

การวิเคราะห์และออกแบบ Mobile App สำหรับระบบตรวจคนเข้าเมือง

Analysis and Design Mobile App for Immigration

นายรังสรรค์ มุ่งกลาง

10

โครงงานส<mark>หกิจ</mark>ศึกษานี้เป็<mark>น</mark>ส่วนหนึ่งของการ<mark>ศึกษ</mark>าตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น พ.ศ. 2560

การวิเคราะห์และออกแบบ Mobile App สำหรับระบบตรวจคนเข้าเมือง

Analysis and Design Mobile App for Immigration.

นาย รังสรรค์

มุ่งกลาง

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันแทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น ปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการสอบ

(🖤

ประธานกรรมการสอบ

าหถุพา เกาะกิพมต)

กรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ประธานสหกิจ

(อาจารย์ ดร. สรมย์พร เจริญพิทย์)

(อาจารย์ ฐนสิน ญาติสูงเนิน)

(อาจารย์ ภัสมะ เจริญพงษ์)

(อ<mark>าจาร</mark>ย์ นุชนารถ พงษ์พานิช)

 ชื่อโครงงาน การวิเคราะห์และออกแบบ Mobile App สำหรับระบบตรวจคนเข้าเมือง Analysis and Design Mobile App for Immigration.

ผู้เขียน นาย รังสรรค์ มุ่งกลาง
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ
 อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ภัสมะ เจริญพงษ์
 พนักงานที่ปรึกษา ว่าที่ ร.ต. กฤษณะ อินทรวิชัย
 ชื่อบริษัท Innovative Concepts
 ประเภทธุรกิจ/สินก้า ระบบตรวจคนเข้าเมือง

บทสรุป

จากการศึกษาการปฏิบัติงานที่บริษัท อินโนเวทีพคอนเซ็ปส์ จำกัด เลยได้มีการออกแบบ และวิเคราะห์ระบบ ตรวจคนเข้าเมือง (E-fingerprint)ให้อยู่ในรูปแบบ Mobile Application เพื่อ ความรวดเร็วในการทำงานมากยิ่งขึ้นโดยการออกแบบนั้นใช้โปรแกรม Adobe Experience Design และ Adobe Photoshop การวิเคราะห์และออกแบบระบบ Mobile Application จะสามารถช่วยให้ การทำงานของเจ้าหน้าที่รวดเร็วยิ่งขึ้นไม่มากก็น้อย อีกทั้งยังทำให้การประสานงานหรือค้นหา ข้อมูลต่าง ๆ ได้ย่างง่ายดาย

10

ก

กิตติกรรมประกาศ

ในการที่ข้าพเจ้าได้มาสหกิจศึกษา ณ บริษัท อินโนเวทีพคอนเซ็ปส์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2560 ได้ทำให้ข้าพเจ้าได้เรียนรู้ประสบการณ์ต่างๆ ความรู้จากการทำงานจริง ซึ่งมีค่ายิ่ง และส่งผลให้ข้าพเจ้าสามารถนำสิ่งต่างๆที่ได้จากการมาสหกิจ ศึกษา เหล่านั้นมาใช้ปรับปรุงพัฒนาทักษะของตนเอง โครงการสหกิจศึกษาฉบับนี้สามารถสำเร็จ อุล่วงไปได้ดี เนื่องจากได้รับความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดีจากพี่ๆหลายๆท่าน รวมถึง บริษัท อินโนเวทีพคอนเซ็ปส์ จำกัดที่ให้โอกาสได้มาร่วมฝึกปฏิบัติงานในครั้งนี้

ขอขอบคุณ ว่าที่ ร.ต. กฤษณะ อินทรวิชัย ที่เป็นพนักงานที่ปรึกษา และพี่ๆทุกท่านใน แผนก Tester ที่ได้สอนการทำงานและมอบประสบการณ์การทำงานมากมายให้ตลอดระยะเวลา 4 เดือนที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้

ขอขอบพระคุณผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนช่วยให้รายงานฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ โดยเฉพาะ อาจารย์อาจารย์ ภัสมะ เจริญพงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ทุกท่านของการจัดทำรายงานฉบับ

นึ้

(

นาย รังสรรค์ มุ่งกลาง ศูจัดทำ ข

| | | | หน้า |
|-----------------|-----|----|------|
| บทสรุป | | | ก |
| กิตติกรรมประกาศ | | | ป |
| สารบัญ | | | ค |
| สารบัญตาราง | | | จ |
| สารบัญภาพประกอบ | | | ື |
| บทที่ ค | ula | Ĩ, | |

บทที่

2.

1.

| • | บทน้ | 'n | |
|---|------|---|---|
| | 1.1 | ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ | 1 |
| | 1.2 | ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ | 2 |
| | 1.3 | รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร | 2 |
| | 1.4 | ตำแหน่งหน้าที่และงานที่นักสึกษาได้รับมอบหมาย | 3 |
| | 1.5 | พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา | 3 |
| | 1.6 | ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน | 3 |
| | 1.7 | ที่มาและความสำคัญของปัญหา | 4 |
| | 1.8 | วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย | 4 |
| | 1.9 | ผลที่กาดหวังว่า <mark>จะได้</mark> จากการปฏิ <mark>บัติงานห</mark> รือโก <mark>ร</mark> งงานที่ <mark>ได้รั</mark> บมอบหมาย | 4 |
| | 1.10 |) นิยามศัพท์เฉพา <mark>ะ</mark> | 5 |
| | | | |
| • | ทฤษ | ฏีและงานวิจัยที่เกี่ <mark>ยวข้อง</mark> | |
| | 2.1 | Microsoft Visual SourceSafe (VSS) | 6 |
| | 2.2 | เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน | 7 |
| | | | |

STITUTE OF TE

สารบัญ(ต่อ)

| | บทที | หน้า |
|---|--|---------------|
| | แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน | |
| | 3.1 แผนงานปฏิบัติงาน | 13 |
| | 3.2 รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน | 15 |
| | 3.3 ขั้นตอนการคำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน | 15 |
| | | |
| | 4. ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์ และสรุปผลต่างๆ | |
| | | |
| | 4.1 ขั้นตอนและผลการคำเนินงาน | 33 |
| | 4.2 ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม Registry Editor | 34 |
| | 4.3 เรียนรู้การเปลี่ยน Config ของโปรแกรมในระบบ | 34 |
| | | 5. |
| | 5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ | |
| | 5.1 สรปผลการคำเนินงาน | 36 |
| | 5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา | 36 |
| | 5.3 ข้อเสนอแนะจากการคำเนินงาน | 36 |
| | | |
| | เอกสารอ้างอิง | 37 |
| | ภาคผนวก | |
| | ประวัติผู้จัดทำ | 42 |
| ~ | | |
| | | |
| | | |
| | | \rightarrow |
| | | |
| | TE INIT | |
| | VSTITLITE OF | |
| | | |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|-------------------------------------|------|
| 1.1 คำศัพท์เฉพาะ | 5 |
| 3.1 ตารางเวลาในการปฏิบัติสหกิจศึกษา | 13 |

