

แบบทดสอบภาษาอังกฤษ กรณีศึกษา บริษัท นทลิน จำกัด

ENGLISH LANGUAGE SKILL EXAMINATION: A CASE STUDY

OF NATHALIN CO., LTD.

นางสาวธัญธิดา คงคา

โครงงานสหกิ<mark>จศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งข</mark>องการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น พ.ศ. 2556

แบบทดสอบภาษาอังกฤษ กรณีศึกษา บริษัท นทลิน จำกัด ENGLISH LANGUAGE SKILL EXAMINATION : A CASE STUDY OF NATHALIN CO., LTD.

นางสาวธัญธิดา คงคา

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2556

คณะกรรมการสอบ

10

.....ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์ คร.ภาสกร อภิรักษ์วรพินิต)

.....กรรมการสอบ

(อาจาร<mark>ย์ ชาตรี ทองวรรณ</mark>)

.....กรรมก^ารสอบ

(อาจารย์ สลิล<mark>า ชีว</mark>กิดาการ)

.....อาจารย์ที่ปรึกษา และประธานสหกิจศึกษา

(อาจารย์ นุชนารถ พงษ์พานิช)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

แบบทดสอบภาษาอังกฤษ กรณีศึกษา บริษัท นทลิน จำกัด ENGLISH LANGUAGE SKILL EXAMINATION : A CASE STUDY OF NATHALIN CO., LTD. นางสาวธัญธิดา คงคา เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ อาจารย์นุชนารถ พงษ์พานิช นางสาวอัจฉรา ใชยสมศรี บริษัท นทลิน จำกัด งนส่งน้ำมัน / Logistic / Shipping ประเภทธุรกิจ / สินค้า

บทสรุป

้ ปัจจุบันภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะในการทำงานใน องค์กรใหญ่ เพราะในการทำงาน ก็จะมีการทำงานร่วมกันกับชาวต่างชาติ การใช้ภาษาอังกฤษจึง สำคัญกับองค์กรใหญ่ทางบริษัท นทลิน จำกัด ได้ให้ความสำคัญกับภาษาอังกฤษมาก เพราะทาง และมีชาวต่างชาติมาทำงานในบริษัทด้วย บริษัทได้มีการติดต่อธุรกิจกับชาวต่างชาติอยู่เสมอ ทางฝ่ายบุคคลได้ต้องการทำแบบทคสอบภาษาอังกฤษ เพื่อให้พนักงานเข้ามาทำแบบทคสอบ จะได้ ทราบว่าความสามาร<mark>ถในการใช้ภาษาอ</mark>ัง<mark>กฤษข</mark>องพนักงานในบริษัทเป็นอย่างไร ทางฝ่ายบุคคล ้สามารถดูจากรายงานของพ<mark>นักง</mark>านที่เข้ามา<mark>ทำแบบท</mark>ุดสอ<mark>บ</mark> โคร<mark>งงาน</mark>นี้จึงมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนา แบบทคสอบ Toeic บนเครื<mark>่อข่า</mark>ย Intranet <mark>แ</mark>ละ เ<mark>พื่อให้พน</mark>ักงาน<mark>ทำแ</mark>บบทคสอบ ในรายงาการศึกษา ฉบับนี้ เป็นการทำแบบทค<mark>สอบ</mark>ข้อสอบ T<mark>O</mark>EIC โค<mark>ยใช้โ</mark>ปรแก<mark>รม</mark> Authorware7 ซึ่งสามารถนำไป ใด้ เนื่องจากเป็นโปรแกรมที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในเรื่องของการทำ พัฒนาเป็น E-learning จึงง่ายที่จะนำไปต่อยอดในอนาคต แบบทคสอบคังกล่าวจะถูกนำไปใช้บนระบบ E-learning อินทราเน็ตของฝ่ายบุคคล บริษัท นทลิน จำกัด เป็นแบบทคสอบเรื่อง Grammar and Reading ผลที่ คาดว่าจะได้รับจากโครงงานนี้ คือ แบบทดสอบ TOEIC ที่พนักงานภายในบริษัทสามารถเข้าทำ แบบทคสอบ และทราบผลการทคสอบได้ทันที

ผู้เขียน

คณะวิชา

ชื่อบริษัท

อาจารย์ที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา

รูปถ่ายผลงานสหกิจศึกษาที่ได้ดำเนินการ

 Because of the film's amateurish the corporation decided to term relation relative relatively relationship 	approach to the project, inate its	44:53	
Name : tuntida Part 1 Part 2 Part 3 Part 4 Part 5	Date : 10/24/2013 32 % 28 % 34 % 25 % 25 %	Time : 5:10 PM	
	JTE OF T		

ป

Project's name

(1)

ENGLISH LANGUAGE SKILL EXAMINATION: A CASE STUDY OF NATHALIN CO., LTD. Writer Miss. Tuntida Kongka Faculty Faculty of Information Technology, Business Information System **Faculty Advisor** Mrs. Nutchanart Pongpanitch Job Supervisor Miss Aujchara Chaisomsri Company's name Nathalin Co.,Ltd. Business Type / Product Logistic / Shipping

Summary

Now English language is very important, special in case work in big organization. Because in busuness working must communicate with foreigner, so that English language is necessary in Nathalin co., ltd and have foreigner work in company. Human Rerourse Department need English language skill examination for employee to do. That make HR Department knows about skill in they employee. HR Department can see report from employee who comes to do examination. Purpose in this projet for develop Toeic examination on Intranet network in Nathain co.,ltd and for employee. In this case study is Toeic examination does it by Authorware 7 programe which can develop to E-learning because this programe famous in making E-learning it's easy. In this examination subject is Grammar and Reading, Expectation in this project is employee can do English language Examination and know the result immediately when they finish.

