



การจัดการฐานข้อมูลศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ
กรณีศึกษา สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

**DATABASE MANAGEMENT IN CENTER FOR BUSINESS
RESEARCH AND SERVICE
CASE STUDY THAI-NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

นางสาวเกศสิริน โพธิ์รัตน์

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการอุตสาหกรรม

คณะบริหารธุรกิจ

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ปีการศึกษา 2558

การจัดการฐานข้อมูลศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ

กรณีศึกษา สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

DATABASE MANAGEMENT IN CENTER FOR BUSINESS RESEARCH AND SERVICE

CASE STUDY : PACIFIC INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD

นางสาว เกศสิริน โพธิ์รัตน์

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

คณะบริหารธุรกิจ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ปีการศึกษา 2558

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รังสรรค์ เลิศในสัตย์)

.....กรรมการสอบ

(อาจารย์พิชิต งามจรัสศรีวิชัย)

.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์วิวัฒน์ ภัคพรหมินทร์)

.....ประธานสหกิจศึกษา

(อาจารย์ย่องกรณ์ ประกฤตพิงศ์)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ชื่อโครงการ	การจัดการฐานข้อมูลศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ กรณีศึกษา สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น พ.ศ.2558 DATABASE MANAGEMENT IN CENTER FOR BUSSINESS RESEARH AND SERVICE CASE STUDY : THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY
ผู้เขียน	นางสาว เกศสิริน โพธิรัตน์
คณะวิชา	บริหาร สาขาวิชา การจัดการอุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ วิจิณัฐ ภักพรหมินทร์
พนักงานที่ปรึกษา	นางสาวจุฑารินทร์ จิตต์แก้ว : ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิจัย
ชื่อบริษัท	สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น
ประเภทธุรกิจ / สินค้า	สถาบันการศึกษา / บัณฑิตและมหาบัณฑิต

โครงการเรื่องการจัดการฐานข้อมูลศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจจัดทำฐานข้อมูลใน โปรแกรม Microsoft Excel โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อง่ายต่อการจัดการและเก็บข้อมูลของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆในประเทศไทย และยังส่งผลให้ง่ายต่อการนำข้อมูลไปใช้ในอนาคตจากข้อมูลทั้งหมดที่ได้เก็บรวบรวมไว้นั้น เพื่อนำไปพัฒนาเป็นการบริการให้กับผู้ที่ต้องการค้นหาทำให้เราหาแนวทางในการเก็บข้อมูลโดยการแยกเป็นประเภทของอุตสาหกรรมเพื่อง่ายต่อการค้นหาจาก

จากการปรับปรุงการเก็บข้อมูลโดยการแยกเป็นประเภทของอุตสาหกรรม จากเดิมมีเพียง 3 กลุ่มคือ Sector1, Sector2 และ บริษัทที่มีผู้ประกอบการไม่ใช่คนญี่ปุ่น หลังปรับปรุงมีถึง 6 กลุ่มซึ่งสามารถหาได้ง่ายกว่าเดิมโดยแบ่งเป็นกลุ่มคือ Sector1, Sector2, บริษัทที่มีผู้ประกอบการไม่ใช่คนญี่ปุ่น, การ์เมนต์, โมล์ด, อุตสาหกรรมยานยนต์ และข้อมูลของบริษัทจากเดิม 1,096 บริษัท หลังปรับปรุงมี 2,886 บริษัท

Project's name	DATABASE MANAGEMENT IN CENTER FOR BUSINESS RESEARCH AND SERVICE CASE STUDY: THAI-NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Writer	Miss Kedsirin Phothirat
Faculty	Faculty of Business, Industrial Management
Faculty Advisor	Mr. Vithinut Phakphonhamin
Job Supervisor	Miss Rujarin Jitkeaw
Company's name	THAI-NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Business Type / Product	Educational Institution / Graduate and Master

Summary

This Project is “ Database Management in Center For Business Research And Service ” in program Microsoft Excel for easy for management data and keep all the industry of Thailand and in the future this data can to be use in network to improve on service for who's want to use to service. Separate the data to be type of industry that easily to find.

After improve keep data by find out by type of industry. First have 3 groups are Sector1, Sector2 and doesn't Japanese company on the after process 6 groups are Sector1, Sector2, doesn't Japanese company, Garment, Mold, Automotive. All of company have 1,096 companies after process have 2,886 companies

TNI

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาโครงการสหกิจฉบับนี้คงสำเร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาไม่ได้ หากไม่ได้รับความกรุณาให้คำแนะนำที่มีประโยชน์ในการค้นคว้าจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์รังสรรค์ เลิศในสัจย์ ประธานกรรมการสอบโครงการสหกิจศึกษา อาจารย์พิชิต งามจรัสศรีวิชัย กรรมการสอบ และอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ วิจิณัฐ ภัคพรหมินทร์ ที่ท่านได้มีความเมตตา กรุณาสละเวลาอันมีค่า ให้คำแนะนำ คำปรึกษาในการทำโครงการสหกิจศึกษาฉบับนี้ จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณพนักงาน สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล สละเวลาในการทำงาน รวมถึงแสดงความยินดีที่จะให้ความรู้ต่างๆมากมาย ประสบการณ์ในการทำงาน รวมทั้งแง่คิดต่างๆในชีวิตการทำงาน นางสาว รุจารินทร์ จิตต์แก้ว ผู้ช่วยนักวิจัย พนักงานที่ปรึกษา และพนักงานสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ทุกท่านที่ให้เกียรติเป็นที่ปรึกษาในการสนับสนุนให้ข้อมูล ให้ความช่วยเหลือ เสนอแนะการแก้ปัญหาและให้คำปรึกษาต่างๆ ทั้งในด้านการประสบการณ์การทำงานและประสบการณ์ชีวิตด้วยดีตลอดมา ตลอดจนขอขอบพระคุณ นายไกรรงค์ โพธิรัตน์และ นางอหริย์ แซ่ลี ที่เป็นผู้ให้กำลังใจในการทำงานตลอดมา ท้ายสุดผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจบ้างไม่มากนักน้อย หากมีข้อผิดพลาดประการใดทางคณะผู้จัดทำต้องขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

นางสาว เกศสิริน โพธิรัตน์

นักศึกษาสาขาการจัดการอุตสาหกรรม

คณะบริหารธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2559

สารบัญ

หน้า

บทสรุป	ก
Summary	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพประกอบ	ซ

1. บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการหรือการให้บริการหลักขององค์กร	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	10
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	11
1.5 ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	11
1.6 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา	12
1.7 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	12
1.8 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	12
1.9 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงการ	13
1.10 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย	14
1.11 นิยามศัพท์เฉพาะ	14

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2. เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ข้อมูล	7
2.2 ระบบฐานข้อมูล	9
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10

3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานปฏิบัติงาน	14
3.2 รายละเอียดงานโครงการ	14
3.2.1 กรอกข้อมูลลงฐานข้อมูล	14
3.2.2 Adobe Photoshop	14
3.2.3 จัดเรียงเอกสาร	15
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ	15

4. ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปต่างๆ

4.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน	16
4.1.1 ศึกษาข้อมูลที่ต้องการใช้ในการจัดทำฐานข้อมูล	17