n í u Í a æ n í u Í a æ e

จ

สารบัญภาพประกอบ

| ภาพที | หน้า |
|---|------|
| 1.1 แผนที่บริษัท ไอคอนเซ็ป จำกัด | 1 |
| 1.2 แผนผังองค์กรบริษัท ไอคอนเซ็ป จำกัด | 2 |
| 2.1 Microsoft Visual SourceSafe (VSS) | 6 |
| 2.3 Icon Microsoft Excel | 8 |
| 2.3 Website Dell Warranty Check | 8 |
| 2.4 Icon Microsoft Visio | 9 |
| 2.5 Interface Microsoft Visio | 10 |
| 2.6 Team Viewer | 11 |
| 2.7 Registry Editor | 12 |
| 3.1 ฟังค์ชั่นของระบบงานคอมพิวเตอร์ | 15 |
| 3.2 Business Flow | 16 |
| 3.3 Data Flow | 18 |
| 3.4 ER Diagram | 19 |
| 3.5 System Flow | 20 |
| 3.6 Use Case Diagram | 22 |
| 3.7 หน้า Login (Admin) ของโปรแกรม | 23 |
| 3.8 หน้า Login (Normal User) ของโปรแกรม | 24 |
| 3.9 หน้า User Function (Admin) | 25 |
| 3.10 หน้า Search แล <mark>ะ New</mark> s | 26 |
| 3.11 การ Search ด้วย <mark>ข้อมู</mark> ล (Text) | 27 |
| 3.12 การ Search ด้วย <mark>ใบหน้</mark> า (Face D <mark>e</mark> tection) | 28 |
| 3.13 การ Search ด้วย <mark>ลายนิ้วม</mark> ือ (Fing <mark>er</mark> print) | 29 |
| 3.14 หน้า Configure User | 30 |
| 3.15 หน้า Edit Users | 31 |
| 3.16 หน้า Add Users | 32 |
| VSTITLITE OF | |

สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

R

| ภาพที่ | หน้า |
|---------------------------------------|------|
| 4.1 ฟังค์ชั่นของระบบงานคอมพิวเตอร์ | 33 |
| 4.2 Interface โปรแกรม Registry editor | 34 |
| 4.3 ตัวอย่าง Config | 35 |

ุกุก โ น โ ล ฮั ๅ ฦ ุกุ ุก ะ



1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท ไอคอนเซ็ปส์ (I-Concept) ที่ผลิตสินค้าออกมาเป็นแอพพลิเคชั่นให้กับแบรนด์ ที่มีชื่อเสียงหลายต่อหลายแบรนด์อาทิ Samsung Galaxy Gift, PTT Blue Card เป็นต้น และเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพให้กับแอพพลิเคชั่นต่างๆ ต่อมา บริษัท ไอคอนเซ็ปส์ ได้มีการจัดทำโครงการ ระบบ E-Fingerprint ให้กับตำรวจเพื่อใช้ในการตรวจบุคคลที่ผ่านแดน โดยเน้นการใช้นิ้วมือ ในการ ตรวจสอบผู้ผ่านแดน เพื่อลดปัญหาความล่าช้าในการผ่านแดนของบุคคลนั้น ๆ โดย ปัจจุบัน บริษัท ไอคอนเซ็ปส์ ก็ยังมีการทำระบบ E-Fingerprint ให้กับตำรวจอยู่ซึ่งอยู่ในระยะ ที่ 2

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

10



ภาพที่ 1.2 แผนผังองค์กรบริษัท ไอ<mark>คอนเซ็ปส์</mark>

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ปฏิบัติงานในแผนก

Tester

ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

- ทำหน้าที่ ตรวจสอบความผิดพลาดของระบบเพื่อที่จะส่งกลับไปให้ Developer แก้ไข
- การเตรียมเอกสารที่จะต้องใช้ในการทำงานนอกสถานที่ต่าง ๆ
- ทำระบบส่งของให้กับทางบริษัทเพื่อความถูกต้องและแม่นยำในการขนส่งของ
 แต่อย่างไปตามจุดผ่านแดนทุก ๆจุด
- การไปตรวจนับของที่ โรงงาน
- ออก Site งานที่ต่างจังหวัดเพื่อที่จะไป Survey และ Implementation ให้กับลูกค้า

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา ตำแหน่ง

ว่าที่ ร.ต กฤษณะ อินทรวิชัย

Manager

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

10

วันที่เริ่มปฏิบัติงาน วันที่ 1 มิถุนายน 2560 วันที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน วันที่ 30 กันยายน 2560 รวมเป็นเวลาทั้งสิ้น 4 เดือน

1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบัน ระบบ E-fingerprint มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตาม Requirement ของ ลูกค้าซึ่งธุรกิจประเภทนี้เป็นธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับทางราชการจึงทำให้การแข่งขันนั้นมีน้อย แต่ความต้องการของลูกค้าที่มีต่อระบบยังคงมากขึ้นเรื่อย ๆ ระบบ E-fingerprint มี Function มากมายในการใช้งานมีความสะควกสบายอย่างมากในการใช้งานตัวโปรแกรม พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับตัวโปรแกรมที่ได้มาตรฐาน ยกตัวอย่างเช่น

เกรื่องสแกน QR Code เครื่องสแกนลายนิ้วมือแบบ 10 นิ้ว

เครื่องอ่านบัตร Smart Card Reader

กล้อง Webcam และอื่น ๆ

อุปกรณ์เหล่านี้ช่วยทำให้ตัวโปรแกรมมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น เช่น ความรวคเร็ว ในการใช้งานความแม่นยำในการตรวจสอบต่าง ๆ แต่ ราคาต้นทุนในการซื้ออุปกรณ์ เหล่านี้ก่อนข้างสูง จึงทำให้ผู้บริโภคบางที่ไม่เลือกใช้งานอุปกรณ์เหล่านี้

1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน

- 1. เพื่อความสะควกสบายของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน
- 2. เพื่อความรวดเร็วของการตรวจค้นผู้ร้าย
- เพื่อที่จะทราบถึงข้อมูลการผ่านแคนต่าง ๆ ในแต่ละวัน

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

- 1. ช่วยให้ลูกค้าสะดวกสบายมากยิ่งขึ้นในการใช้งานระบบ
- 2. ทำให้ระบบมีความรวดเร็วมากขึ้นในการใช้งาน
- ถ้าเป็นไปได้อาจจะนำ ตัวอย่างนี้ไปทำเป็นระบบจริง ๆเพื่อใช้ในทางธุรกิจต่อไป