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาตามหลักสูตรสหกิจศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่นในครั้งนี้สามารถ อุล่วงไปได้ ด้วยความกรุณาจากบริษัท นทลิน จำกัด ที่ได้เปิดโอกาสให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมปฏิบัติงาน และได้เรียนรู้สิ่งต่างๆ ภายในองค์กร ซึ่งในบางครั้งอาจจะพบกับปัญหา ข้าพเจ้าจึงขอกราบ ขอบพระคุณบุคคลดังต่อไปนี้ที่เป็นผู้ให้คำปรึกษา เพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจ ตลอดจนให้ความ ช่วยเหลือตลอดการดำเนินงาน เป็นระยะเวลา 4 เดือน

ลยัก

1.คุณ	วรวิทย์	อุ่นวิจิตร	
2.คุณ	คุณภาพ	ลี้รัตนาวถึ	
3. กุ ณ	อัจฉรา	ไชยสมศรี	
4.คุณ	กฤษ	บุญสร้างสม	
5.คุณ	กมลเนตร	มังคละวงศ์	
6.คุณ	พรรัตน์	ใจขาน	
7.กุณ	จิรวัฒน์	เลิศบวรฉัตร	
9 คกเ	กัทรา <mark>พ</mark> ร	พทธุคบ	

นอกจากนี้ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณคณาจารย์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ที่ได้ให้ ความรู้พื้นฐานที่ดี สามารถ<mark>นำม</mark>าต่อยอดความรู้เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้ รวมถึงขอขอบคุณผู้ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมช่วยให้ข้อมูลจนรายงานฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้อย่างราบรื่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งอาจารย์นุชนารถ พงษ์พานิช ที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานฉบับนี้

นางสาวธัญธิดา คงคา

ผู้จัดทำโครงงาน



สารบัญ

จ

บทที่

1. 1	บทนำ	1
	1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
	1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ และการให้บริการหลักขององค์กร	2
17	1.2.1 สถานภาพปัจจุบัน	2
	1.2.2 ความสำเร็จและความภาคภูมิใจ	3
	1.2.3 ประเภทธุรกิจ	3
	1.2.4 กลุ่มบริษัท นทลิน	4
	1.3 รูปแบบการ <mark>จัดองค์กรและกา</mark> รบร <mark>ิหารอง</mark> ค์กร	7
	1.4 ตำแหน่งแล <mark>ะหน้าที่งาน</mark> ที่ได้รับม <mark>อบหมาย</mark>	8
	1.5 พนักงานที่ปรึกษา <mark>และ</mark> ตำแหน่งข <mark>อ</mark> งพน <mark>ักงานที่ป</mark> รึกษา	8
1	1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติ <mark>งาน</mark>	8
	1.7 วัตถุประสงค์ของ <mark>โครง</mark> งานที่ได้รั <mark>บม</mark> อบหมายให้ปฏิบั <mark>ติงานส</mark> หกิงศึกษา	8
	1.8 ผลที่คาคว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย	8
2. 9	ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	9
	2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	9
	2.2 การทำงานของ Authorware	10

สารบัญ (ต่อ)

ฉ

บท	ที่	หน้า
2.3	องค์ประกอบพื้นฐานของ Authorware	12
	2.3.1 ความหมายของสัญลักษณ์ (Icon) ที่ใช้ใน Authorware	13
3. 1	ผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	15
	3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน	15
	3.2 รายละเอียดงานที่ได้รับมอบหมาย	16
	3.2.1 งานตรวจสอบและบันทึกข้อมูล	16
	3.2.2 งานเอกสารทั่วไป	19
	3.3 ขั้นตอนการคำเนินงานปฏิบัติงานโครงงาน	20
	3.3.1 ศึกษาโปรแกรม Authorware 7	20
	3.3.2 สรุปความต้องการกับทางที่ปรึกษาโครงงาน	21
	3.3.3 ออกแบบโครงสร้างของโปรแกรม	21
	3.3.4 แก้ไขและปรับปรุงตัวโครงสร้าง	21
	3.3.5 เพิ่มความต้องการ การใช้งาน	22
T	3.3.6 ใช้งานแบบทคสอบ	S 27
4. ß	เลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ	28
	4.1 ขั้นตอนและผลการคำเนินงาน	28
	4.1.1 ผลการศึกษาโปรแกรม Authorware 7	28
	4.1.2 สรุป <mark>ค</mark> วามต <mark>้องก</mark> ารกับทางที่ปรึกษาโครงงาน	28
	4.1.3 ออกแบบโ <mark>ครงส</mark> ร้างของโป <mark>รแกรม</mark>	29
y.	4.1.4 แก้ไขและป <mark>รับป</mark> รุงตัวโคร <mark>ง</mark> สร้าง	30
	4.1.5 เพิ่มความต้ <mark>องกา</mark> ร การใช้ง <mark>า</mark> น	33
	4.1.6 ใช้งานแบบทคสอบ	34
	4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	35
	4.2.1 วิเคราะห์ความสอดคล้องกับความต้องการผู้ใช้	35
	4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูล โดยเปรียบเทียบจากผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์	35
	4.3.1 มีแบบทดสอบทดสอบ Toeic ให้กับพนักงาน	35
	4.3.2 ทราบการทำแบบทดสอบ Toeic ของพนักงาน	35

สารบัญ (ต่อ)

¥

บทที่	หน้า
4.3.3 สามารถใช้งานแบบทคสอบเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	35
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	36
5.1 รุปผลการคำเนินงาน	36
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	36
5.2.1 จุดอ่อนของระบบ	36
5.2.2 ข้อเสนอวิธีแก้ปัญหาจุคอ่อนของระบบ	37
5.3 ข้อเสนอแนะจากการคำเนินงาน	37
5.3.1 เทคนิคที่ก้นพบของ Authorware	37
5.3.2 งานที่เหมาะสมกับ Authorware	38
เอกสารอ้างอิง	39
(5 ภาคผนวก	40
ก. การติดตั้งโปรแกรม Authorware	41
ข. ตัวอย่างโก้ดในระบบ Authorware	45

สารบัญตาราง

ตารางทั		หน้า
2.1	ความหมายของสัญลักษณ์ (Icon) ที่ใช้ใน Authorware	13
3.1	แผนการปฏิบัติงาน	15
3.2	เปรียบเทียบโครงสร้างเดิม และโครงสร้างใหม่	24
	ίμ[aæ,	