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

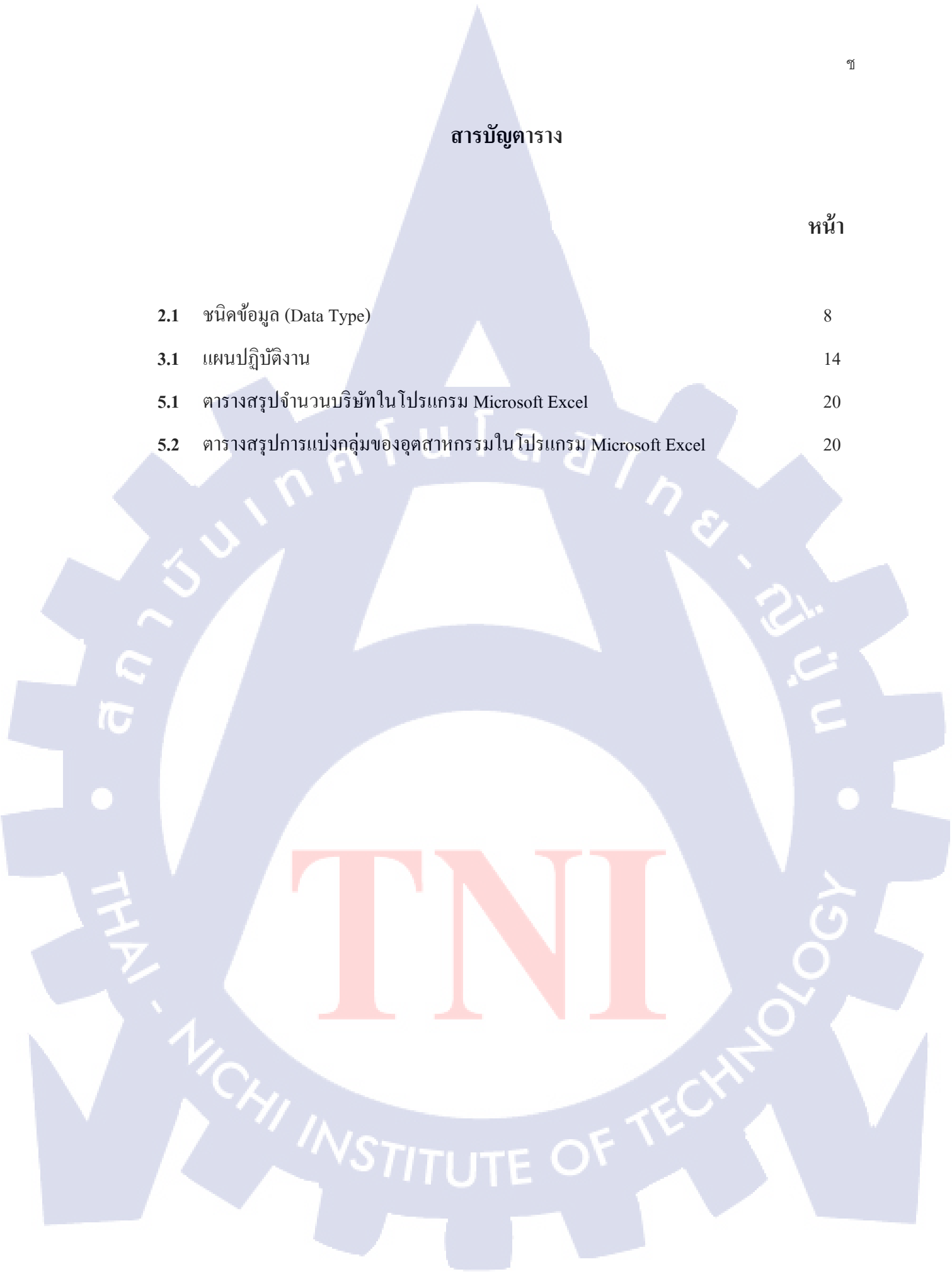
4.1.2 เก็บรวบรวมข้อมูล	19
4.2 ผลการดำเนินงาน	19
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ	20
5.2 ผลลัพธ์จากการดำเนินงาน	21
เอกสารอ้างอิง	22
ภาคผนวก	
ก. การปฏิบัติงานภายในองค์กร	23
ประวัติผู้วิจัย	35

TNI

สารบัญตาราง

หน้า

2.1	ชนิดข้อมูล (Data Type)	8
3.1	แผนปฏิบัติงาน	14
5.1	ตารางสรุปจำนวนบริษัทในโปรแกรม Microsoft Excel	20
5.2	ตารางสรุปการแบ่งกลุ่มของอุตสาหกรรมในโปรแกรม Microsoft Excel	20



THAI-NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

TNI

สารบัญภาพประกอบ

หน้า

1.1	แผนที่สถานประกอบการ	1
1.2	TNI-CBRS Framework Model	2
1.3	สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น	2
1.4	โครงสร้างองค์กร	3
3.1	ขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมดของวิจัยและขอขเขตการดำเนินงานในครั้งนี้	15
4.1	ขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมดของวิจัยและขอขเขตการดำเนินงานในครั้งนี้	16
4.2	หนังสือที่รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริษัททั้งหมด	17
4.3	หนังสือที่รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริษัททั้งหมด	17
4.4	ขั้นตอนเก็บรวบรวมข้อมูลลงใน Microsoft Excel	18
4.5	ขั้นตอนเก็บรวบรวมข้อมูลลงใน Microsoft Excel	18
4.6	กราฟแสดงจำนวนบริษัทที่อยู่ในโปรแกรม Microsoft Excel	19

TNI

THAI - JAPAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อบริษัท

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

สถานที่ตั้ง

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น 1771/1 ซ.พัฒนาการ 37 ถนนพัฒนาการ

แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

ประเภทธุรกิจ

สถาบันการศึกษา



ภาพที่ 1.1 แผนที่สถานประกอบการ

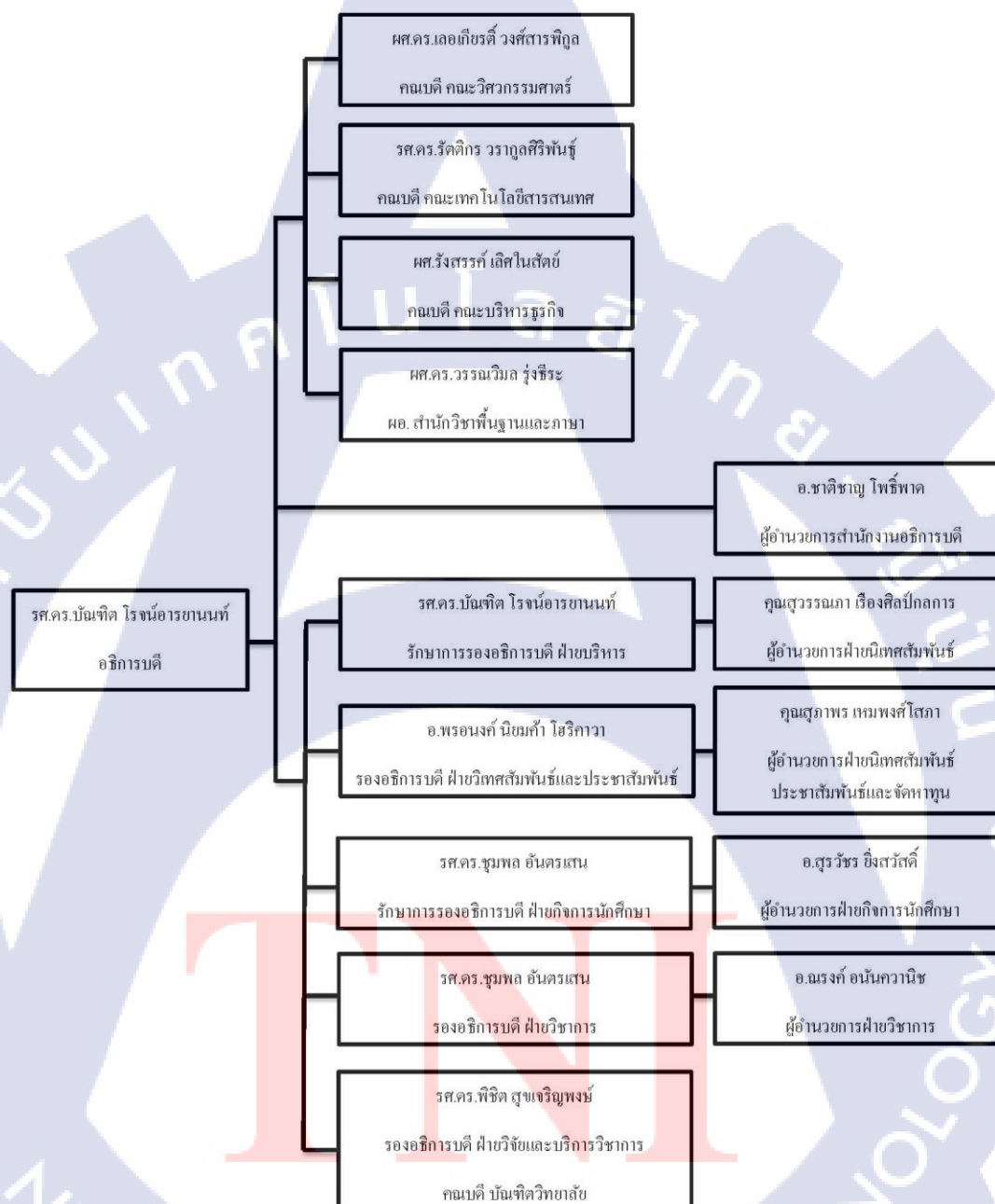
สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น (ส.ท.ญ.) หรือในชื่อภาษาอังกฤษว่า “Thai-Nichi Institute of Technology” โดยใช้คำย่อว่า TNI เป็นสถาบันอุดมศึกษาเอกชน ก่อตั้งโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) เมื่อปี พ.ศ. 2549 ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการจัดอบรมสัมมนาด้านเทคโนโลยีและการจัดการ การให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรม และวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม การจัดสอนภาษาต่างประเทศ การจัดพิมพ์หนังสือและวารสารทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการใหม่ๆ และให้คำปรึกษาแก่สถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรม ปัจจุบัน สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น เปิดหลักสูตรปริญญาตรีและปริญญาโท โดยมี 3 คณะที่บริหารหลักสูตรและดำเนินการจัดการเรียนการสอน คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (Faculty of Engineering) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (Faculty of Information Technology) และคณะบริหารธุรกิจ (Faculty of Business Administration)

