการบิน ไทเกอร์ แอร์เวย์ มีวัตถุประสงค์คือเพื่อพัฒนาระบบและสนับสนุนการทำงานของพนักงานพัฒนาระบบ การจองระวางสินค้าให้เป็นระบบ online ทำให้ระบบการจองระวางสินค้าของบริษัทให้มีความทันสมัย มากขึ้น

โดยผลลัพธ์ที่ได้คือ

เว็บไซต์เป็นระบบ online สะควกต่อการใช้งานของพนักงานและ เป็นที่นิยมในปัจจุบัน การ พัฒนาระบบการจองระวางโดยประยุกต์ใช้ Website กับ Google spreadsheets สามารถเช็กผ่าน Application Google sheets <mark>ผ่าน</mark> Smart phone ใด้จริง

จากผลลัพธ์ดังกล่าว<mark>เว็บ</mark>ไซต์ https://trcargo.tk <mark>สาม</mark>ารถทำได้ตามวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมาย ของโครงงานอย่างครบถ้วน

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงงาน

จากการดำเนินโครงงานใช้ระยะเวลาทั้งหมด 10 สัปดาห์ ในการจัดทำ และพัฒนาเว็บไซต์ทั้ง ในส่วนของการสร้างและปรับปรุง <u>https://trcargo.tk</u> การเพิ่ม Function เพิ่มเติมให้กับ Google sheets หลังจากเสร็จสิ้นขั้นตอนการพัฒนาได้มีการทดสอบและแก้ไขจุดบกพร่องที่พบในเว็บไซต์เพื่อให้เข้า ใกล้กับเว็บไซต์ที่มีความสมบูรณ์แบบมากที่สุดผลลัพธ์ของการจัดทำและพัฒนาในครั้งนี้คือ เว็บไซต์ <u>https://trcargo.tk</u> ที่ได้รับการแก้ไขด้านประสิทธิภาพในการทำงานและเพิ่มเติมความสามารถตาม วัตถุประสงก์และจุดมุ่งหมายที่กาดหวังไว้

5.2 แนวทางในการแก้ไขปัญหา

จากการดำเนินโครงงานพบปัญหาต่าง ๆ ดังนี้

1) ปัญหาการกรอกเลข MAWB ไม่ตรงตามแบบฟอร์ม แนวทางการแก้ไขปัญหานี้กือสร้าง เงื่อนไขเพื่อให้การกรอกเลข MAWB ถูกต้อง

2) ปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการจองระวาง หรือ การยกเลิกการจองของลูกค้าแนวทาง การแก้ไขปัญหานี้คือการเพิ่ม Column edit URL ขึ้นมาเพื่อรองรับการแก้ไข

5.3 ข้อเสนอ<mark>แนะจากการดำเนิ</mark>นงาน

จากการคำเนินการ<mark>จัดทำ</mark>เว็บไซต์เพื่อรองรับการทำงานของพนักงานในการลงข้อมูลการจอง ระวางสินก้าสำหรับการขนส่งทางอากาศของสายการบิน ไทเกอร์ แอร์หากต่อไปในอนาคตข้อมูลต่าง ๆ ที่อยู่ในเว็บไซต์ เช่น ข้อมูลสิ<mark>นก้</mark>าแต่ละชนิดหรือชื่อลูกก้ำ มีเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มขึ้น ก็ต้องมาแก้ไขใน Google Sheets ด้วยเช่นกัน

เอกสารอ้างอิง

- วัฏจักรการพัฒนาระบบงาน (System development Life Cycle : SDLC)[Online], Available : http://goo.gl/QRv74W [2015, December 27].
- 2. ภาษา Objective C[Online], Available : https://goo.gl/5dqzRc [2015, December 27].
- 3. ภาษา HTML[Online], Available : http://goo.gl/TUC0pL [2015, December 27].
- 4. ภาษา CSS[Online], Available : http://goo.gl/YTz9tU [2015, December 27].
- 5. ภาษา JAVASCRIPT[Online], Available : http://goo.gl/sdgybm [2016, February 24].
- 6. โปรแกรม FileZilla[Online], Available : http://goo.gl/fwxLfl [2016, February 24].
- 7. โปรแกรม Dreamweaver [Online], Available : http://goo.gl/ZoxBPq[2016, February 24].
- 8. Google Form [Online], Available : http://goo.gl/M3D0B2[2016, February 24].