T

Ć

պ

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1.1	แผนททตง บรษท นทลน จากด	1
1.2	ลึกษณะธุรกจของบรษที่ คุณนที่ จำกิด	4
1.3	ลักษณะธุรกิจของบริษัท NATHALIN OFFSHORE	5
1.4	ลักษณะธุรกิจของบริษัท NATHALIN OFFSHORE	5
1.5	ลักษณะธุรกิจของบริษัท ซีออยล์ จำกัด(มหาชน)	6
1.6	ลักษณะธุรกิจของบริษัท นทลิน เวลสตาร์เอ็นเนอจิ จำกัด	6
1.7	รูปแบบโคร้งสร้างบริษัท นทลิน จำกัด	7
2.1	แสดงสัญลักษณ์ (Icon) และเส้น Flow Line	9
2.2	แสดงการทำงานของสัญลักษณ์ (Icon) บน Flow Line	10
2.2.1	แสดง Process Design	11
2.3	แสดงองค์ประกอบพื้นฐานของ Authorware	12
3.1	แสดงตัวอย่าง Vat Input	17
3.2	แบบแสดง Vat Output	18
3.3	แสดงตัวอย่าง ภงค.3	19
3.4	หนังสือ Authorware 7	20
3.5	แสดง code ที่ใส่ลงไปเพื่อพิมพ์ชื่อ	21
3.6	แสดงโค <mark>รงสร้างขอ</mark> งตัว <mark>หน้า Report</mark>	22
3.7	แสดงโครงสร้า <mark>งขอ</mark> งแบบฝึกห <mark>ัด 5 บท</mark>	24
3.8	แสดงโครงสร้า <mark>ง lev</mark> el 2 ของแ <mark>บบทุดสอบบท</mark> ุที่ 1	24
3.9	แสดงโครงสร้า <mark>งภา</mark> ยในของแบ <mark>บทดสอบในบ</mark> ทที่ 1	25
3.10	แสดงวิธีการกำ <mark>หนด</mark> ตัวแปลเก <mark>ีบ</mark> ก่าไว้เพื่อแสดงในบทเฉลย	26
3.11	แสดงการเก็บตัวแปลในเฉลยของแบบทดสอบ	26
4.1	แสดงคะแนน และระยะเวลาที่ใช้ในการทำแบบทดสอบ	29
4.2	แสดงโครงสร้างในการออกแบบครั้งแรก	30
4.3	แสคงหน้าแรกของแบบทคสอบ	31

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.4	แสดงหน้า Report	31
4.5	แสดงโครงสร้างหลังจากปรับปรุงจาก รูป 4.1.3	32
4.6	แสดงให้ ผู้ใช้สามารถทราบว่าตอบอะไร	33
4.7	แสดงหน้าต่างการใช้งานแสดงเวลา	34
ก.1	แสดงไฟล์ที่ดาวน์โหลด	42
ก.2	แสดงรูปภาพการเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม	43
ก.3	แสดงไฟล์ที่ติดตั้งของโปรแกรม	43
ก.4	แสดงการเริ่มติดตั้งโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์	44
ข.1	โก้ดแสดงเวลา	46

T

ເມ



1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ	บริษัท นทลิน จำกัด
ที่ตั้ง	(Nathalin Co., Ltd.) เลขที่ 88 ซอยบางนา-ตราด 30, ถนนบางนา-ตราด, แขวงบางนา,
	เขตบางนา, กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์	02-398-7885 - 6
เว็บไซต์	www.nathalin.com

Nathalin Group Map 88, SOI BANGNA-TRAD 30, BANGNA-TRAD RD., BANGNA, BANGKOK 10260 Tel. 02-398-7885-6



1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ และการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท นทลิน จำกัด ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2530 ด้วยทุนจดทะเบียน 1 ล้าน บาท โดยมีวัตถุประสงก์ที่จะให้บริการด้านการขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทางทะเล โดยได้จัดซื้อ เรือบรรทุกน้ำมันขนาด 1,000 เดทเวทตัน จำนวน 2 ลำมาใช้ทำการขนส่งน้ำมันให้ การปิโตรเลียม แห่งประเทศไทย จากกลังน้ำมัน หรือโรงกลั่นน้ำมันที่ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ไปยังกลังน้ำมันต่างๆ ในภาคใต้

ในปี 2533 บริษัทฯได้เพิ่มทุนจดทะเบียนเพิ่มขึ้นเป็น 5 ล้านบาท และได้ซื้อเรือบรรทุก น้ำมันขนาด 2,000 เดทเวทตันเพิ่มอีก 1 ลำ เพื่อใช้บรรทุกแก๊สปีโตรเลียมเหลวจากแหล่ง เอราวัณ ของ บริษัท ยูโนแคล ประเทศไทย จำกัด ในอ่าวไทยมาขึ้นที่คลังน้ำมันของ การปิโตรเลียมแห่ง ประเทศไทย ที่อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ในระหว่างปี 2540-2547 บริษัทฯได้มีการเพิ่มทุนขึ้นอย่างต่อเนื่องเพื่อขยายงานให้ทันกับ ความต้องการของลูกค้าที่เพิ่มขึ้นปัจจุบันบริษัทฯมีทุนจดทะเบียน 190 ล้านบาท มีบริษัทฯในเครือ ที่ประกอบธุรกิจพานิชย์นาวีทั้งหมด 10 บริษัทฯมีเรือให้บริการขนาดตั้งแต่ 1, 000 - 90,000 เดทเวท ตันจำนวน 18 ลำจำนวนน้ำหนักบรรทุกทั้งหมดรวมประมาณ180, 000 เดทเวทตัน

1.2.1 สถานภาพปัจจุบัน

(

นับตั้งแต่ปี 2530-2551 เป็นเวลาเกือบ 21 ปีผลงานของบริษัทฯได้รับความเชื่อถือจากลูกค้า เป็นอย่างดี ทำให้บริษัทฯสามารถพัฒนากองเรือได้อย่างต่อเนื่องรวมทั้งปรัชญาของบริษัทฯ ที่ได้ เน้นให้พนักงานปฏิบัติจนกลายเป็นวัฒนธรรม คือความซื่อสัตย์สุจริต" รวมถึงการบำรุงรักษาเรือ ให้สามารถใช้งานได้ด้วยความปลอดภัย นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้มองเห็นความสำคัญของการ ฝึกอบรม เพื่อให้พนักงานมีมาตรฐานในการทำงานตามอนุสัญญา STCW 95 (Standard of Training and Watch keeping for Seafarers) ของ IMO

ในกลางปี 2539 บริษัทฯได้ตระหนักถึงความปลอดภัยในการบริหารกองเรือ จึงได้เริ่ม ทำการศึกษารายละเอียดของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยของชีวิตในทะเล (Safety of Life At Sea 1974) ในเรื่องของ International Safety Management หรือที่เรียกย่อๆว่า ISM Code และ ตั้งคณะทำงานตลอดจนว่าจ้างบริษัทฯที่ปรึกษามาดำเนินการจนบริษัทฯ ได้รับ ใบรับรองมาตรฐานการบริหารกองเรือด้วยความปลอดภัยแบบสากล จากสถาบันจัดชั้นเรือ (Classification Society) NIPPON KALII KYOKAI (CLASS NK)จากประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2541 ในปี 2544 บริษัทฯ ได้มองเห็นความสำคัญของระบบการบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO (International Organization for Standardisation) จึงได้จัดตั้งคณะทำงานขึ้นมา และชี้แจงให้ พนักงานทุกคนได้ทราบถึงความสำคัญของการจัดทำ พร้อมทั้งขอความร่วมมือจากพนักงานทุกคน ในการจัดทำ ระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2000 ซึ่งก็ได้รับความร่วมมือจาก พนักงานด้วยดี และได้ใบรับรองมาตรฐานจาก SGS เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2545