การจัดตั้งศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น (Center for Business Research and Services (TNI-CBRS)) เพื่อมุ่งมั่นเป็นศูนย์กลางศึกษาไทย-ญี่ปุ่น ด้านการจัดการ แบบ Monozukuri เพื่อสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการ งานวิจัย การบริการวิชาการให้คำปรึกษา แนะนำและ ฐานข้อมูลภาคธุรกิจอุตสาหกรรมและการบริการ เพิ่มขีดความสามารถด้านการจัดการทั้งภายในและภายนอก ให้กับองค์กรรวมถึงเป็นศูนย์รวมของแหล่งข้อมูลทางด้านธุรกิจ ในอุตสาหกรรม และการบริการขององค์กรไทย – ญี่ปุ่น สำหรับพัฒนาธุรกิจร่วมกันระหว่างเครือข่ายภาคอุตสาหกรรม และการบูรณาการงานวิจัย บริการวิชาการ กับการเรียนการสอน ทางคณะบริหารธุรกิจได้มีการดำเนิน กิจกรรมงานวิจัยและบริการ วิชาการโดยมีการกำหนดภารกิจ Frame work ดังนี้



ภาพที่ 1.2, ภาพที่ 1.3 TNI-CBRS Framework Model, สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



ภาพที่ 1.4 โครงสร้างองค์กร

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

1.4.1 ตำแหน่ง

- นักศึกษาฝึกงาน ศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ

1.4.2 หน้าที่งานที่รับผิดชอบ

- ช่วยเหลืองานภายในศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ

1.5 ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

1.5.1 กรอกรวบรวมข้อมูล

ช่วยงานในด้านการวิจัย กรอกรวบรวมข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์แก่การวิจัย

1.5.2 Adobe Photoshop

ช่วยตกแต่งในโปรแกรม Adobe Photoshop เพื่อจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในโครงการต่างๆของศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ

1.5.3 จัดเรียงเอกสาร

จัดเรียงเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์และติดต่อเพื่องานวิจัยต่างๆ

1.6 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

คุณจุฑารินทร์ จิตต์แก้ว ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิจัย

1.7 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มวันที่ 14 ธันวาคม 2558 ถึง 7 มีนาคม 2559

เวลาทำงานปกติ วันจันทร์ถึง วันศุกร์ ตั้งแต่ 08.00 – 17.00 น. (8 ชั่วโมงต่อวัน)

1.8 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

จากปริมาณการสร้างนวัตกรรมใหม่ การวิจัยที่แปรตามสภาพปัญหา การรวบรวมข้อมูลที่มี ปริมาณมาก ปัญหาที่พบคือการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย ที่มีการกระจัดกระจายทำให้ยากต่อการค้นหาข้อมูล จากสภาพปัญหาดังกล่าว ผลวิจัยจึงมีแนวคิดที่จะจัดทำโครงการ จัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหาร การเรียนการสอน และการวิจัย สำหรับอาจารย์ นักศึกษาและผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างเป็นระบบต่อไป

กล่าวคือในการจัดทำงานวิจัยนั้นต้องใช้ข้อมูลที่มีความหลากหลายในการดำเนินงาน ควรออกแบบฐานข้อมูลให้ใช้งานให้ครอบคลุมกับเนื้อหาที่ต้องการสืบค้น นำเสนอ การเลือกออกแบบให้ใช้งานง่าย

ดังนั้นงานวิจัยนี้ได้เลือกกรณีศึกษาสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น จัดทำเป็นกรณีศึกษา เนื่องจากสถาบันนี้มุ่งเน้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการ งานวิจัย การบริการ วิชาการให้คำปรึกษาแนะนำและ ฐานข้อมูลภาคธุรกิจอุตสาหกรรมและการบริการ เพิ่มขีดความสามารถด้านการจัดการทั้งภายในและภายนอก ให้กับองค์กรรวมถึงเป็นศูนย์รวมของ แหล่งข้อมูลทางด้านธุรกิจในอุตสาหกรรมและการบริการขององค์กรไทย – ญี่ปุ่น สำหรับพัฒนาธุรกิจร่วมกันระหว่างเครือข่ายภาคอุตสาหกรรมและการบูรณาการงานวิจัย บริการ วิชาการ กับการเรียนการสอน ทางคณะบริหารธุรกิจได้มีการดำเนินกิจกรรมงานวิจัยและ บริการ

1.9 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงการ

1. เพื่อศึกษาระบบฐานข้อมูลทางธุรกิจ ของศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ
2. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลทางธุรกิจโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

1.10 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

1. สามารถเข้าใจระบบฐานข้อมูลทางธุรกิจ ของศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ
2. สามารถจัดทำฐานข้อมูลทางธุรกิจโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

1.11 นิยามศัพท์เฉพาะ

ระบบฐานข้อมูล หมายถึง การจัดการข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถใช้งานได้อย่างเป็นระบบ การจัดอยู่ในรูปของไฟล์ และไฟล์ สามารถค้นหาและแก้ไขข้อมูลได้

การวิจัย หมายถึง การแสดงผลการวิจัย นักวิจัย ไปทำการวิจัยสำเร็จ ทำเนียบนักวิจัย

TNI

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูล เพื่อการบริหาร การเรียนการสอนและการวิจัย ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้า เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยแบ่งหัวข้อได้ดังนี้

1. ข้อมูล
2. ระบบฐานข้อมูล
3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ข้อมูล

ข้อมูล เป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งในระบบคอมพิวเตอร์ เป็นสิ่งที่ต้องป้อนเข้าไปในคอมพิวเตอร์ พร้อมกับโปรแกรมที่นักคอมพิวเตอร์เขียนขึ้นเพื่อผลิตผลลัพธ์ที่ต้องการออกมา ข้อมูลที่สามารถนำมาใช้กับคอมพิวเตอร์ได้ มี 5 ประเภท คือ ข้อมูลตัวเลข (Numeric Data) ข้อมูลตัวอักษร(Text Data) ข้อมูลเสียง (Audio Data) ข้อมูลภาพ (Images Data) และข้อมูลภาพเคลื่อนไหว (VideoData) (ที่มา นัฐจักร สงคราม. 2554)

ข้อมูล (DATA) คือ ข้อเท็จจริง หรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่างๆ เช่น คน สัตว์ สิ่งของ สถานที่ ฯลฯ ข้อมูล จึงเป็นเรื่องที่เกี่ยวกับเหตุการณ์ของสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง มีการรวบรวมข้อมูล อย่างเป็นระบบ และต่อเนื่อง ดังจะเห็นจาก กระบวนการเลือกตั้ง หลายพรรค การเมือง มีการใช้เทคโนโลยีรวบรวมข้อมูล หาวิธีการที่จะให้ได้ข้อมูลอย่างรวดเร็ว และเมื่อ สถานการณ์หรือเหตุการณ์บางอย่างเกิดผันแปร ขึ้นการเตรียมการหรือการแก้สถานการณ์ จะดำเนินการได้อย่างทันทั่วทั้งที่ (ที่มา กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน. 2554.)