10



ภาพตัวอย่างการจองระวางสินค้ำ ไปประเทศประเทศอื่นที่เป็นไฟลท์ต่อจากสิงคโปร์ เช่น

CGK(JAKARTA),MNL(MANILA),SUB(SURABAYA)



| c | Nhub ONE N | IETWORK, G | LOBAL RE/ | CH | | 1 | 4 | | | | | | |
|----|-----------------|----------------------------|----------------|-----------------|-------|---------------|---------|-------------------|---------|---------|--------|--------|---|
| \$ | MIRLINE FUNCTIO | NS 📑 LI | NK JNCTIONS | 📊 RE | PORTS | | OPTIONS | 🤊 LOO | GOUT | | | ~ | 2 |
| | 🔵 SINGLE BO | OOKING | | - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Airline | Air WayBill 388 - 80832430 | | | | Agent ID | | | ATPTRO | | | | |
| | Origin | Destination MNL | | | | Agent Contact | | | TNT | | | | |
| | Pieces 26 | | | Weight 200.0 KG | | | | Goods Description | | | E.PART | | |
| | Volume | 4.10 | ис | | | | | Special | Handlir | ng Code | | | |
| | Flight No | . Flight Da | ite Dep | Arr | SAC | Length | Width | Height | Unit | Pieces | Weight | Volume | |
| | 1 TR2105 | 21/02/16 | 🔳 ВКК | SIN | КК 1 | 94 | 65 | 32 | СМТ | 14 | 100.0 | 2.73 | |
| | 2 TR2728 | 22/02/16 | SIN | MNL | HN 2 | 82 | 60 | 27 | СМТ | 10 | 80.0 | 1.32 | |
| | 3 | | | | 3 | 22 | 25 | 24 | СМТ | 2 | 20.0 | 0.02 | |
| | 4 | | | | 4 | | | 21 | СМТ | | | | |
| | Other Servic | e Info | | | | | | | | | | | |
| | | \ <u> </u> | | | | | | | | | / | | |
| | Special Serv | ice Info | | | | | | | | | - A. | | |
| ٩ | | | | | | | | 1 | | | V | | |
| | | ſ | Existing | Record | Sav | e Sub | mit Re | set C | ancell | Booking | | | |
| | | | Existing | tecoru | | | | | anceri | booking | | | |



T

| Airline | AWB No. | Agent Name | Org | Des | Dep Date | Flight Info | Status | Pcs | Wgt | Vol |
|---------|--------------|--|-----|-----|-------------|--|----------|-----|-------|------|
| TR | 388-80832430 | TNT EXPRESS WORLDWIDE (THAILAND) | вкк | MNL | 22-Feb-2016 | TR2105 21/02/16 BKKSIN TR2728 22/02/16 SINMNL | кк кк | 26 | 200.0 | 4.10 |

| Subject: RE: TNT | request booking I | BKK-MNL TR2 | 105/20 | | | | | | |
|--|---|-------------|-------------|--|---------------------------|------------|--|--|--|
| Dear K.Manop, Cargo space confirr BKK/SIN TR2105/2 SIN/MNL TR2728/2 Under M 388-8083 | Dear K.Manop, Cargo space confirmation details as requested. BKK/SIN TR2105/20 th FEB'16 >>11:55-14:25 SIN/MNL TR2728/21 st FEB'16 >> 01:50-05:25 Under M 388-8083 2430 | | | | | | | | |
| Airline AWB No. | Agent Name | Org Des | Dep Date | Flight Info | Status Pcs | Wgt Vol | | | |
| TR 388-80832430 | TNT EXPRESS WORLDWIDE (THAILAND) | BKK MNL | 21-Feb-2016 | TR2105 20/02/16 BKKSIN TR2728 21/02/16 SINMNL | КК 26 КК ²⁶ | 200.0 4.10 | | | |
| | | | | | | | | | |
| Chosita Kiatchaiwa | egards, t (Jom) © | | | | | | | | |
| Student Trainee | | | | | | | | | |