ในช่วงปลายปี 2547 บริษัทฯมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนากองเรือของบริษัทฯให้ใหญ่ขึ้น โดยเน้นในเรื่องการรักษาคุณภาพ และ ปริมาณสินค้าของลูกค้าให้ถึงปลายทางค้วยความปลอดภัย และ เป็นไปตามมาตรฐานสากลสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า รวมทั้งเน้นการอนุรักษ์ สภาพแวคล้อมทางทะเล โดยยึดแนวทางของ International Safety Management เป็นแนวทางปฏิบัติ

1.2.2 ความสำเร็จและความภาคภูมิใจ

ปัจจุบันกลุ่มบริษัท นทลิน (Nathalin Group) ประกอบด้วยบริษัทในเครือ 34 บริษัท ด้วย ทุนจดทะเบียนทั้งสิ้น 1,967,320,000 ด้านบาท และเป็นผู้นำด้านการขนส่งพลังงานทางทะเลของ ไทย เป็นกองเรือที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ประกอบด้วยเรือ บรรทุกน้ำมันดิบ น้ำมัน สารเคมี และก๊าซ กองเรือหลักให้บริการแก่บริษัทในเครือ ปตท. จำกัด มหาชน ครอบคลุมเขตการขนส่งใน ทวีปเอเชีย ภายใต้การบริหารเรือ ที่ได้รับมาตรฐานรับรองตามระบบ

ISO 9001 : 2008 ISM TMSA

1.2.3 ประเภทธุรกิจ

- ประเภทธุรกิจของกลุ่มบริษัท นทลิน มี 5 ประเภทหลักๆ ดังนี้
- Logistics & Storin<mark>g Bu</mark>sines<mark>s</mark> Uni<mark>t (หน่วยธุรกิจก</mark>ารขน<mark>ส่งแ</mark>ละคลัง)
- International Maritime Business Unit (หน่วยธุรกิจการขนส่งระหว่างประเทศและการ บริการในทะเล)
- Floating Storage Business Unite (หน่วยธุรกิจเรือกักเก็บน้ำมัน)
- Global Energy Business Unit (หน่วยธุรกิจพลังงานทางเลือก)
- Trading & Service Business Unit (หน่วยธุรกิจการค้าและบริการ)

1.2.4 กลุ่มบริษัท นทลิน

กลุ่มบริษัท นทลิน หลักๆมีดังนี้

- บริษัท นทลิน จำกัดก่อตั้งเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2530
 ให้บริการด้านบุคคล, บัญชี, สารสนเทศ, จัดซื้อจัดหา, พัฒนาและตรวจสอบภายใน และ
 อาการสำนักงานให้กับบริษัทในกลุ่ม นทลิน
- บริษัท นทลิน แมนเนจเมนท์ จำกัดก่อตั้งเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2547
 ให้บริการด้านการบริหารจัดการเรือทั้งในประเทศและต่างประเทศ ปัจจุบันบริหารเรือ จำนวน 17 ลำ
 ให้ความสำคัญในการพัฒนาพนักงาน โดยใช้เครื่องมือ Sea gull Program Internal and External Training

บริษัท คุณนที จำกัด ก่อตั้งเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2539 ให้บริการด้านขนส่งผลิตภัณฑ์ปีโตรเลียมทางทะเล ปัจจุบันเป็นเจ้าของเรือ 3 ลำ



ภาพที่ 1.2 ดักษณะธุรกิจของบริษัท คุณนที จำกัด NATHALIN OFFSHORE CO., LTD ก่อตั้งเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2550 ให้บริการด้านขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทางทะเดปัจจุบันเป็นเจ้าของเรือ 2 ลำ



ภาพที่ 1.3 ลักษณะธุรกิจของบริษัท NATHALIN OFFSHORE

บริษัท กาญจนามารีน จำกัด ก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2546
 ให้บริการให้บริการด้านการขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทางทะเล
 เน้นในการให้บริการแบบ One Stop Service พร้อมทั้งคำนึงถึงคุณภาพและประสิทธิภาพ
 ในการบริการ



ภาพที่ 1.4 ลักษณะธุรกิ<mark>จ</mark>ของบริษัท NATHALIN OFFSHORE

- BSC MANAGEMENT CO., LTD ก่อตั้งเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2555 ให้บริการด้านการจัดหาคน ประจำปัจจุบันจัดหาคนเรือให้กับเรือในกลุ่มบริษัท นทลิน

บริษัท ซีออยล์ จำกัด(มหาชน) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2540 ให้บริการด้านการงายน้ำมันเชื้อเพลิง



ภาพที่ 1.5 ลักษณะธุรกิจของบริษัท ซีออยล์ จำกัด(มหาชน)

บริษัท นทลิน เวลสตาร์เอ็นเนอจิ จำกัด ก่อตั้งเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2553
 ให้บริการด้านธุรกิจพลังงานทางเลือก

10



ภาพที่ 1.6 <mark>ลักษ</mark>ณะรุ<mark>ร</mark>กิจข<mark>องบริ</mark>ษัท นทลิน เวล<mark>สตาร์</mark>เอ็นเนอจิ จำกัด

บริษัท เอ็น.ที.แอล<mark>.มารี</mark>น จำกัด ก่<mark>อ</mark>ตั้งเมื่<mark>อวันที่ 17</mark> สิงห<mark>าคม</mark> 2533 ให้บริการด้านการ<mark>ขนส่</mark>งผลิตภัณฑ์ปีโตรเลียมทาง ปัจจุ<mark>บันเป็นเจ้าของเรือ 10 ลำทะเล</mark>

6

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

บริษัท นทลิน จำกัด เป็นองค์กรที่มีขนาดใหญ่จึงมีการจัดรูปแบบขององค์กรในการบริหารโดยแบ่ง ออกเป็น ดังนี้