1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ

ตารางที่ 1.1 ศัพท์เฉพาะ

T

| คำศัพท์ | คำอธิบาย |
|-------------------------------|---|
| E-Fingerprint | ระบบตรวจคนเข้าเมืองที่ มีชื่อว่า "E- |
| | Fingerprint" |
| Survey | การออกไปเก็บความต้องการของลูกค้า |
| | เพิ่มเติมและวางแผนเพื่อที่จะติดตั้งระบบให้กับ |
| | ลูกค้า |
| Implementation | การนำระบบไปติดตั้งให้กับลูกค้าหรือเรียกว่า |
| | การอัพเดทตัวโปรแกรมให้เป็นรุ่นล่าสุด |
| | รวมถึงการ |
| \sim | เพิ่มเติมอุปกรณ์ต่าง ๆที่ต้องใช้ร่วมกับระบบ |
| | ด้วยเช่นกัน |
| Immigration Office ID (IMO) | เป็นเลข ID ที่บอกถึงตำแหน่งของจุดผ่านแดน |
| | ต่าง ๆภายในประเทศโดยแต่ละที่จะมีเลข IMO |
| | ที่แตกต่างกันออกไป |
| Warranty Status | สถานะของการรับประกันของอุปกรณ์ต่าง ๆ |
| | ว่ามีระยะเวลาในการรับประกันนานแก่ไหน |
| | |
| Service Tag | ข้อมูล <mark>ที่จะใช้เพื่อเ</mark> ช็ค ระยะเวลาของการ |
| | รับประกันอุป <mark>กรณ์</mark> นั้น ๆ |
| Remote | การใช้โปรแก <mark>รม T</mark> eamViewer เพื่อควบคุม |
| | คอมพิวเตอร์เ <mark>ครื่องอื่น</mark> ๆ โดยจะต้องระบุเลข |
| | ID และ Password ของเครื่องนั้น ๆ |

5

บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 Microsoft Visual SourceSafe (VSS)

10

VSS ใช้หลักการการเก็บข้อมูลโดยมี เซิร์ฟเวอร์ (Server) กลาง 1 ตัว โดยสร้าง ยูส เซอร์ล็อคอิน (User Login) เข้าไปที่เซอร์ฟเวอร์ แล้วเช็คอินตัวชุดกำสั่งไปเก็บไว้ที่ซอร์ สคอนโทรล (Source Control) หรือที่เซอร์ฟเวอร์ จากนั้นถ้าผู้ใช้ อื่นๆต้องการเอาชุดกำสั่ง ออกมาปรับปรุงก็ทำการ เก็ท เลสเทสซ์ เวอร์ชั่น (Get Latest Version) ออกมา โดยที่ผู้ใช้ ที่ต้องการปรับปรุงชุดกำสั่งก็จะทำการเช็กเอ้าท์ไฟล์ ออกไป จากนั้นตัว VSS ก็จะทำการ ล็อกไฟล์นั้นไว้ และระบบจะทำการ สร้างล็อกไฟล์ชื่อของคนที่เช็กเอ้าท์ไฟล์ออกไป เวลาที่ทำเสร็จก็ทำการเช็กอินไฟล์เข้าส่วนกลาง ทำให้ที่ซอร์สกอนโทรลเป็นชุดกำสั่ง ที่ อัพเดทล่าสุด เวลาที่ผู้ใช้อื่นๆต้องการอัพเดท โซลูชั่น(Solution) ก็เข้าไปเพื่อเก็ท เลส เทสซ์ เวอร์ชั่น ออกมา



ภาพที่ 2.1 Microsoft Visual SourceSafe (VSS)

2.2 ประโยชน์และข้อดีของการใช้งาน (VSS)

VSS เป็นโปรแกรมที่มีไว้เพื่อรวบรวมข้อมูล จะมีการใช้ User Login ในการเข้าสู่ ระบบ ฐานข้อมูลในโปรแกรม โดยที่โปรแกรมนี้ถ้ามีผู้ใช้คนใดคนหนึ่ง Download File ออกมาจากโปรแกรม VSS จะต้องทำการอัพโหลดไฟล์ คืนกลับไปที่ตัวโปรแกรมเพื่อที่จะให้ User อื่น ๆ นั้นสามารถแก้ไขไฟล์นั้น ๆ ได้และเมื่อในขณะที่เรา Download File นั้นออกมา ผู้ใช้คนอื่นก็จะสามารถดูไฟล์นั้นได้แต่จะไม่สามารถแก้ไขไฟล์นั้นได้ นี่คือข้อดีของ โปรแกรม Microsoft Visual SourceSafe (VSS)

I a

2.3 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

1. Microsoft Excel

(

ใมโครซอฟท์ เอกซ์เซล (อังกฤษ: Microsoft Excel) เป็นโปรแกรมประเภทตารางการ คำนวณ พัฒนาโดยบริษัทไมโครซอฟท์ และเป็นโปรแกรมหนึ่งในชุดไมโครซอฟท์ ออฟฟิศ สำหรับจัดการและคำนวณข้อมูลในรูปแบบตาราง อีกทั้งสามารถจัดทำกราฟ แผนภูมิเพื่อแสดงผลข้อมูลได้ โดยเวอร์ชันล่าสุดคือ ไมโครซอฟท์ เอกซ์เซล 2013(Microsoft Excel 2013) ไมโครซอฟท์ เอกซ์เซล เป็นโปรแกรมที่ได้รับความนิยมในด้านการการคำนวณ ทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ฟังก์ชันพื้นฐาน บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง รวมถึงฟังก์ชันทาง คณิตศาสตร์ระดับสูง ไมโครซอฟท์ เอกซ์เซล คือ การใช้งานในรูปแบบของฐานข้อมูล ซึ่ง สามารถจัดการฐานข้อมูลที่มีขนาดประมาณไม่เกิน 65,000 ตาราง ไม่ว่าจะเป็น ตัวกรอง, การ เรียงลำดับข้อมูล (Sort), คำนวณยอดรวม (Subtotal) และตารางไพวอต (Pivot Table) เป็น คำสั่งสำหรับสรุปข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่ดูได้ง่าย สามารถหมุนเปลี่ยนตามต้องการ นอกจากนี้ยังสามารถทำกราฟในแบบต่างๆ เช่น เส้นตรง วงกลม กราฟรูปแท่ง ที่ใช้กับการ วิเกราะห์หุ้นก็ทำได้ สามารถทำกราฟต่างๆให้อยู่ในรูปแบบ 2 มิติ หรือ 3 มิติรวมถึงทำกราฟ 2 ชนิดในรูปเดียวกัน

VSTITUTE OF



ภาพที่ **2.2** Icon Excel

นโลยั

2. Website Dell

10

เว็บไซต์ Dell นั้นทางบริษัทจะใช้ในการ ตรวจเช็ก Warranty Status เนื่องจากทาง บริษัทได้ทำการติดต่อซื้อขายอุปกรณ์กอมพิวเตอร์กับทางบริษัท Dell เป็นชุดกอมพิวเตอร์ จำนวนมากดังนั้นแล้ว Website Dell Warranty Check จะเป็นเว็บที่ช่วยในเรื่องของการ ตรวจสอบประกันของสินค้าทุกชิ้นที่เราซื้อมาโดยที่เราสามารถตรวจสอบ Warranty ได้จาก Service Tag เมื่อเรานำ Service Tag ไปตรวจเช็กทางเว็บจะแสดงข้อมูลข้อวันที่รับประกันว่า มีระยะเวลาเท่าไหร