ข้อมูล หมายถึง ข้อเท็จจริงต่างๆ ที่มีอยู่ในธรรมชาติ เป็นกลุ่มสัญลักษณ์แทนปริมาณ หรือการกระทำต่างๆ ที่ยังไม่ผ่านการวิเคราะห์ หรือการประมวลผล ข้อมูลอยู่ในรูปของ ตัวเลขตัวหนังสือ รูปภาพ แผนภูมิ เป็นต้น (ที่มา Webmaster <http://blog.eduzones.com> . 2554.)

ชนิดข้อมูล (Data Type)

ตารางที่ 2.1 ชนิดข้อมูล (Data Type)

ชนิดข้อมูล	รายละเอียด
บิต (Bit)	คือ ข้อมูลที่มีขนาดเล็กที่สุด เป็นข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถเข้าใจและนำไปใช้งาน ซึ่งได้แก่ เลข 0 หรือ เลข 1 เท่านั้น
ไบต์ (Byte) หรือ อักขระ (Character)	ได้แก่ ตัวเลข หรือตัวอักษร หรือ สัญลักษณ์พิเศษ 1 ตัว เช่น 0, 1, ..., 9, A, B, ..., Z และเครื่องหมายต่างๆ ซึ่ง 1 ไบต์จะเท่ากับ 8 บิต หรือ 1 ตัวอักขระ 1 ตัว เป็นต้น
ฟิลด์ (Field)	ได้แก่ ไบต์ หรืออักขระตั้งแต่ 1 ตัวขึ้นไปรวมกันเป็นฟิลด์ เช่น เลขประจำตัว ชื่อพนักงาน เป็นต้น
เรคคอร์ด (Record)	ได้แก่ ฟิลด์ตั้งแต่ 1 ฟิลด์ขึ้นไป ที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องรวมกันเป็นเรคคอร์ด เช่น ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัว ยอดขาย ข้อมูลของพนักงาน 1 คน เป็น 1 เรคคอร์ด
ไฟล์ (Files) หรือ แฟ้มข้อมูล	ได้แก่ เรคคอร์ดหลายๆเรคคอร์ดรวมกัน ซึ่งเป็นเรื่องเดียวกัน เช่น ข้อมูลของประวัติพนักงานแต่ละคนรวมกันทั้งหมดเป็นไฟล์หรือแฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับประวัติพนักงานของบริษัท เป็นต้น
ฐานข้อมูล (Database)	คือ การเก็บรวบรวมไฟล์ข้อมูลหลายๆ ไฟล์ที่เกี่ยวข้องกันมารวมเข้าด้วยกัน เช่น ไฟล์ข้อมูลของแผนกต่างๆ มารวมกันเป็นฐานข้อมูลของบริษัท เป็นต้น

2.2 ระบบฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล (Database) คือ การเก็บรวบรวมไฟล์ข้อมูล หลายๆ ไฟล์ที่เกี่ยวข้องกันมารวมเข้าด้วยกันเช่น ไฟล์ข้อมูล ของแผนกต่างๆ มารวมกันเป็นฐานข้อมูล ของบริษัท เป็นต้น

ฐานข้อมูล (Database) หมายถึง กลุ่มของข้อมูล ที่มีความสัมพันธ์กัน นำมาเก็บรวบรวมเข้าไว้ด้วยกันอย่างมีระบบและข้อมูล ที่ประกอบกันเป็นฐานข้อมูล นั้น ต้องตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งานองค์กรด้วยเช่นกัน เช่น ในสำนักงานที่รวบรวมข้อมูล ตั้งแต่หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่มาติดต่อจนถึงการเก็บเอกสารทุกอย่างของสำนักงาน ซึ่งข้อมูล ส่วนนี้จะมีส่วนที่สัมพันธ์กันและเป็นที่ต้องการนำออกมาใช้ประโยชน์ต่อไปภายหลัง ข้อมูลนั้นอาจจะเกี่ยวกับบุคคล สถานที่ หรือเหตุการณ์ใด ๆ ก็ได้ที่เราสนใจศึกษา หรืออาจได้มาจากการสังเกต การนับหรือการวัดก็เป็นได้ รวมทั้งข้อมูลที่เป็นตัวเลขข้อความ และรูปภาพต่าง ๆ ก็สามารถนำมาจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลได้ และที่สำคัญข้อมูลทุกอย่างต้องมีความสัมพันธ์กัน (ที่มา Webmaster <http://www.spvc.ac.th>. 2554)

ระบบฐานข้อมูล คือ ระบบจัดเก็บข้อมูล ด้วยคอมพิวเตอร์โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบำรุงรักษาข้อสนเทศ (Maintain information) และสามารถนำข้อสนเทศเหล่านั้นมาใช้ได้ทุกเมื่อที่ต้องการ (ที่มา Webmaster <http://cptd.chandra.ac.th> . 2554 .)

ระบบฐานข้อมูล (database) หมายถึง กลุ่มของข้อมูล ที่มีความสัมพันธ์กันและถูกนำมาจัดเก็บในที่เดียวกัน โดยข้อมูล อาจเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล เดียวกันหรือแยกเก็บหลาย ๆ แฟ้มข้อมูล แต่ต้องมีการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล เพื่อประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลในระบบฐานข้อมูล มีข้อดีกว่าการจัดเก็บข้อมูล ในระบบแฟ้มข้อมูล พอสรุปประเด็นหลัก ๆ ได้ดังนี้

- มีการใช้ข้อมูลร่วมกัน (data sharing)
- ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล (reduce data redundancy)
- ข้อมูลมีความถูกต้องมากขึ้น (improved data integrity)
- เพิ่มความปลอดภัยให้กับข้อมูล (increased security)
- มีความเป็นอิสระของข้อมูล (data independency)

ระบบฐานข้อมูล หมายถึง ระบบการรวบรวมเพิ่มข้อมูลหลายๆ เพิ่มข้อมูลเข้าด้วยกัน โดยจัดความซ้ำซ้อนของข้อมูลออก แล้วเก็บข้อมูลไว้ที่ศูนย์กลาง เพื่อการใช้งานร่วมกันในองค์กรภายในระบบต้องมีส่วนที่เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่สร้างขึ้นเพื่อเชื่อมโยงและใช้งานข้อมูลใน

ฐานข้อมูล (database) และจะต้องมีการดูแลรักษาความปลอดภัยของข้อมูล เหล่านั้น มีการกำหนดสิทธิของผู้ใช้งานแต่ละคนให้แตกต่างกัน ตามแต่ความต้องการในการใช้งาน (ที่มา โรงเรียนนราสิกขาลัย.2554. ระบบฐานข้อมูล .)

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สนธยา วันชัย (2554) รายงานการวิจัยเรื่องการพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการเรียนการสอน และการวิจัย มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างโปรแกรมระบบฐานข้อมูลและ เพื่อประเมินความพึงพอใจผู้ใช้งานโปรแกรมระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการเรียนการสอนและการวิจัย คณะเทคโนโลยีการเกษตร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้แบ่งออกดังนี้ 1. โปรแกรมระบบฐานข้อมูลและ แบบสอบถามเพื่อหาค่าความพึงพอใจผู้ใช้โปรแกรมระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการเรียน การสอนและการวิจัย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคืออาจารย์และนักศึกษา คณะเทคโนโลยีการเกษตรจำนวน 12 คน ผลการวิจัย ด้านที่ 1 ด้านการออกแบบโปรแกรม ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 3.01 ความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ด้านที่ 2 ด้านการใช้งาน ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.83 ความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ด้านที่ 3 กลุ่มการใช้งาน ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 1.83 ความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย แนวทางการพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการเรียนการสอน และการวิจัย ควรออกแบบโปรแกรมให้ใช้งานให้ครอบคลุมกับเนื้อหาที่ต้องการนำเสนอ การเลือกออกแบบเมนูให้ใช้งานง่าย การเขียนคู่มือให้ครอบคลุมเมนูและการใช้งานทั้งหมดของโปรแกรม