ภาพที่ 1.7 รูปแบบโคร้งสร้างบริษัท นทลิน จำกัด

- Group Chairman (ประธานกลุ่มบริษัท)
- Chief Executive Officer (CEO) (ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร)
- · Chief Investment Officer (CIO) (ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายลงทุน)
- Chief Operation & Technical Officer (CTO) (ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ)
- Chief Commercial and Marketing Officer (CMO) (ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายพาณิชย์ธุรกิจ และการตลาด)
- Chief Finan<mark>c</mark>ial Officer and Controller (CFC) (<mark>ป</mark>ระธา<mark>นเจ้า</mark>หน้าที่ฝ่ายการเงิน)
- Chief Corporate Planning Officer (CPO) (ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารและวางแผน องค์กร)

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่ง<mark>านที่ได้</mark>รับมอบหม<mark>าย</mark>

ตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมาย คือ นักศึกษาสหกิจ โดยรูปแบบงานที่ได้รับจะแบ่ง ออกเป็นดังนี้

- งานเอกสารทั่วไป
- บันทึก และตรวจสอบข้อมูล Tax invoice, Vat input, Vat output, ภงค.53
- บันทึกข้อมูลการจ่ายเชคของบริษัท

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา นางสาวกมลเนตร มังคละวงศ์ ตำแหน่ง พนักงานบัญชีอาวุโส

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

(0)

เริ่มต้นการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตั้งแต่ วันที่ 3 มิถุนายน จนถึง วันที่ 4 ตุลาคม 2556 รวม ระยะเวลา 4 เดือน (1 ภาคการศึกษา)

1.7 วัตถุประสงค์ของโครงงานที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ฝ่ายบุคคลต้องการเสริมทักษะทางภาษาอังกฤษของพนักงานภายในบริษัท โดยภายใน บริษัทไม่เกยมีการสร้างแบบทคสอบมาก่อน จึงมีการมอบหมายให้นักศึกษาเป็นผู้รับผิดชอบพัฒนา แบบทคสอบภาษาอังกฤษ เพื่อทคสอบไวยกรณ์ของพนักงาน ระหว่างการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

แบบทดสอบภาษาอังกฤษ มีจุดประสงค์หลักเพื่อวัดผลความรู้ทางไวยกรณ์ภาษาอังกฤษ ของพนักงาน ในแต่ละครั้งที่เมื่อทำแบบทดสอบเสร็จ จะสามารถทราบผลทดสอบทันที โดยทาง ฝ่ายบุคกลสามารถเพิ่มจำนวนข้อในแบบทดสอบภาษาอังกฤษเพิ่มเติม เพื่อให้พนักงานได้ทดสอบ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยให้พนักงานที่เข้ามาทำแบบทคสอบสามารถพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษได้ มากขึ้น

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฎิบัติงาน

2.1 Authorware 7

โปรแกรม Authorware จัดเป็นโปรแกรมประเภท Authoring System ที่ใช้ในการเรียบเรียงงานนำเสนอ ลักษณะ Multimedia มีทั้งภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนใหว เสียงเพลง เสียงอธิบาย Sound Efect และสามารถ โด้ตอบกับผู้ใช้โปรแกรมได้หลายรูปแบบ ซึ่งจากคุณสมบัติดังกล่าว สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่าง กว้างขวาง โปรแกรม Authorware ใช้เทคนิกที่เรียกว่า Objected Interface ซึ่งเป็นการใช้สัญลักษณ์ (Icon) แทนกำสั่ง ทำให้ง่ายและสะดวกในการใช้งาน



Authorware เป็นโปรแกรมนำเสนอข้อมูลคล้ายกับโปรแกรม PowerPoint ต่างกันที่โปรแกรม Authorware นี้สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้จึงนิยมใช้ในการทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หรือ Elearning นั่นเอง

2.2 การทำงานของ Authorware

ลักษณะการทำงานของโปรแกรม Authorware จะประกอบไปด้วยไอคอน (Icon) ที่วางเรียงบน Flow Line ซึ่งเป็นการกำหนดการทำงานของโปรแกรมนั่นเอง ไอคอน (Icon) จะถูกนำมาเรียงไว้บนเส้น Flow Line ตามสคริปส์ เพื่อกำหนดขั้นตอนการทำงาน การทำงานของโปรแกรมจะมีลักษณะการ ทำงานแบบแผนผัง โดผู้สร้างจะกำหนดขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม ด้วยการลากไอคอนมาวาง และกำหนดค่าให้ทำงานตามต้องการ ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรม



อย่างไรก็ตาม การเรียนรู้แต่คุณสมบัติความสามารถของ Authorware เท่านั้นอาจไม่เพียงพอ ควรให้ ความสนใจกับกระบวนการในการออกแบบ (process of design) ด้วย ควรสร้างงานต้นแบบ (prototypes) ก่อนที่จะลงมือทำจริง เพราะอาจจะเสียเวลากับการวางคครงสร้างที่ผิด ถ้าไม่มีการ ออกแบบโครงสร้างไว้ก่อน และในขั้นสุดท้ายหลังจากได้ทำการพัฒนาและออกแบบแล้ว ยังสารถมารถ จัดเก็บไฟล์ในรูปแบบ .exe หรือนามสกุลที่มีกำสั่ง package เพื่อนำไปใช้กับคอมพวเตอร์เครื่องอื่นๆ



2.3 องค์ประกอบพื้นฐานของ Authorware ประด้วยดังต่อไปนี้



5. Icons : แ<mark>ถบแ</mark>สดงสัญลั<mark>ก</mark>ษณ์ต่างๆ<mark>แทน</mark>คำสั่ง

ตารางที่ 2.1 ความหมายของสัญลักษณ์ (Icon) ที่ใช้ใน Authorware

Icon	ชื่อเรียกสัญลักษณ์	คุณสมบัติ/หน้าที่
Ŕ	Display Icon	ใช้แสดง Object ที่เป็น Text และ Graphic
ß	Motion Icon	ใช้ทำภาพเกลื่อนไหว
M	Erase Icon	ใช้ถบภาพ หรือข้อความออกจากจอภาพ
	Wait Icon	ใช้หยุดการทำงานจนกว่าจะกดเมาส์ หรือกี่ย์บอร์ด
	Navigate Icon	ใช้สร้างการเลื่อนปข้างหน้า
	Framework Icon	พื้นที่หลักในการสร้าง Object
\diamond	Decision Icon	ใช้ควบคุมการทำงาน โดยกำหนดรูปแบบการทำงาน
	Interaction Icon	ใช้กำหนดวิธีการติดต่อกับผู้ใช้
-	Calculation Icon	ใช้กำหน <mark>ดค่าตัว</mark> แปร
P	Map Icon	ใช้รวมไ <mark>อ</mark> คอนไว้ <mark>เป็นกลุ่</mark> มเพื่อ <mark>จัดแ</mark> บ่งงานให้เป็นโมดูล
	Digital Movie Icon	ใช้แสดงภาพเคลื่อนไหว จากไฟล์ Digital Movie
	Video Icon	ใช้แสดงถาพวีดีโอ