🐂 Cart

📒 Singapore 🔻

| OVEL | What can we help you find | ? | | | | Search | - |
|------------------------------|---------------------------------|---|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|---|
| Products | Solutions & Services | Support | Deals | | | | |
| ↑ > Su | pport 🔿 Warranty Status | | | | | | |
| Warr | anty Status | | | | | | |
| Ident Warranties Enter | ify your product | Ct I products. Tell this? Submit c | us which product | you'd like to view | warranty information for | | |
| About De | Il Careers Community Eve | ents Partner P | rogram Premier | Dell Technologies | | | |
| © 2017 Dell | Terms of Sale Privacy Statement | Legal & Regulat: | ory Corporate Social F | esponsibility Contact | Feedback | | |
| | | | | | | | |

ภาพที่ 2.3 Website Dell Warranty Check

3. Microsoft Visio

10

ซอฟต์แวร์ Visio เป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยสร้างกราฟฟิกและแผนภูมิได้ง่ายดายอย่าง ้ประสิทธิภาพเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับองค์กรที่ต้องใช้กราฟฟิก แผนภูมิ แผนผัง และ ตารางต่างๆ ในการนำเสนองานรวมทั้งการสร้างบนเว็บไซต์ Visio เป็นเครื่องมือที่เสริม การทำงานของ Microsoft Office ในการช่วยให้สร้างแผนภูมิ แผนผัง ตารางแสดง ้โครงสร้างองก์กร แผนภูมิทางการตลาด ตารางเวลา และอื่นๆ ได้อย่างง่ายดาย รวมทั้งช่วย เพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสารโดยช่วยให้แต่ละแผนกสามารถดูแผนภูมิหรือตารางใน รูปแบบไฟล์ที่แตกต่างกันตามต้องการและยังช่วยให้ผู้จัดทำเอกสารสร้างภาพกราฟฟิก ใหม่ๆ แปลกๆ ได้สะดวก เพื่อเพิ่มสีสัน ความชัดเจนให้กับข้อมูลต่างๆ ได้เป็นอย่างดี และ ที่สำคัญก็คือ Visio 2000 ช่วยประหยัดเวลาในการสร้างเอกสารหรือไฟล์เหล่านี้ได้ถึงหนึ่ง เท่าตัว ซอฟต์แวร์ดังกล่าวแบ่งเป็น 4 ประเภทหลัก คือ Visio Standard Edition สำหรับผู้ใช้ และองค์กรทั่วไป Visio Professional Edition สำหรับองค์กรที่ทำงานบนระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ที่ไม่ซับซ้อนมากนัก Visio Enterprise Edition สำหรับองค์กรขนาดใหญ่ที่มี ระบบเครือง่ายซับซ้อน หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ และ Visio Technical Edition สำหรับ องก์กรที่ดำเนินธุรกิจด้านวิศวกรรม หรือการผลิตโดยเฉพาะ Visio 2000 เป็นแพลตฟอร์มที่ ทรงพลัง คุ้มค่าที่อำนวยให้ผู้ใช้สามารถนำแผนภูมิภาพและกราฟฟิกที่ดูง่าย น่าใช้มาทำงาน ในการสื่อสารค้วยงานเอกสาร งานนำเสนอในองค์กรและระหว่างองค์กรไค้ทุกวัน คังนั้น การใช้ Visio 2000 ที่สามารถใช้งานร่วมกับโครงสร้างพื้นฐานของไอทีในองค์กรเคิมได้ เป็นอุปกรณ์นำเสนอมาตรฐานขององค์กรนั้นจึงจะทำให้องค์กรจะมีค่าใช้ง่ายโดยรวม ิลคลง

ภาพที่ 2.4 Icon Microsoft Visio

ภาพที่ 2.5 Interface Microsoft Visio

Drawing1 - Microsoft Visio

Ĩ

4. TeamViewer

(

💟 🔒 🤊 - ଓ 🗋 😂 🖓 🔍 । न

Incert

File Home

Save

💕 Open

Info

Pecon

Print

Help

🔀 Exit

Save & Send

🔣 Save As

Design

Choose a Template

÷.

COM and OLE

Program Structure

🔄 🔄 🙆 Home 🔸 Software and Database

合

:====

Ó

เป็นโปรแกรมที่ช่วยในเรื่องของการสนับสนุนระยะไกล หรือ การสนับสนุนกัน ภายในองค์กรไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมประเภทใด คอมพิวเตอร์ เครื่องมือที่ควบคุมผ่าน คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์มือถือ ล้วนเป็นเครื่องมือสำคัญต่อการคำเนินธุรกิจ องก์กรเกือบ ทุกแห่งสามารถใช้ประโยชน์จากการสนับสนุนด้านไอทีภายในองค์กรที่มีความยืดหยุ่นได้ ไม่ว่าโครงสร้างพื้นฐานระบบไอทีจะมีขนาดและความซับซ้อนเพียงใดก็ตามซึ่งในปัจจุบัน บริษัท I-Concepts ใช้ในการควบคุมปัญหาเมื่อลูกค้ามีปัญหาตามด่านต่าง ๆ เราก็จะ สามารถ Remote ไปสำรวจได้อย่างทันทีโดยไม่ต้องเดินทางไปที่ตามจุดผ่านแดนต่าง ๆ เพราะระยะทางในการเดินทางก่อนข้างมากทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในส่วนของการ เดินทางภายในอง<mark>ก์กร</mark>ไปได้อีกทั้งยังสามารถสนับ

STITUTE OF

COM and OLE

Metric Units
 US Units



ภาพที่ 2.6 TeamViewer

5. Registry Editor

Registry คือฐานข้อมูลส่วนกลางที่มีความสำคัญสำหรับ Windows เป็นอย่างยิ่งเพราะ ข้อมูลแทบทุกอย่างไม่ว่าจะเป็น ข้อมูลด้าน ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์การปรับแต่งค่าต่าง ๆ หรือแม้กระทั่งรหัสผ่านสิ่งเหล่านี้ด้วนถูกบรรจุอยู่ใน Registry ทั้งหมด Registry จึงมี ผลต่อเสถียรภาพของ Windows หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นใน Registry เพียงแห่งเดียว ก็ อาจส่งผลให้ Windows ทำงานผิดเพี้ยนหรือล่มไปทั้งระบบก็เป็นได้ ดังนั้นการที่เราจะ สามารถควบคุม Windows ได้เหนือผู้ใช้งานทั่วไป การปรับแต่ง Registry จึงเป็น สิ่งจำเป็นที่จะต้องเรียนรู้

หน้าที่ของ Registry ในการปฏิบัติงาน

- เป็นตัวที่ช่วยในเรื่องของการปรับแต่งค่า Immigration Office ID (IMO) ซึ่ง IMO นั้นจะสามารถบอกได้ว่าเป็นของจุดผ่านแดนแห่งไหนจะช่วยให้เรา Test โปรแกรม ในส่วนของ<mark>ค่าน</mark>ต่าง ๆ ได้ง่ายยิ่งขึ้น
- เป็นโปรแกรมที่ช่วยในเรื่องของการตั้งค่า Server ให้ตัวโปรแกรมสามารถดึงข้อมูล ของแต่ละ Server เข้ามาใช้งานได้
- จัดเก็บข้อมูลและคุณสมบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ติดตั้งภายใน เครื่อง