T

| 1 | Α | В | С | D | E | F | G | н | I. I. | . J | К | |
|----|------------------|-----------------|-----------------------|---------|-------------------------|------|-----------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|--|
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Linous | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | DOOK | DUAT | | | | | |
| 5 | | | | | | BOOK | DLIST | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Flight Nu | umber TR2103 | Date 21 FEB - 2016 | ETD-ETA | 09.05-1 2.4 5 | | Destination SIN | | | | - | |
| 8 | Item | Air Waybill No. | Commodity Description | Pieces | Weight | CBM | Cargo Agent | Special Handling Remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd FLT | |
| 9 | 1 | 388-8083 0013 | CONSOLIDATE | 50 | 700 | 4.8 | TNT | FIRST PRIORITY DO NOT OFFLOAD | BKK/SIN | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| .0 | 2 | 388-8083 1155 | GARMENT | 15 | 200 | 2.00 | HARPERS | | BKK/SIN | | | |
| 1 | 3 | 388-8083 1634 | E.PART | 30 | 100 | 1.00 | NNR | | BKK/SIN | | | |
| 2 | 4 | 388-8083 2415 | Spare part | 11 | 210 | 0.30 | EAST WEST | | BKK/SIN | SIN/SUB | TR2260 22 | |
| .3 | 5 | 388-8081 9303 | FILTER | 1 | 47 | 0.28 | HARPERS | | BKK/SIN | SIN/MAA | TR2638 21 | |
| 4 | 6 | 388-8083 2426 | E.PART | 1 | 65 | 0.12 | SIAM KARGO | | BKK/SIN | | | |
| .5 | 7 | 388-8081 9270 | KNIT FABRIC | 8 | 150 | 0.81 | HARPERS | | BKK/SIN | | | |
| .6 | | | TOTAL | ###### | 1,47 <mark>2.0</mark> 0 | 9.31 | | | | | | |
| .7 | | | | | | | | | | | | |
| .8 | Flight Nu | umber TR2105 | Date 21 FEB - 2016 | ETD-ETA | 11.55-15.25 | | Destination SIN | | 10 million (1997) | | | |
| 9 | Item | Air Waybill No. | Commodity Description | Pieces | Weight | CBM | Cargo Agent | Special Handling Remark | 1 Sector | 2nd Sector | 2nd FLT | |
| 20 | 1 | 388-8083 2430 | E.part | 26 | 200 | 1.00 | TNT- 46 | FIRST PRIORITY DO NOT OFFLOAD | BKK/SIN | SIN/MNL | TR2728/22 | |
| 1 | | 1 . | NIL | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | 1. N. | | | |
| 23 | | \sim | | | | | | | <u> </u> | | | |
| 4 | | | TOTAL | 26.00 | 200.00 | 1.00 | | | | | | |
| | NSTITUTE OF TECT | | | | | | | | | | | |





TC





ภาพแสดงตัวอย่างการทำงาน และบริการ ของบริษัท One World GSA จำกัด

ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

นางสาว โชษิตา เกียรติชัยวัฒน์

ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2549

มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2555

โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา

โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

29 เมษายน พ.ศ. 2537

ชื่อ – สกุล วัน เดือน ปีเกิด ประวัติการศึกษา ระคับประถมศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

ระดับอุดมศึกษา

ทุนการศึกษา

- ไม่มี -

ประวัติการฝึกอบรม

Logistic and Supply Chain Seminar (AEC)
 หลักการ MONOZUKURI ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2558

ผลงานที่ได้รับการตีพ<mark>ิม</mark>พ์ - ไม่มี