Icon	ชื่อเรียกสัญลักษณ์	คุณสมบัติ/หน้าที่
START	Start Icon	ใช้กำหนดจุดเริ่มต้นทดสอบ โปรแกรม
STOP	Stop Icon	ใช้กำหนดจุดสิ้นสุดการทดสอบโปรแกรม
	Color	ใช้กำหนดสีของไอคอนเพื่อแสดงความแตกต่าง



บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนการปฏิบัติงาน

แผนปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

	หัวข้องาน		ມີຄຸາ	iner	н	f	ารก	ฎาค	ม	1	สิ่งห	าคร	1	กันยา		ายา	1	2
	งานเอกสารทั่วไป				4		/	5										
5	งานประจำ - ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล Tax invoice - ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล Vat Output - ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล Vat Input - ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล ภงค.53 - บันทึกรายการจ่ายเชคทั้งหมดของบริษัท									や			S					
	ศึกษาโปรแกรม Authorware 7														2			
	สรุปความต่องการของพิที่ปรึกษา ออกแบบโครงสร้ำงของโปรแกรม)	
	สร้ำงโครงสร้ำงของตัวโปรแกรม 																	
	แก เขและบรบบรุงคว เครงสราง เพิ่มความต้องการการใช้งาน														11	~		
	ไข้งานด้ว แบบทดสอบ														2	1		

ตารางที่ 3.1 แผนการปฏิบัติงาน 4 เดือน

จากตารางระยะเวลาการปฏิบัติงานได้แสดงถึงระยะเวลาของการทำงานรวมถึงงานที่ทำ ควบคู่ไปด้วย เวลาการทำโปรเจคจะไม่อยู่ในเวลางาน เวลาในการทำโปรเจคคือเวลา 17:00 น. เป็น ต้นไปในวัน จันทร์ – ศุกร์ โดยจากตารางจะเห็นได้ว่า ระยะเวลาการทำโปรเจคมีเวลาทำสองเดือน เนื่องด้วยทางฝ่ายบุคคลได้มีการเปลี่ยนแปลงแผนการทำโปรเจค จากเดิมที่จะให้ทำระบบ Intranet สองคน ก็ได้ปรับให้ทำคนเดียว และ ในส่วนของตัวแบบทคสอบได้มอบหมายให้ตัวของข้าพเจ้า รับผิดชอบ ในช่วงต้นข้าพเจ้าได้ใช้โปรแกรม Courselab ในการสร้างแบบทคสอบ แต่ทางผู้จัดการ ฝ่าย MIS ไม่ต้องการให้ใช้ตัวโปรแกรม Courselab ให้ใช้ตัว Authorware แทน

จากระยะเวลาในการศึกษาเป็นเวลา 1เดือนก็ทำให้คุ้นเคยกับตัวโปรแกรม Authorware มากขึ้น จาก ที่ไม่เคยรู้อะไรเกี่ยวกับตัวโปรแกรมนี้เลย แต่เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนความต้องการในตัว แบบทคสอบอยู่ตลอดเวลา ก็ทำให้ตารางเวลาในการทำงานมีความจำเป็นต้องยืดหยุ่นอยู่ตลอดเวลา เนื่องจากเป็นงานที่ต้องปรับโครงสร้าง ถ้ามีความต้องการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในตัวแบบทดสอบ จึง ต้องออกแบบโครงสร้างตามความต้องการให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ จึงทำให้งานอาจจะดูไม่ มากแต่ ถูกต้องตามความต้องการของฝ่ายบุคคล จึงอาจใช้ระยะเวลานานในการปรับแก้โครงสร้าง

3.2 รายละเอียดงานที่ได้รับมอบหมาย

งานอื่นๆที่นอกจากส่วนของโปรเจค

ตลอดช่วงการปฏิบัติสหกิจศึกษาได้รับมอบหมายงานชนิดต่างๆ ตามตำแหน่งงานที่ได้รับ แบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ได้แก่

- งานตรวจสอบและบันทึกข้อมูล
- งานเอกสารทั่วไป

3.2.1 งานตรวจสอบและบั<mark>นทึก</mark>ข้อมูล

้งานตรวจสอบและ<mark>บันท</mark>ึกข้อมูล T<mark>a</mark>x invoice

Tax invoice คือ ใบกำกับภาษี ที่ทางบริษัทที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม จะต้อง ออก Tax Invoice เป็นใบกำกับที่ทางบริษัทออกเรียกเก็บลูกค้า คือทางบริษัทจะบันทึกข้อมูล Tax Invoice เพื่อที่จะเอา ภาษี ของตัวนั้นๆที่ยื่นเรียกเก็บลูกค้า ยื่นให้กับกรมสรรพกร โดยจะทำการบันทึกรายการเป็น ประจำเดือนจากใบกำกับภาษีทั้งหมดที่ได้มีการซื้อขายในเดือนนั้นๆ หรืออาจจะมีหลงเหลือจาก เดือนก่อนๆ การหลงเหลือใบกำกับภาษีจากเดือนก่อนข้อนหลังได้ไม่เกิน 6 เดือน ในภาษีซื้อ อาจ เกิดจาก

- การเก็บเอกสารที่ไม่เรียบร้อย

- ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องจ่ายเงินของลูกค้า

- ยังไม่ถึงกำหนดที่ลูกค้าจ่ายเงินให้กับทางบริษัท

ใบกำกับภาษีที่หลงมาจากเดือนก่อน ข้อนหลังได้ไม่เกิน 6 เดือนในภาษีซื้อ ก็สามารถนำมาบันทึก และยื่นแสดงเป็นแต่ละเดือนให้กับกรมสรรพากร ใบกำกับภาษีจะมีที่ทางบริษัทเรียกเก็บลูกค้าและ ลูกค้าเรียกเก็บกับทางบริษัท ถ้าลูกค้าเรียกเก็บเงินจากทางบริษัทจะเรียกว่าใบกำกับภาษีซื้อ (Vat Input) ส่วนที่ทางบริษัทเรียกเก็บลูกค้า คือใบกำกับภาษีขาย (Vat output) การเสียการยื่นภาษีให้กับ กรมสรรพากรต้องต้องยื่นทุกวันที่ 1 – 15 ของทุกเดือน โดยภาษีซื้อ และภาษีขายจะเสีย 7% การหัก ลบภาษีซื้อ ภาษีขายคือ เอาภาษีที่เราเสีย 7% ภาษีซื้อ มาลบกันกับ ภาษีขาย ผลต่างที่ได้ต้องยื่นและ เสียเงินส่วนต่างนั้นให้กับทางวรรพากรตามกำหนด และทางบริษัทด้องเก็บตัวต้นฉบับของใบกำกับ ภาษีไว้เพื่อแสดงให้กับกรมสรรพากรด้วย