 จัดเก็บข้อมูลเฉพาะที่เกี่ยวกับผู้ใช้ทั้งหมดเช่นรายชื่อของผู้ใช้ที่เข้ามาใช้งานหรือ รายชื่อผู้ใช้งานเกรือข่าย โดยจะมีความสัมพันธ์และเป็นข้อมูลชุดเดียวกัน



TC

บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานการปฏิบัติ

ตารางที่ 3.1 ตารางเวลาในการปฏิบัติสหกิจศึกษา

| | หัวข้องาน | ĺ | ดิต | อน | ที่ | เรื่ | ลือ | นข์ | - - - | โต | ้อา | นที่ | | เดือ | วนข์ | 40 | |
|----------|---|---|-----|----|-----|------|-----|-----|-------------|----|-----|------|---|------|------|----|--|
| | fula | | - | 1 | | | 2 | 2 | | | 3 | | | | 4 | | |
| | ปฐมนิเทศในบริษัทดูประวัติความเป็นมาของบริษัท และธุรกรรมต่าง ๆ ของบริษัท เลือกตำแหน่งงานที่จะศึกษางาน | 2 | | | | | | | v | 2 | | | | | | | |
| <u> </u> | ประชุมการทำงานและศึกษาเอกสารที่อยู่ภายใน VSS Test ระบบการทำงานของโปรแกรม ดู Flow การทำงานของโปรแกรม | | | | | | | | | | | | 9 | | | | |
| | ประชุมการทำงานที่ได้ปฏิบัติ ศึกษา Flow การทำงานของระบบ Test ระบบเพื่อตรวจสอบข้อผิดพลาดของโปรแกรม ดูเอกสาร โดยรวมที่เกี่ยวข้องกับ Project | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Test ระบบและดูข้อผิดพ <mark>ลาด</mark> ของโปรแกรม ออกไปปฏิบัติงานนอกส <mark>ถาน</mark> ที่ ที่จังหวัด " สระแ <mark>ก้ว</mark> " | | | | | | | | | | | | | | | > | |
| | ศึกษาการทำงานของโปร <mark>แกร</mark> ม ศึกษา Flow การทำงานโดยรวมของระบบ ทำเอกสารเช็ค Warranty ให้พี่ที่บริษัท | | | | | | | | | | | | | | | | |

WSTITUTE OF T

| หัวข้องาน | เดิ | อน 1 | ที่ | រេ | ลือ 2 | น1์ 2 | -10 | เรื่ | คือ วั | น1์ 3 | -77- 27- | Į | ดือ ว่ | านที่ 4 | 1 | |
|--|------------|---------|-----|----|----------|----------|-----|------|-----------|----------|-------------|---|-----------|------------|---|--|
| Test ระบบ ในฟังค์ชั่นของ " Remand " ส่วนของการ ห้ามเข้าราชอาณาจักร | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ช่วยพี่ที่บริษัททำเอกสาร Requirement ประชุมการทำงานที่ปฏิบัติ ของ Phase 2 ช่วยพี่ทำเอกสารเปรียบเทียบ Spec ชุดอุปกรณ์ กอมพิวเตอร์ | <u>a</u> , | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Test ระบบ " Remand " ทำ Test Case ให้พี่ที่บริษัท ช่วยพี่ที่บริษัททำเอกสารแยก คอมพิวเตอร์ และ Server ที่ต้องใช้ | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| ทำ Stock เกี่ยวกับอุปกรณ์ที่จะจัดส่งตามจุดที่จะไป ติดตั้งระบบ ตรวจนับของที่โรงงาน "SIS" ทำเอกสารกำหนดชื่อเครื่องกอมพิวเตอร์ของแต่ละ จังหวัดตามจุดผ่านแคนต่าง ๆ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ออกไปติดตั้งระบบให้กับถูกค้าที่ จังหวัดสระแก้ว Test ระบบ เกี่ยวกับเรื่องของ Report เตรียมของที่จะส่งไปยังจุ <mark>ดต่าง</mark> ๆ | | | | | | | | | | | | | C | いこう | | |
| ช่วยพี่ที่บริษัท Test เรื่อง <mark>ของ R</mark> eport ที่จ <mark>ะอั</mark> พขึ้นไปยัง จุดผ่านแดนต่าง ๆ ออกติดตั้งระบบที่จังหวัด สงขลา | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.2 รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน

ปัจจุบันระบบตรวจคนเข้าเมืองเป็นระบบที่ปฏิบัติการผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์เท่านั้น เนื่องจากขนาดของข้อมูลและชุดอุปกรณ์ต่างๆจะต้องเชื่อมกับชุดเครื่องคอมพิวเตอร์เท่านั้น ดังนั้นจึงเพิ่มระบบของ Mobile Application เข้ามาเพื่อที่จะเป็นการง่ายและสะดวกในการ ปฏิบัติงานเพราะปัจจุบันSmartphoneมีรูปแบบการทำงานที่ใกล้เคียงกับคอมพิวเตอร์ค่อนข้าง สูงจึงสามารถรองรับฟังค์ชั่นบางอย่างที่มีอยู่ในตัวโปรแกรมได้ด้วย

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน

3.3.1 ศึกษาระบบและทฤษฎี

10

รูปแบบและฟังค์ชั่นบนระบบงานคอมพิวเตอร์



ภาพที่ 3.1 ฟังก์ชั่นของระบบงานกอมพิวเตอร์

3.4 รูปแบบ Flow การทำงานของระบบ Mobile App

1. Business Flow การ Scan หาคนร้าย



จากภาพที่ 3.2 Business Flow กระบวนการแรกเริ้มต้นที่การรับตัวคนร้ายจากนั้นเริ่ม กระบวนการที่ 2 เริ่มทำการสแกนลายนิ้วมือของคนร้ายคนนั้นระบบก็จะทำการตรวจสอบว่า บุคคล นั้นเคยมีประวัติการทำความผิดหรือไม่ ถ้าเคยมีการกระทำความผิดแล้วระบบก็จะสร้างรายการผู้ทำ ความผิดจากเดิมที่มีอยู่ในระบบออกมาแต่ถ้าไม่มีรายการ การกระทำความผิดในระบบ ก็จะทำการ สร้างรายการผู้กระทำความผิดออกมาเป็นรายการใหม่จากนั้นเริ่มกระบวนการที่ 3 นำตัวคนร้ายไปที่ ห้องกักขัง จากนั้นก็ทำการเช็คว่าบุคคลนั้นมีสัญชาติที่ตรงกับประเทศใกล้เคียงหรือไม่ถ้าตรงก็ทำ การส่งตัว กลับประเทศเพื่อนบ้าน แต่ถ้าไม่ก็ทำการส่งตัวไปที่ส่วนกลางเพื่อดำเนินเรื่องต่อไป