กฤษฎิ์วชิร ประโยชน์พิบูลผล (2554) การทำสารนิพนธ์ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์บนเครือข่ายมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อระบบฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น กลุ่มตัวอย่างคือ บุคลากรของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการเครือข่ายนักประชาสัมพันธ์ จำนวน 51 คน ได้มาโดยการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์บนเครือข่ายมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, แบบประเมินคุณภาพของระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์ บนเครือข่ายมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และแบบประเมินความพึงพอใจต่อประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์บนเครือข่ายมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือค่าเฉลี่ยเลขคณิตและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการประเมินประสิทธิภาพการพัฒนาระบบนี้ พบว่า ผลการประเมินคุณภาพของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาคุณภาพอยู่ในระดับดีมากและผลการประเมินคุณภาพ ของผู้เชี่ยวชาญ ด้านเทคโนโลยีการศึกษามีคุณภาพอยู่ในระดับดีและบุคลากรมีความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์บนเครือข่ายมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อยู่ในระดับมาก

พวงรัตน์ จินพล, สัณญา ตบะนิยม และไชยยันต์ ปาละมาณ (2552) งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการจัดการเอกสารโดยใช้ฐานข้อมูลแบบกระจายบนเทคโนโลยีเว็บ เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารรับส่งเอกสารระหว่างหน่วยงานของสถาบันการศึกษาในเครือเทคโนโลยีภาคใต้ซึ่งตั้งอยู่ต่างสถานที่ โดยระบบที่พัฒนาขึ้นช่วยลดค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานและการทำสำเนาเอกสาร เกิดความรวดเร็วและสะดวกในการรับส่งเอกสาร จัดเก็บเอกสารอย่างเป็นระเบียบง่ายแก่การค้นหาควคุมมสิทธิการใช้งาน มีระบบเมนู 2 ภาษา เพิ่มสาขาได้ไม่จำกัด และปรับเปลี่ยนค่าเริ่มต้นระบบได้โดยผู้ใช้ ระบบพัฒนาโดยใช้โปรแกรม Adobe Cold Fusion 8 ในการพัฒนา Web Application และใช้โปรแกรมMicrosoft SQL 2005 เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล อาศัยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลถึงกัน จากการประเมินความพึงพอใจผู้ใช้งานด้วยแบบสอบถาม สรุป

ได้ว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในระดับดีสามารถใช้งานและประหยัดค่าใช้จ่ายได้ตามวัตถุประสงค์

ฉมาธร กุยศรีกุล (2556) สารนิพนธ์ฉบับนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาโปรแกรม MRP ต้นแบบสำหรับบริษัทกรณีศึกษา โดยใช้ โปรแกรม Microsoft Excel โดยบริษัทกรณีศึกษาเป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์แห่งหนึ่ง ในการพัฒนาโปรแกรม MRP เริ่มจากการศึกษาปัญหาและการดำเนินงานในปัจจุบัน ด้านการวางแผนความต้องการวัสดุจากแผนกต่างๆ เช่น ฝ่ายขาย ฝ่ายวางแผน ฝ่ายคลังสินค้า ฝ่ายจัดซื้อ และฝ่ายผลิต เป็นต้น หลังจากนั้นจึงได้หาแนวทางการแก้ปัญหาการดำเนินงานในปัจจุบันและพัฒนาโปรแกรม MRP เมื่อโปรแกรมแล้วเสร็จจึงได้ทดสอบ และทดลองใช้โปรแกรม และทำการสำรวจผลการใช้งาน โดยเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังการใช้โปรแกรม MRP พบว่า โปรแกรม MRP ที่พัฒนาขึ้นทำให้เกิดความสะดวกและสามารถตอบสนองการทำงานได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งส่งผลให้เวลาที่ใช้ในการทำงานตั้งแต่รับคำสั่งซื้อจากลูกค้าจนเสร็จสิ้นการสั่งซื้อวัตถุดิบจากฝ่ายจัดซื้อ ลดลงจาก 255 นาที เป็น 60 นาที หรือคิดเป็น 76.47 เปอร์เซ็นต์

วิชญพงศ์ ป้อมงาม, อภิสิทธิ์ แสนหล้า และศรีสกุล วรจันทร์ (2557) จากปัญหาการเก็บข้อมูลผลงานวิจัย (สมศ.3,4,5) ของงานประกันคุณภาพการศึกษา ซึ่งการจัดเก็บผลงานวิจัยมักอยู่ในรูปแบบแฟ้มเอกสารและมีการกรอกข้อมูลเบื้องต้นลงใน โปรแกรม Microsoft Excel 2003 ซึ่งไม่มีการนำ ข้อมูลผลงานวิจัยมาทำการประมวลผล ดังนั้นจึงไม่สามารถค้นหาข้อมูลหรือการเรียงรายงานสรุปผลในภาพรวมได้ชัดเจน จากปัญหาดังกล่าว ผู้วิจัยจึงได้มีการประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Excel 2010 ในรูปแบบกึ่งอัตโนมัติมาใช้ในการเก็บข้อมูลงานวิจัย เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเรียกข้อมูลผลงานวิจัยตามความต้องการในส่วนที่ต้องการหรือภาพรวมทั้งหมดได้โดยทา การออกแบบรูปแบบการจัดเก็บข้อมูล และการรายงานผลการเรียกดูและเรียกใช้ข้อมูลจากโปรแกรม ซึ่งให้สอดคล้องกับงานประกันคุณภาพการศึกษา นอกจากนี้ยังนำ สูตรทางสถิติเข้ามา ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการประมวลผลข้อมูลอีกด้วย โดยเบื้องต้นได้ศึกษาการจัดเก็บข้อมูลงานวิจัยแบบเดิม ปี การศึกษา 2553-2555 และทำการเปรียบเทียบกับ การจัดเก็บข้อมูลงานวิจัยแบบใหม่ ปีการศึกษา 2556 ในงานประกันคุณภาพการศึกษา ของคณะ

เทคโนโลยีการเกษตรพบว่าผู้ใช้งานสามารถลดระยะเวลาในการกรอกข้อมูลไปยังแผ่นงานอื่นๆ ได้ ซึ่งจากเดิมต้องกรอกข้อมูลเดียวกันในทุกแผ่นงานที่นำไปใช้ ขณะที่การใช้โปรแกรมใหม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเดียวกันได้และง่ายต่อการเรียกใช้ข้อมูล นอกจากนี้โปรแกรมใหม่นี้ยังสามารถประเมินผลในรูปแบบของแผนภูมิต่างๆ และเปรียบเทียบกันหลายๆ ปี ได้ตามความต้องการ



TNI

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

โครงการสหกิจศึกษาเรื่อง การจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยของศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัย ของศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ โดยการสร้างโปรแกรมระบบฐานข้อมูล

3.1 แผนงานปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.1 แผนปฏิบัติงาน

หัวข้องาน	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2
1. เรียนรู้ ศึกษาการทำงานในแผนกและขั้นตอนต่างๆขององค์กร		
2. สืบหาหัวข้อการทำ Project พร้อมคัดเลือกหัวข้อให้ชัดเจน		
3. เก็บข้อมูลจากหัวข้อ Project (การจัดการฐานข้อมูล)		
4. วิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการทำ Project เก็บข้อมูลการแก้ไข		

3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย

งานที่ได้เข้าไปทำการศึกษาและจัดทำ ในองค์กรมีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 กรอกข้อมูลลงฐานข้อมูล

ช่วยงานในด้านการวิจัย กรอกข้อมูลลงฐานข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์แก่การวิจัย

3.2.2 Adobe Photoshop

ช่วยตกแต่งในโปรแกรม Adobe Photoshop เพื่อจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในโครงการต่างๆของศูนย์วิจัยและบริการธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ

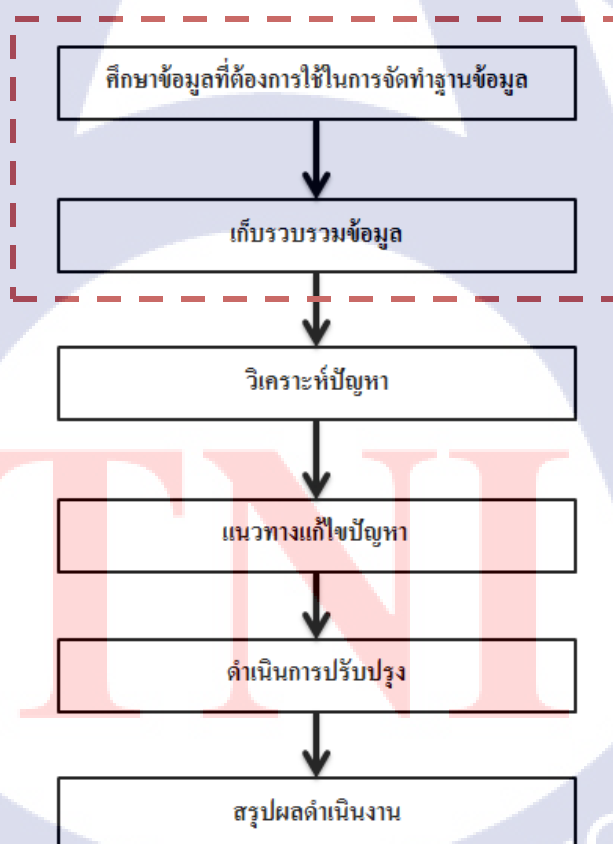
3.2.3 จัดเรียงเอกสาร

จัดเรียงเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์และติดต่อเพื่องานวิจัยต่างๆ

เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. อุปกรณ์ช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูล เช่น กระดาษ ปากกา ดินสอ ยูเอสบีแฟรชไดรฟ์ เป็นต้น
2. เครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น Microsoft Excel, Power point และ Adobe Photoshop เป็นต้น
3. อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานต่างๆ

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ



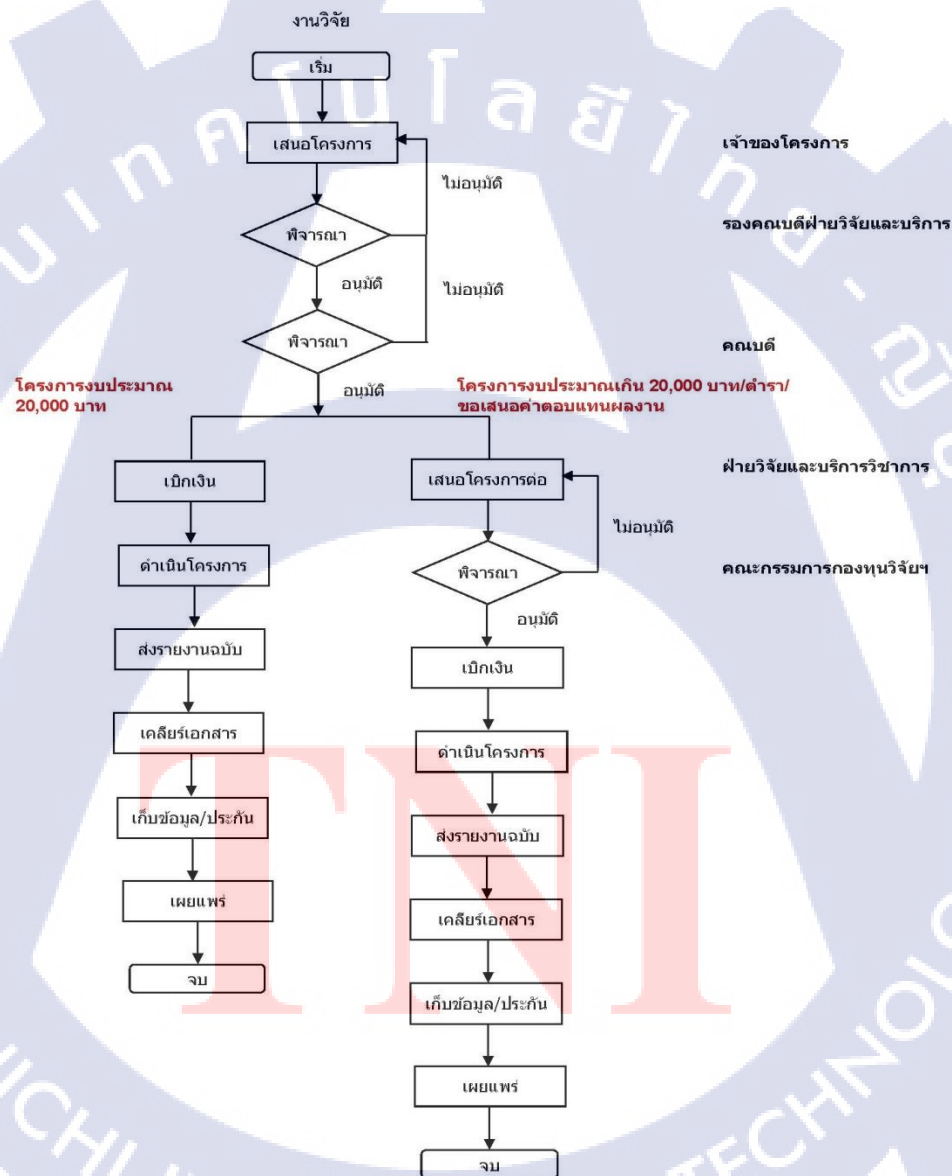
ภาพที่ 3.1 ขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมดของวิจัยและขอบเขตของการดำเนินงานในครั้งนี้

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

4.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

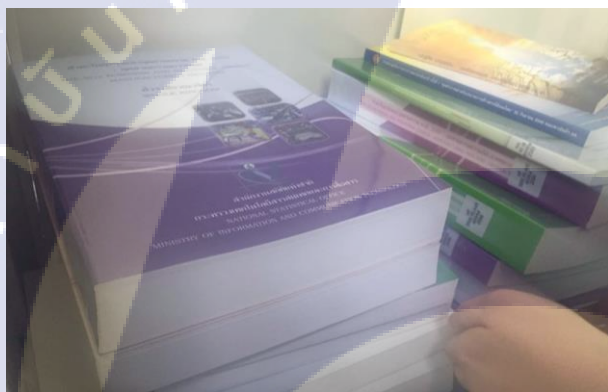
Flowchart กระบวนการทำงาน งานวิจัย คณะบริหารธุรกิจ



ภาพที่ 4.1 ขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมดของวิจัยและขอขอบเขตของการดำเนินงานในครั้งนี้

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาข้อมูลที่ต้องการใช้ในการจัดทำฐานข้อมูล

เป็นการศึกษาบริษัททั้งหมดที่อยู่ในอุตสาหกรรมไทย และจัดแบ่งตามประเภทของอุตสาหกรรม โดยค้นหาจากหนังสือที่รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริษัททั้งหมดเช่น ชื่อโรงงาน, นิคมอุตสาหกรรม, ที่อยู่, โทรศัพท์, โทรสาร, E-mail, Website, เงินทุนจดทะเบียน, จำนวนพนักงาน, ชนิดแม่พิมพ์ – เครื่องจักร, ชื่อแม่พิมพ์ – เครื่องจักร, สนับสนุนอุตสาหกรรม, ลักษณะการประกอบการ, ลูกค้าหลักภายในประเทศ, ลูกค้าหลักต่างประเทศ, Certificate ฯลฯ



ภาพที่ 4.2, 4.3 หนังสือที่รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริษัททั้งหมด

หนังสือทั้งหมดได้ถูกนำมาเก็บไว้ที่ห้องสมุดของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น เพื่อให้ผู้ที่สนใจในการค้นหาข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับอุตสาหกรรมทั้งหมด มาค้นหาข้อมูลจากหนังสือเหล่านี้ ทั้งนี้ในขณะที่เราได้ทำการศึกษาเราได้ทำการยืมจากห้องสมุดเพื่อมาเก็บบันทึกข้อมูลในขั้นตอนต่อไปเพื่อง่ายต่อการค้นหา และสามารถพัฒนาระบบเพื่อการเรียนรู้ได้ง่าย โดยเก็บข้อมูลเหล่านี้ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อง่ายต่อการแก้ไขข้อมูล หากข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลง

ขั้นตอนที่ 2 เก็บรวบรวมข้อมูล

เรียบเรียงข้อมูลของบริษัทตามประเภทของอุตสาหกรรมลงในโปรแกรม Microsoft Excel เพราะว่าโปรแกรมนี้สามารถจัดเรียงข้อมูลโดยแบ่งเป็นหมวดหมู่ที่ชัดเจนและสามารถค้นหาข้อมูลเบื้องต้นได้ง่ายกว่าโปรแกรมอื่น