		INPUT VAT	REPORT		1		
		Jul-1	3				
Adress : Thome	e Ship Management (Thailan	d) Co.,Ltd.					Tax ID : 0105551087343
SoiBangna-Tra	ad30,Bangna-Trand Rd.,Ban	gna,Bangna,Bangkok 10260 TEL. 398-7885-6					
Date	Tax Invoice	Descriptions	Goods/Services	VAT	Total	Entry Number	COMPANY
	Number		Amount	Amount			
7-Jan-13	TID 56004	HAI SHENG CO.,LTD	77,840.00	5,448.80	83,288.80	2001/210167	
21-Jan-13	AE13010018	BUDGET LOGISTICS SERVICES CO.,LTD.	100,878.49	7,061.49	107,939.98	2008/210023	
21-Jan-13	AE13010019	BUDGET LOGISTICS SERVICES CO.,LTD.	36,367.37	2,545.72	38,913.09	2008/210024	
26-Mar-13	338/16867	MARINE INTERNATIONAL	285,000.00	19,950.00	304,950.00	2012/210167	
26-Mar-13	TID 56036	HAI SHENG CO.,LTD	720	50.40	770.40	2008/210223	11
26-Mar-13	TID 56038	HAI SHENG CO.,LTD	7,000.00	490.00	7,490.00	2008/210222	
5-Apr-13	IV5604011	CHO. CH <mark>AROEN MA</mark> RITIME INSTRUMENTS CO.,LTD	15,200.00	1,064.00	16,264.00	2008/210221	A
5-Apr-13	IV1304014	Brilliant Performance Co.,Ltd.	172,350.00	12,064.50	184,414.50	2008/210213	
3-May-13	08755	NEW SPEED INTERNATIONAL EXPRESS CO., LTD	1,221.00	85.47	1,306.47	2006/210012	
3-May-13	MD - 56 / 111	MOON DELIGHT CO.,LTD	19,000.00	1,330.00	20,330.00	2011/210185	N N
3-May-13	MD - 56 / 112	MOON DELIGHT CO.,LTD	167,000.00	11,690.00	178,690.00	212/210154	
3-May-13	MD - 56 / 115	MOON DELIGHT CO.,LTD	1,944.00	136.08	2,080.08	2010/210166	
3-May-13	MD - 56/125	MOON DELIGHT CO LTD	45 000 00	3 150 00	48 150 00	2011/210186	

ภาพที่ 3.1 แบบแสดง Vat Input

			2	Output VA	T Report						
				JULY	2013						
	Name and	Address : Thome	Ship Management (Thailand) Co.,Ltd.								TAX ID : 0105551
_	88 Soi Bangna-Trad 30,Bangna-Trad Rd.,Bangna,Bangna,Bangkok 10260 TEL. 398-7885-6										
	1	Tax Invoice	Description	Goods/Service	VAT	Total	Goods/Service	Goods/Service	Total	Remark	eveived Ent
	Date	Number		Amount (7%)	Amount	Amount	Amount (0%)	Except VAT	Amount		
1	5-Jul-13	TA0143/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	42,431.25	2,970.19	45,401.44			45,401.44		
2	5-Jul-13	TA0144/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	561,035.75	39,272.50	600,308.25			600,308.25		
3	5-Jul-13	TA0145/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	42,431.25	2,970.19	45,401.44			45,401.44		
4	5-Jul-13	TA0146/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	537,461.50	37,622.31	575,083.81			575,083.81		
5	5-Jul-13	TA0147/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	122,991.16	8,609.38	131,600.54			131,600.54		
6	5-Jul-13	TA0148/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	3,676,432.05	257,350.24	3,933,782.29			3,933,782.29		
7	5-Jul-13	TA0149/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	291,361.25	20,395.29	311,756.54			311,756.54		
8	5-Jul-13	TA0150/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	3,573,655.00	250,155.85	3,823,810.85			3,823,810.85		
9	5-Jul-13	TA0151/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	279,103.00	19,537.21	298,640.21			298,640.21		
10	5-Jul-13	TA0152/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	3,845,214.15	269,164.99	4,114,379.14			4,114,379.14		
11	5-Jul-13	TA0153/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	291,361.25	20,395.29	311,756.54			311,756.54		
12	5-Jul-13	TA0154/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	3,733,007.00	261,310.49	3,994,317.49			3,994,317.49		
13	5-Jul-13	TA0155/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	282,875.00	19,801.25	302,676.25			302,676.25		
14	5-Jul-13	TA0156/13	KHUNNA THEE CO.,LTD.	3,000.00	210.00	3,210.00			3,210.00		
15	5-Jul-13	TA0159/13	TMN CO.,LTD	191,279.24	13,389.55	204,663.79			204,668.79		
16	5-Jul-13	TA0161/13	TMN CO.,LTD	1,979,324,34	138,552.70	2,117,877.04			2,117,877.04		
17	5-Jul-13	TA0163/13	THAIOIL MARINE COMPANY LIMITED	230,570.25	16,139.92	246,710.17			246,710.17		

ภาพที่ 3.2 แบบแสดง Vat Output

งานตรวจสอบและบันทึกข้อมูล Witholding Tax หรือ ภงด.