> กุ ก โ น โ ล ฮั ไ ก ร

TC

VSTITUTE OF

2. Data Flow Diagram

10



ภาพที่ **3.3** Data Flow Diagram

จากภาพที่ 3.3 Data Flow Diagram แสดงให้เห็นถึงการใหลของข้อมูลจะเห็นได้ว่าใน Data Flow Diagram นั้นมี Users ด้วยกัน 2 Users ซึ่งแต่ละ Users ก็จะมีการเข้าถึงของข้อมูลที่ แตกต่างกันออกไป เช่น Admin User จะสามารถเข้าถึง Function ต่างๆภายในโปรแกรมได้ไม่ว่าจะ เป็นในส่วนของการ Search ข้อมูล หรือการดูรายงานการผ่านแดนต่าง ๆ อีกทั้งยังสามารถกำหนด สิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบให้กับ Users ต่างๆได้ในส่วนของ Normal User จะสามารถทำการ อัพเดทข่าวสารต่างๆให้กับโปรแกรมได้

3. ER Diagram



จากภาพที่ 3.4 ER Diagram แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันของข้อมูลภายในตัว โปรแกรมจะเห็นได้ว่าข้อมูลแต่ละอย่างมีการเชื่อมโยงกันไม่ว่าจะเป็นข้อมูลการผ่านแดนหรือ ข้อมูลคนร้ายข้อมูลต่าง ๆเหล่านี้จะมีการเก็บเป็น History เอาไว้เพื่อใช้ในการสร้าง Report ออกมา ในส่วนของ Admin User ที่สามารถจะดู Report ได้แต่ข้อมูลต่างๆเหล่านี้ก็ต้องมีการตรวจสอบจาก สิทธิ์การใช้งานก่อนว่าตรงกับสิทธิ์ที่สามารถใช้ได้หรือไม่ถ้าไม่ตรงก็จะไม่สามารถเข้าถึงส่วนต่างๆ เหล่านี้ได้

4. System Flow



ภาพที่ 3.5 System Flow

จากภาพที่ 3.5 System Flow แสดงให้เห็นถึงกระบวนการทำงานต่างๆภายในตัว โปรแกรมโดยขั้นตอนที่ 1 เริ่มจากการ Login จากนั้นโปรแกรมก็จะทำการตรวจสอบกับข้อมูลใน ระบบว่า User ดังกล่าวนั้นมีข้อมูลในระบบหรือไม่ถ้าไม่มีระบบจะแสดง Error ขึ้นมาในหน้าต่าง Login แต่ถ้า User ดังกล่าวมีข้อมูลอยู่ภายในระบบ ก็จะทำการตรวจสอบอีกครั้งว่า User นั้นเป็น User ประเภทไหน Admin User หรือ Normal User ถ้าเป็นในส่วนของ Admin User ระบบก็จะแสดง ฟังก์ชั่นการทำงานต่างๆ ของ User นั้นโดยจะมีด้วยกันทั้งหมด 3 ฟังก์ชั่นด้วยกันคือ 1.Search 2. Report 3. Configure User โดยแต่ละฟังก์ชั่นก็จะมีการทำงานที่แตกต่างกันดังนี้ 1. Search จะเป็น การก้นหาข้อมูลของกนร้ายซึ่งมีด้วยกัน 3 อย่างคือ การก้นหาด้วยข้อมูล, การก้นหาด้วยใบหน้า, การ ค้นหาด้วยลายนิ้วมือ 2. Report เป็นฟังก์ชั่นที่ใช้ในการดูรายงานต่างๆ ที่มีอยู่ในระบบเช่น รายงาน การผ่านแดนบุกกล, รายงานการผ่านแดนรถยนต์, รายงานกนร้าย เป็นก้น 3. Configure User เป็น ฟังก์ชั่นที่ใช้ในการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบให้กับผู้ใช้งานจะเป็นดัวที่ช่วยในการแยกระดับ ของผู้ใช้งานระบบให้ง่ายยิ่งขึ้น

10

Admin

TC

ภาพที่ 3.6 Use Case Diagram

View Report

Manage Permission

Add News

จากภาพที่ 3.6 Use Case Diagram แสดงให้เห็นถึงการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานต่างๆ จะ เห็นได้ว่า Admin User จะสามารถที่จะเข้าถึง Function ต่างๆ ได้ทั้งหมดภายในตัวโปรแกรมแต่ ในส่วนของ Normal User นั้นจะสามารถเข้าถึงฟังก์ชั่นภายในตัวโปรแกรมได้เพียงแค่ฟังก์ชั่น ของการ Add News เท่านั้น

STITUTE OV

Remand

Normal User

3.5 ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม

1. หน้า Login (Admin)

T



ภาพที่ 3.7 หน้า Login (Admin) ของโปรแกรม

จากภาพที่ 3.7 หน้า Login (Admin) ของโปแกรม จะเป็นหน้าต่างของการ Login เมื่อมี การเปิด Application ขึ้นมา โดยจะมีให้กรอกข้อมูลด้วยกัน 3 อย่างคือ Port, User, Password โดย Port นั้นจะเป็นการกรอกข้อมูลของ IP ตามจุดที่ทำการตามด่านต่างๆ ด้วยกันโดยแต่ละด่านก็จะมี IP ที่แตกต่างกันออกไป

2. หน้า Login (Normal User)

TC



ภาพที่ 3.8 หน้า Login (Normal User) ของโปรแกรม

จากภาพที่ 3.7 หน้า Login (Normal User) ของโปแกรม จะเป็นหน้าต่างของการ Login เมื่อมีการเปิด Application ขึ้นมา โดยจะมีให้กรอกข้อมูลด้วยกัน 3 อย่างคือ Port, User, Password โดย Port นั้นจะเป็นการก<mark>รอกข้อมูลข</mark>อง IP ตามจุดที่ทำการตามด่านต่างๆ ด้วยกันโดยแต่ละด่านก็ จะมี IP ที่แตกต่างกันออกไป 3. เมื่อกดปุ่ม Login (Admin) เข้ามา

TC

| 7:52 PM | 1 🗖 |
|--------------|---|
| Function | Ċ |
| ion | |
| Search | |
| Persort | |
| кероп | |
| nfigure User | |
| la | ยั |
| | 7:52 PM Function Search Report |

ภาพที่ 3.9 หน้า User Function (Admin)

จากภาพที่ 3.9 หน้า User Function (Admin) เมื่อทำการ Login เข้ามาในส่วนของ Admin User นั้นโปรแกรมจะมีหน้าต่างของฟังค์ชั่นการทำงานต่างๆ ที่ Admin User จะสามารถเข้าถึงได้ ดังนี้ 1. Search เป็นฟังค์ชั่นที่ใช้ในการค้นหาข้อมูลของคนร้าย 2. Report เป็นฟังค์ชั่นที่ใช้ในการ แสดงผลรายงานของการผ่านแดนหรือรายงานคนร้าย 3. Configure User เป็นฟังค์ชั่นที่ใช้ในการ กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานของระบบ

4. ถ้ำเลือก Function ของการ Search

T



ภาพที่ 3.10 Search และ News

จากภาพที่ 3.10 จะเข้ามาหน้า Search และ News เมื่อเรากคเลือกที่ฟังค์ชั่นของการ Search จะมีหน้าต่างใหม่แสดงขึ้นมามีปุ่ม Search ให้เลือกและมีปุ่ม Add News ในหน้าต่างนี้จะมีข่าวที่ แสดงข่าวต่างๆ ในแต่ละวัน ระบบ Search มีด้วยกัน 3 อย่างด้วยกัน