A	B	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Z	AA
ID	Company Nameชื่อโรงงาน	นิติบุคคล	No.	ชื่อย่อ	ถนน	แขวง/ตำบล	เขต/อำเภอ	จังหวัด	ไปรษณีย์	โทรศัพท์	โทรสาร	up Capitalลงทุนจดทะเบียน	จำนวนเครื่องจักร	ผู้โรงงาน (ตร.ม.)
1	88 EIGHTY EIGHT FASHION HOUSE CO., LTD.	88 MOO 2			LIAB LONG TAW/WATTANA	TAW/WATTANA	BANGKOK		10770	0 2800 6888	0 2800 6690		200	
2	A.K. DESIGN CO., LTD.	181/63-64			SINGHALEF PRACHARAJ 2	BANGSUE	BANGKOK		10800	0 2585 8835, 0 2585 15	0 2312 7556		70	
3	A.T.P. LTD., PART.	2304			LATPHRAO LATPHRAI LONGJHAN	BANGKAPI	BANGKOK		10240	0 2376 0405	0 2376 0363-4		200	
4	ACME GARMENT CO., LTD.	23/15 MOO 6			CHINNAKHET 1/41	THUNSONGSHI LAKSI	BANGKOK		10210	0 2354 7550-2	0 2354 7553		100	
5	AECNIRAWAN CO., LTD.	20/137-139 MOO 11			RAMA II	JOMHONG	BANGKOK		10150	0 2898 6388	0 2898 6799		462	
6	ALPHA APPAREL CO., LTD.	70 MOO 9			SUKSAWAT SUKSAWAT BANGKHAU	PHRAPRADEANG	SAMUTPRAKARN		10130	0 2463 3236, 0 2463 01	0 2463 6228		400	
7	AMERICAN PHIL TEXTILES (OVERSEAS) CO., LTD.	225 MOO 2			KINGKONG TEPARAK	BANGSAOTON KING AMPUR BANG	SAMUTPRAKARN		10540	0 2313 4421-26	0 313 4427		500	
8	AMERITEX APPAREL CO., LTD.	LACKRABANG IN	353/1 MOO 4		SOIE 3/4	LAMPLETEW	LACKRABANG	BANGKOK	10520	0 2733 6711-20	0 2733 6724-5		348	
9	ANAND KNITTING CO., LTD.	19/62-63			SUPAPONG SRINAKAF NONGBO	PRAWET	BANGKOK		10260	0 2748 1808, 0 2748 15	0 2330 8704		500	
10	APPAREL AVENUE CO., LTD.	26/2 MOO 1			PETCHAKAI OM AI	SAMPHRAN	NAKHONPATHOM		73160	0 2315 5762-3, 0 2420	0 2420 2853		620	
11	APPAREL CREATIONS CO., LTD.	19/753			RATCHADAPHISEK SUC WATTAPHRA	BANGKOK AI	BANGKOK		10600	0 2457 8341-5	0 2457 5570, 0 467 5270		240	
12	ARAGON LTD.	73/738-739 MOO 8			PHAHOLY KUKOT	LUMLUKKA	PHATUMTHANEE		12130	0 2398 9535-9	0 936 9405		270	
13	ARVA TEXTILE CO., LTD.	19/3 MOO 4			WATKLANG KLING 4	LADSAWAI	LAMLOOKA	PHATUMTHANEE	12150	0 2533 2334-40	0 2533 2019, 0 2394 4447		420	
14	ART ON STITCH CO., LTD.	219 MOO 10			LIABLING KLING MAOUE KRATUMBAN	SAMUTSAKHON	BANGKOK		74110	0 2429 5027-8	0 3447 6265		200	
15	ARTACT INTERTRADE CO., LTD.	39/329-331 MOO 6			PRACHA UTHIT 123	THUNG KHU	BANGKOK		10140	0 2815 9833-5	0 2815 9837		77	
16	ASIA (THAILAND) KNITTING CO., LTD.	96/25 MOO 10			KANCHAN BANGSON	BANGSON	BANGKOK		10150	0 2416 0055, 0 2899 99	0 2415 6553		600	
17	ASIA GARMENT CO., LTD.	125 MOO 9			THONGSUK ROAD-FAI THEPARAK	MUANG	SAMUTPRAKARN		10270	0 2384 3447-9, 0 334 6	0 2384 -614, 0 2384 3446		600	
18	ASIA THAI PRODUCT LTD., PART.	2304			LATPHRAO LATPHRAI KLINGJHAN	BANGKAPI	BANGKOK		10240	0 2376 0405	0 376 0363-4		150	
19	ASIAN GARMENT CO., LTD.	76/1			RAMA II 47	THAKAM	BANGKHUNTHEN	BANGKOK	10150	0 2451 8579-84	0 2451 8586		600	
20	ASIAWORLD BRAC CO., LTD.	86/27-34			SUKSAWAT SUKSAWAT BANGPAKOK	RADBURANA	BANGKOK		10140	0 2876 8470-2	0 2876 8477		197	
21	AVKA 1999 CO., LTD.	34/2-7 MOO 7			KLINGKHAM	BEUNGKHAM	BANGKOK		10230	0 2510 7338	0 2947 8573		200	
22	B.P.K. GARMENT CO., LTD.	120/361-6			WUTIPAN RAJCHAPAROP	RATCHATHVEE	BANGKOK		10400	0 2656 2394	0 2656 2829		34	
23	B.V.L. TRADING CO., LTD.	25/2-3			PUNNAVITH SUKUMVIT 101	PHAKHONG	BANGKOK		10260	0 2332 7775-82	0 2332 7784		97	
24	BANGKOK PAIBOON KNITTING LTD., PART.	64/34-5 MOO			SUKSAWAT 30	BANGPRAKOK	RAJABURANA	BANGKOK	10140	0 2428 0031	0 2428 2528, 0 2871 2208		240	
25	BANGKOK PHASARN TEXTILE INDUSTRY CO., LTD.	33/32 MOO 3			SUKSAWAT SUKSAWAT BANGJAK	PHRAPRADEANG	SAMUTPRAKARN		10130	0 2463 0766-7	0 2464 1436, 0 2463 7436		600	
26	BANGKOK TOKYO SOCKS CO., LTD.	67/3 MOO 11			SUKHAPAE NONGKHAM	SRIRACHA	CHONBURI		20280	0 2237 2527-8	0 2287 7822		1000	
27	BAUVEU GARMENT	183, 185			JASANSANTHONG 68/1	BANGPLAD	BANGKOK		10700	0 2879 2322-4	0 2424 9472		310	
28	BAXTER BRENTON CLOTHING MANUFACTURING CO., LTD.	39 MOO 1			CHEP-PLEANG PRA-SART	SURIN	NAKHONRATCHASI		32140	0 4455 6365	0 4455 2266		500	
29	BEMA CO., LTD.	61 MOO 3			MITRAPHU BANWICH	MUANG	NAKHONRATCHASI		30000	0 4423 6351-5	0 4423 6388		806	
30	BIG JACK LTD., PART.	447			SOI 31	NAWAMIN LONGCHIAN	BANGKAPI	BANGKOK	10240	0 2503 4735	0 2733 7496, 0 2503 4735		806	
31	BLOSSOM GARMENT MANUFACTURING (THAILAN)	1939/2-3 MOO			SANTIKAM 5	SAMPONG NUK MUANG	SAMUTPRAKARN		10270	0 2749 3300-1	0 2749 3784		250	
32	BLUE CORNER INTERNATIONAL CO., LTD.	778			NEW RATCHA BUKALOW	THONBURI	BANGKOK		10600	0 2876 1872	0 2876 2416		250	

ภาพที่ 4.4 ขั้นตอนเก็บรวบรวมข้อมูลลงใน Microsoft Excel

โดยแบ่งหน้าของเอกสารเป็น ประเภทของอุตสาหกรรม เช่น การ์เมนต์, การผลิตและการบริการ, บริษัทที่มีผู้ประกอบการไม่ใช่คนญี่ปุ่น