1. Search ด้วยข้อมูล (Text)

IC

- 2. Search ด้วยใบหน้า (Face Detection)
- Search ด้วยลายนิ้วมือ (Fingerprint)

| .1 | 11. AT&T 穼 | 7:52 | PM | 1 🗈 |
|----|--|------------------|-------|------------|
| | 2 | SEA | RCH | |
| | รู้ ข้อมู ชื่อ นาย สาที นามสกุล บริสุทธิ์ สัญชาติ ลาว หนังสือเดี P2135 | a) () () in | มหน้า | กายนิ้อมือ |
| | | 🔍 ก้ | นหา | |
| 1 | Result | | | |
| | | | M | ลลัพช์ - 0 |
| | | | | |
| | | | | |

ภาพที่ 3.11 การ Search ด้วยข้อมูล (Text)

จากภาพที่ 3.11 การ Search ด้วยข้อมูล (Text) เมื่อเรากด ปุ่ม Search เข้ามาระบบจะ แสดงการค้นหาข้อมูลด้วย Text โดยจะมีข้อมูลให้เรากรอกดังนี้ ข้อมูลชื่อ, ข้อมูลนามสกุล, ข้อมูล สัญชาติ, และข้อมูลหนังสือเดินทางการจะค้นหาข้อมูลจะต้องมีข้อมูลดังที่กล่าวไว้จึงจะสามารถ ค้นหาข้อมูลได้



ภาพที่ 3.12 การ Search ด้วยใบหน้า (Face Detection)

จากภาพที่ 3.12 การ Search ค้วยใบหน้า (Face Detection) เมื่อเราเลือก Tab ของการค้นหา ข้อมูลด้วยใบหน้าระบบจะแสดงหน้าต่างของการค้นหาแบบใหม่โดยจะมีให้เลือกการค้นหาด้วย ใบหน้า 2 แบบ 1. การค้นหาจากอัลบั้มภาพที่มีอยู่ภายในเครื่อง 2. การถ่ายภาพใหม่

TC



ภาพที่ 3.13 การ Search ด้วยลายนิ้วมือ (Fingerprint)

จากภาพที่ 3.13 การ Search ด้วยลายนิ้วมือ (Fingerprint) เมื่อเราเลือก Tab ของการค้นหา ข้อมูลด้วยลายนิ้วมือระบบจะแสดงหน้าต่างของการค้นหาแบบใหม่ ในส่วนของการค้นหาด้วย ลายนิ้วมือนั้นจะต้องมีอุปกรณ์ที่ใช้ในการต่อพ่วงกับโทรศัพท์ Smartphone จะเป็นเครื่องสแกน ลายนิ้วมือขนาดเล็กที่เหมาะสำหรับการใช้แสกนลายนิ้วกับเครื่อง Smartphone

T



5. หน้า Configure User

IC

มีกระบวนการ 2 อย่างด้วยกัน

- 1. การแก้ไข Edit Users
- 2. การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ Add Users

| A ATOT O | 7.50 DM | |
|------------------|----------|----------|
| | Function | |
| Configure | Liner | |
| Configure | User | - |
| Users list | | Status |
| 1.ผู้กองชัยว่ากำ | เชีย | Admin |
| 2.5.11.01115101 | นามกา | Normai |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Edit Users | Ac | ld Users |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ภาพที่ 3.14 หน้า Configure User

จากภาพที่ 3.14 หน้า Configure User หลังจากที่เรากคปุ่มเลือกฟังค์ชั่น Configure User ระบบจะแสดงหน้าต่างใหม่โดยจะมี List ของ User ต่างๆ ที่มีอยู่ภายในระบบและจะมีปุ่มให้เลือก ด้วยกัน 2 ปุ่มคือ 1. Edit Users เป็นการแก้ไข User ที่มีอยู่แล้วในระบบ 2. Add Users เป็นการเพิ่ม User เข้าไปใหม่ภายในระบบ

| ull. AT&T 🔶 | 7:52 PM | 1 🗈 |
|----------------|------------|-----|
| 2 | Function | |
| Edit Users | | |
| | | |
| Password | | |
| 1234 | | |
| Type User | | |
| Normal Us | er | |
| ชื่อ | | |
| ร.ท.จันทร์เจ้า | | |
| นามสกุล | | |
| นามคำ | | |
| u | Edit Users | |

Δ

ร**ูปที่ 3.15** หน้า Edit Users

จากภาพที่ 3.15 หน้า Edit Users เมื่อเรากดปุ่ม Edit Users ในหน้า Configure User ก่อนที่ จะกดปุ่ม Edit Users นั้นเราจำเป็นจะต้องเลือก User ที่เราต้องการที่จะแก้ไขข้อมูลก่อนและเมื่อเรา กดเลือก User ที่เราต้องการที่จะแก้ไขแล้วจึงจะสามารถที่จะกดปุ่ม Edit Users ได้ระบบจะแสดง หน้าต่างใหม่เป็นส่วนของหน้า Edit Users โดยจะมีข้อมูลให้เราแก้ไขได้ทั้งหมด 5 ประเภทด้วยกัน กือ 1. ID เป็น User ที่เราใช้ในการ Login เข้ามาในระบบ 2. Password เป็นรหัสที่เราต้องใช้คู่กับ User ในการ Login เข้ามาในระบบ 3.Type User เป็นประเภทของ User ที่เราต้องการกำหนดสิทธิ์ การเข้าถึงให้กับ User นี้ 4. ชื่อ เป็นข้อมูล ชื่อของผู้ใช้ระบบ 5. นามสกุล เป็นข้อมูลนามสกุลของ ผู้ใช้ระบบ

TC

31

| utl. AT&T 奈 | 7:52 PM | 1 🗈 |
|-------------|-----------|-----|
| 2 | Function | |
| Add Llog | | |
| ID | 15 | |
| Password | | |
| Type Liser | | |
| | | |
| ชื่อ | | |
| นามสกล | | |
| | | |
| | Add Users | |
| | T | |
| | | |
| | | |

ภาพที่ 3.16 หน้า Add Users

จากภาพที่ 3.16 หน้า Add Users เมื่อเรากคปุ่ม Add Users ในหน้า Configure User ระบบ จะแสดงหน้าต่างใหม่เป็นส่วนของหน้า Add Users โดยจะมีข้อมูลให้เรากรอกทั้งหมด 5 ประเภท ด้วยกันคือ 1. ID เป็น User ที่เราใช้ในการ Login เข้ามาในระบบ 2. Password เป็นรหัสที่เราต้องใช้คู่ กับ User ในการ Login เข้ามาในระบบ 3.Type User เป็นประเภทของ User ที่เราต้องการกำหนด สิทธิ์การเข้าถึงให้กับ User นี้ 4. ชื่อ เป็นข้อมูล ชื่อของผู้ใช้ระบบ 5. นามสกุล เป็นข้อมูลนามสกุล ของผู้ใช้ระบบ

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการเป็นระยะเวลา 4 เดือน มีการ ดำเนินงานโดยสรุปดังต่อไปนี้

 ศึกษาเกี่ยวกับ Flow การทำงานของระบบตรวจคนเข้าเมือง ดูว่ากระบวนการของ โปรแกรมทั้งระบบมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วนใหนบ้าง



<mark>้ ภาพ</mark>ที่ 4.1 ฟังก์ชั่นของระบบงานกอมพิวเตอร์

4.2 ศึกษาเรียนรู้การใช้งานโปรแกรม Registry Editor

เรียนรู้การเปลี่ยนแหล่ง Server ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องนั้นได้เชื่อมต่ออยู่ และ ยังได้ลองเปลี่ยนค่าต่าง ๆ เช่น IMO

| ġ | | | Registry E | ditor | × | |
|--------------|--|--|---|--|---|---|
| <u>F</u> ile | <u>E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>H</u> elp | | | | | |
| | a 🌗 Tcpip 🔥 🔨 | Name | Туре | Data | | ^ |
| | Parameters Parameters PAdapters POSRegistere Interfaces (300C888E) (300C888E) (300C888E) (300C888E) (300C888E) (600FD351) (600FD351) (600FD351) (600FD351) (94A9378E) (9440378E) (71278148) (942C41657) (002C888) (102C888) (102C8275) | Ame (Default) AddressType DhcpConnForce DhcpDefaultGat DhcpGatewayH DhcpIGatewayH DhcpIReddress DhcpIAndServer DhcpNameServer DhcpNameServer DhcpSubnetMask. DhcpSubnetMa | Type REG_SZ REG_DWORD REG_DWORD REG_BINARY REG_DWORD REG_BINARY REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_DWORD REG_DWORD | Vata (value not se 0x000000000 0x000000000 0x000000000 10.0.0.138 0a 00 00 8a 00 0x00000001 fc 00 00 00 00 10.0.0.138 4586562516A 10.0.0.138 255.255.255.0 0x00000001 0x00000001 | tt) (0) 6 00 00 00 62 75 16 2e 78 da (1) 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 98 91, x737 0 1) 1) | |
| | {D76858E4 | IsServerNapAware Lease LeaseObtainedT | REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD | 0x00000000 (0x00000e10 (0x50c78a90 (| 0) 3600) 1355254416) | |
| Com | nuter\HKEV.LOCAL_MACHINE\SVST | EM\CurrentControlSet | Services\Tcnin\Para | meters\Interface | <>> 58474CAE-589E-4918-A16C-A88167583CA43</td <td></td> | |

ภาพที่ 4.2 Interface โปรแกรม Registry editor

4.3 เรียนรู้การเปลี่ยน Config ของโปรแกรมในระบบ

IC

เป็นการดู Config และปรับเปลี่ยนเพื่อการแสดงผลภายในตัวโปรแกรมที่แตกต่างกัน ออกไป Config เป็นสิ่งสำคัญส่วนหนึ่งที่ส่งผลหลายอย่างกับตัวโปรแกรม เช่น การแสดงผล ของ Dropdown list การปรับ หน่วยงานของแต่ละที่ การปรับเปลี่ยน Server ของแต่ละจุดซึ่งใน ส่วนนี้จะต้องทำร่วมกับโปรแกรม Registry editor และยังมีการปรับเปลี่ยนส่วนอื่น ๆ อีก มากมายที่จะส่งผลกับโปรแกรม



ภาพที่ 4.3 ตัวอย่าง Config

(

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จะเห็นได้ว่าระบบ Bio Matric Data มีความสะควกสบายต่อการใช้งานของผู้บริโภคเป็น อย่างมากแต่เนื่องด้วยข้อจำกัดหลาย ๆ อย่างของตัวโปรแกรมเอง และ เรื่องของกฎหมายต่าง ๆ ล้วนทำให้การพัฒนาโปรแกรมมีความยากลำบากฉะนั้นแล้วทุกฟังชั่นที่แสดงภายในตัว โปรแกรมล้วนแล้วเป็นความจำเป็นที่จะต้องใช้เมื่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามสถานที่ต่าง ๆ ที่ ไม่ใช่จุดตรวจ

5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

(.

ปัญหาของระบบตรวจคนเข้าเมืองเนื่องด้วยระบบนี้เป็นระบบของทางราชการการ ที่เราจะปรับเปลี่ยนส่วนใดส่วนหนึ่งภายในตัวโปรแกรมที่อยู่นอกเหนือจากความต้องการ ของลูกค้าถึงแม้ว่าในมุมมองของเราอาจจะคิดว่าสิ่ง ๆ นั้นอาจจะส่งผลดีก็ตาม แต่การจะ แก้ไขนั้น อาจจะส่งผลกระทบมากมาย ตามมา อีกทั้งข้อมูลที่ใช้กับตัวโปรแกรม หรือ ฐานข้อมูล ต่าง ๆ ด้วนแล้วมีความสำคัญมากต่อระบบงานซึ่งเมื่อข้อมูลรายชื่อต่าง ๆ ได้หลุด ออกไปอาจจะส่งผลเลียอย่างมากหรืออาจจะต้องโดนฟ้องก็เป็นได้

ดังนั้นเราควรจะมีการเก็บ Requirement ของลูกค้าแล้วมาไตร่ตรองอย่างถี่ถ้วน เสียก่อนพิจารณาว่าสิ่งต่าง ๆ ที่เป็น Requirement นั้นสามารถทำออกมาเป็นฟังชั่นจริง ๆได้ หรือไม่

5.3 ข้อเสนอแนะจาก<mark>การ</mark>ดำเนินงาน

ควรปรึกษากับพนักงานพี่เลี้ยงเรื่องของโปรเจคก่อนเพื่อจะได้วางแผนการทำโปร เจกได้ถูกต้องและจะได้เผื่อเวลาหาข้อมูลอ้างอิงเพิ่มเพื่อให้โปรเจกมีกวามเหมาะสมและทั้ง ตนเองกับบริษัทได้ใช้ประโยชน์จากการทำโปรเจกชิ้นนี้

เอกสารอ้างอิง

- Registry Window คุณสมบัติของโปรแกรมและการใช้งานเบื้องต้น[Online], Available: https://www.reviversoft.com/th/blog/2009/10/what-is-the-windows-registry-what-does-it-do/ [2560, กันยายน 27]
- ระบบและการทำงานของ Fingerprint Scanner[Online], Available: http://www.885yes.com/fingerprint-scanner-intro.html [2560, กันยายน 28]
- ระบบวิเคราะห์และตรวจสอบใบหน้า Face Detection[Online], Available: http://www.mns-smartpro.com/Blog/ระบบวิเคราะห์ใบหน้า-blog.aspx [2560, กันยายน 28]
- Microsoft Visio ซอฟแวร์ที่ช่วยในเรื่องของการสร้างแผนภาพทาง Network[Online], Available: https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visio [2560, กันยายน 29]







ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

ชื่อ – สกุล นาย รังสรรค์ มุ่งกลาง

วัน เดือน ปีเกิด 17 สิงหาคม 2538

TC

ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา โรงเรียนพระแม่สกลสงเคราะห์

ระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนพระแม่สกลสงเคราะห์

ระดับอุดมศึกษา สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

VSTITUTE OF