ID	Company Nameชื่อโรงงาน	นิติบุคคล	No.	ชื่อย่อ	ถนน	แขวง/ตำบล	เขต/อำเภอ
1	88 EIGHTY EIGHT FASHION HOUSE CO., LTD.	88 MOO 2			LIAB LONG TAW/WATTANA	TAW/WATTANA	
2	A.K. DESIGN CO., LTD.	181/63-64			SINGHALEF PRACHARAJ 2	BANGSUE	
3	A.T.P. LTD., PART.	2304			LATPHRAO LATPHRAI LONGJHAN	BANGKAPI	
4	ACME GARMENT CO., LTD.	23/15 MOO 6			CHINNAKHET 1/41	THUNSONGSHI LAKSI	
5	AECNIRAWAN CO., LTD.	20/137-139 MOO 11			RAMA II	JOMHONG	

ภาพที่ 4.5 ขั้นตอนเก็บรวบรวมข้อมูลลงใน Microsoft Excel

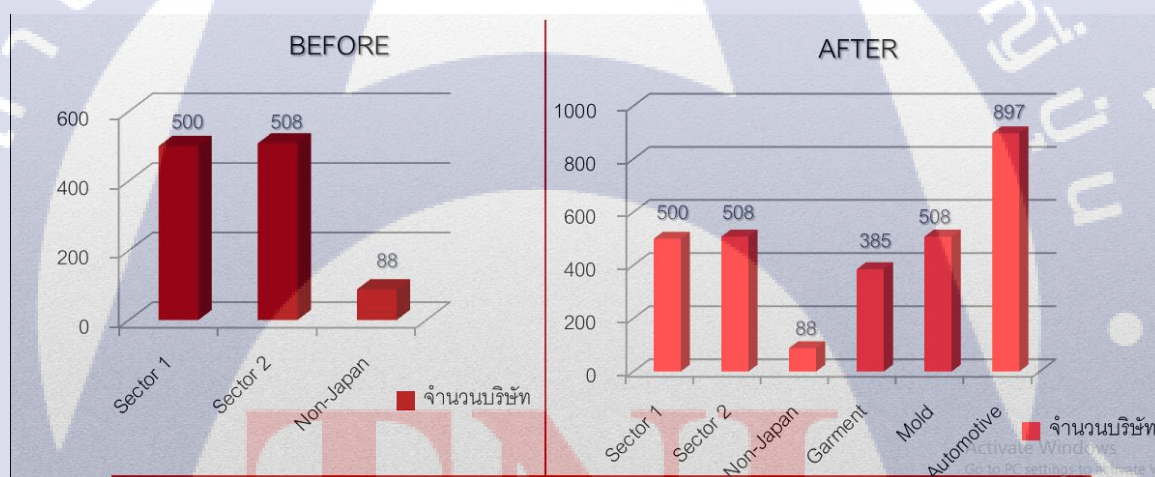
ข้อดีของการเก็บข้อมูลเหล่านี้ คือในรูปแบบของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เนื่องจากเราสามารถแก้ไขข้อมูลได้ตลอดเวลา หากมีข้อมูลเปลี่ยนแปลง เพื่อง่ายต่อการค้นหาและอัปเดตข้อมูลทั้งในระบบและอินเทอร์เน็ต รวมถึงลดเวลาในการค้นหาข้อมูลจากเอกสารเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยตรง

ข้อเสียของการทำเช่นนี้ คือเสียเวลาในการเก็บข้อมูล แยกประเภทของข้อมูล และพิมพ์ข้อมูลเหล่านี้ลงในโปรแกรม Microsoft Excel

4.2. ผลการดำเนินงาน

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลตามประเภทของบริษัทแล้วทำให้เห็นว่า จากเดิมมีบริษัทในโปรแกรม Microsoft Excel เพียง 1,096 บริษัท

แต่หลังจากทำการรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้อันแล้ว พบว่าบริษัทที่อยู่ในโปรแกรม Microsoft Excel มีถึง 2,886 บริษัท



ภาพที่ 4.6 กราฟแสดงจำนวนบริษัทที่อยู่ใน โปรแกรม Microsoft Excel

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

ในการจัดทำงานวิจัยนั้นต้องใช้ข้อมูลที่มีความหลากหลายในการดำเนินงาน และข้อมูลที่หลากหลายนั้น มีความกระจัดกระจาย จึงได้มีการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อให้ฐานข้อมูลมีความสะดวกต่อการค้นหาข้อมูลในการทำวิจัย

ตารางที่ 5.1 ตารางสรุปจำนวนบริษัทในโปรแกรม Microsoft Excel

	ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง
จำนวนบริษัทในโปรแกรม Microsoft Excel	1,096 บริษัท	2,886 บริษัท

จากตารางที่ 5.1 ซึ่งเป็นตารางสรุปจำนวนบริษัทในโปรแกรม Microsoft Excel จากการเก็บรวบรวมข้อมูลตามประเภทของบริษัทแล้วทำให้เห็นว่า จากเดิมมีบริษัทในโปรแกรม Microsoft Excel เพียง 1,096 บริษัท แต่หลังจากทำการรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้แล้ว พบว่าบริษัทที่อยู่ในโปรแกรม Microsoft Excel มีถึง 2,886 บริษัท

ตารางที่ 5.2 ตารางสรุปการแบ่งกลุ่มของอุตสาหกรรมในโปรแกรม Microsoft Excel

	ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง
การแบ่งกลุ่มของอุตสาหกรรมในโปรแกรม Microsoft Excel	3 กลุ่ม	6 กลุ่ม

จากตารางที่ 5.1 ซึ่งเป็นตารางสรุปการแบ่งกลุ่มของอุตสาหกรรมในโปรแกรม Microsoft Excel กล่าวได้ว่า ก่อนปรับปรุงนั้นจะมีการแบ่งแค่ Sector1, Sector2 และ บริษัทที่มีผู้ประกอบการ

ไม่ใช่คนญี่ปุ่น แต่หลังปรับปรุงนั้นมีการแบ่งกลุ่มของบริษัททั้งหมด 6 กลุ่มคือ Sector1, Sector2, บริษัทที่มีผู้ประกอบการไม่ใช่คนญี่ปุ่น, การ์เมนต์, โมลด์, อุตสาหกรรมยานยนต์

5.2. ผลลัพธ์จากการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานเราสามารถจัดข้อมูลตามประเภทของอุตสาหกรรม และบันทึกข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับโรงงานทั้งหมดลงในฐานข้อมูล เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

5.3. ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

- 5.3.1. ควรมีการนำโปรแกรมฐานข้อมูลเข้ามาพัฒนาข้อมูลจัดเก็บให้เป็นระเบียบและง่ายมีความสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล
- 5.3.2. ควรมีการเพิ่มข้อมูลที่ไม่ใช่เพียงในประเทศไทย ทำให้ข้อมูลมีความหลากหลายมากยิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

1. ข้อมูล , ข้อมูล [Online] , Available : <http://blog.eduzones.com> [2011 , May 12]
2. ฐานข้อมูล , ฐานข้อมูล [Online] , Available : <http://www.spvc.ac.th> [2011 , June 02]
3. นายสนธยา วันชัย , การพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการเรียนการสอน และการวิจัย [Online] , Available : http://research.pcru.ac.th/rdb/pro_data/files/5401009.pdf [20011 , February 06]
4. นายฉมาร ฤกษ์ศรีกุล , การพัฒนาต้นแบบ MRP โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel ใน โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ [Online] , Available : <http://www.mlog.mut.ac.th/IS/2556/10.pdf> [2013 , June 08]

ประวัติผู้จัดทำโครงการงาน



ชื่อ – สกุล

นางสาว เกศสิริน โพธิรัตน์

วัน เดือน ปีเกิด

2 กันยายน 2536

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2547

โรงเรียน เทพมิตรศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2553

โรงเรียน พระปฐมวิทยาลัย

ระดับอุดมศึกษา

คณะบริหารธุรกิจ สาขา การจัดการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2558

ทุนการศึกษา

ไม่มี

ประวัติการฝึกอบรม

- R&D Kaizen

- สัมมนาด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน. หัวข้อ “ยุทธศาสตร์การจัดการ โลจิสติกส์ในยุคนวัตกรรม”
- การสัมมนา หัวข้อเรื่อง “ทศพิชราชธรรม”
- เทคโนโลยีและการจัดการขนส่งทางราง โอกาสในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันยุค AEC
- วัฒนธรรมการผลิตแบบญี่ปุ่น MONOZUKURI จากระากฐานวัฒนธรรมสู่การพัฒนาอย่างสร้างสรรค์