ข้อมูล Witholding Tax หรือ ภงค. คือ การหักภาษี ณ ที่จ่าย มีสองแบบคือ

1. ภงค.53

10

คือการหักภาษี ณ ที่ง่ายในรูปแบบของบริษัท มี 3 ประเภท

- 1.1 ค่าขนส่ง หัก 1% ของเงินสุทธิ ณ ที่จ่าย
- 1.2 ค่าบริการ หัก 3% ของเงินสุทธิ ณ ที่จ่าย
- 1.3 ค่าเช่า หัก 5% ของเงินสุทธิ ณ ที่จ่าย

การหักภาษี ณ ที่จ่ายคือ ทางบริษัทมีการกระทำทางการค้า(มี 3 ประเภท)ที่จะต้อง จ่ายเงินให้กับลูกค้า ในองค์กรงนาดใหญ่ การจ่ายเงินให้ลูกค้าจะออกเป็นเชคเงินสด และมีใบหักภ<mark>าษี ณ</mark> ที่จ่าย หรื<mark>อ</mark> ภงค.53 นั้นเอง

2. ภงค.3

คือการหักภาษี ณ ที่จ่ายในรูปแบบของบุคคล มีประเภทเดียว คือ ค่าบริการ หัก 3% ของเงิน สุทธิ ณ ที่จ่าย เช่น เงินเดือน เป็นต้น

åı	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(13หลัก)* (ของผู้มีเงินได้)	สาขาที่		รายละเดียดเกี่ยากับการจ่าย	311		รวมเงินภาษีที่พักแล	ะนำส่ง	นครั้ง
ดับ	ชื่อผู้มีเงินได้ (ให้ระบุให้ขัดเงนว่าเป็นนาย นาง นางทาว หรือยด)			1 ประเภทมินได้	อัครา	จำบานมินที่จ่ายแต่ละประเภ		0	
ที	ที่อยู่ของผู้มีเงินได้ (ให้ระบุเลขที่ตรอก/รอย กม	เด้าบด/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด)	วัน เดือน ปี ที่ง่าย	(ถ้ามากกว่าหนึ่งประเภทให้กระกเรียงลงไป	ภามี ร้อยละ	เฉพาะคนหนึ่ง ๆ ในครั้งนี้	a and hards		401
1	3 1 1 9 9 0 0 0 1 4 4 6 8								
	ชื่อ K.JINDA ชื่อ	ana CHANTARAKUL	27 ก.ย. 56	ค่าบริการ	3.00	30,000.00	S	00.00	1
	ที่อยู่ 184 ถนนจักกะพาก ต.ปากน้ำ อ.เมืองสมุทรป	ราการ จ.สมุทรปราการ							
2	3 1012 02869 48 7								
	ชื่อ K.SOMJIT ชื่อ	nna ISSARACHAIYOS	27 ก.ย. 56	ด่าบริการ	3.00	90,000.00	2,7	00.00	1
	neg. 590/5 Ladplakao Rd., Chorakae Bua, La	adpro, Bangkok 10230							
3	1 9 5 0 5 0 0 1 3 1 3 5 0								
	ชื่อ นายวทัญญ ชื่อ	สกล ทองศรี	26 ก.ย. 56	ด่าบริการ	3.00	495.00		14.85	1
	ที่อยู่ 18 ม.5 ต.ตาซี อ.ยะหา จ.ยะลา	•							

ภาพที่ 3.3 แสดงตัวอย่าง ภงค.3

บันทึกรายการจ่ายเช็คทั้งหมดของบริษัท

การจ่ายเช็กของบริษัท เช็กทุกใบจะมีต้นขั้วเพื่อแสดงรายละเอียดในการบันทึกรายการจ่ายเช็ก ทั้งหมดของบริษัท ในตั้นขั้วของเช็กเงินสดจะมีรายละเอียดดังนี้

- วัน เดือน ปี ที่ออกเช็ก
- เถบที่ของเช็ค
- จำนวนเงิน

10

- เถข Invoice
- ชื่อที่แสดง<mark>หน้าเชี้ค</mark>

ในการบันทึกรายจ่ายเช็กทั้<mark>งหม</mark>ดของบริษัท เพื่อที่<mark>จะนำม</mark>าปิด S<mark>tatem</mark>ent ของทุกเดือน ทำให้ สามารถรู้การจ่ายเงินของบ<mark>ริษัท</mark>ว่าแต่ละเดื<mark>อ</mark>นมีการใช้<mark>จ่าย</mark>ภายใน<mark>บริษั</mark>ทอย่างไร

3.2.2 งานเอกสารทั่วไป

- ถ่ายเอกสาร

- หาเอกสาร

- อื่นๆ

- จัดเรียงเอกสาร /TUTE O

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานปฏิบัติงานโครงงาน

วิธีการทำงานในการแบบทคสอบภาษาอังกฤษบนโปรแกรม Authorware จะอธิบายตาม ตารางการปฏิบัติงานคังนี้

3.3.1 ศึกษาโปรแกรม Authorware 7

ในตอนต้นนั้นทางฝ่ายบุคคลได้นำเสนอโปรแกรม ClourseLab ในการพัฒณาและสร้าง แบบทคสอบภาษาอังกฤษขึ้นมา และทางฝ่ายบุคคลได้แนะนำให้ปรึกษาการทำโครงงานต่างๆ กับ ทางฝ่าย MIS ได้ จึงมีโอกาศได้ปรึกษากับผู้จัดการทางฝ่าย MIS จากการปรึกษานั้นได้ผลที่ว่า ให้ใช้ โปรแกรม Authorware ในการสร้างแบบทคสอบ

ในขั้นตอนแรกเป็นการทำความเข้าใจกับการทำงานของ Authorware โดยการหาซื้อหนังสือ โปรแกรม Authorware มาศึกษา และค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติมจาก Internet



ภาพที่ 3.4 หนังสือ Authorware 7

3.3.2 สรุปความต้องการกับทางที่ปรึกษาโครงงาน

รวบรวมความต้องการจากที่ปรึกษาโครงงาน (ครั้งที่ 1)

- 1. ต้องการให้ทำแบบทคสอบเรื่อง Grammar & Reading
- มีทั้งหมด 5 บท โดยบทที่ 1 3 มีบทละ 50 ข้อ บทที่ 4 5 มีบทละ 40 ข้อ
- แสดงกะแนนที่ทำถูก จะนวนข้อที่ผิด และระยะเวลาที่ใช้ในการทำแบบทดสอบแต่ละ บท
- 4. มีเฉลยข้อสอบหลังจากทำแบบทคสอบทั้ง 5 บทเรียบร้อย

3.3.3 ออกแบบโครงสร้างของโปรแกรม

ในการทำงานบนตัวโปรแกรม Authorware การวางโครงสร้างถือเป็นเรื่องที่สำคัญมาก เพราะ หากการวางโครงสร้างไม่สมบูรณ์ นั้นหมายถึงการทำงานที่ไม่เป็นไปตามความต้องการ ในขั้นต้อน นี้ใช้เวลานานในการออกแบบโครงสร้างตามความต้องการในครั้งที่ 1 เกิดการขัดข้องของการ Run โปรแกรม ทำให้การทำแบบทดสอบในครั้งแรกไม่สมบูรณ์

3.3.4 แก้ไขและปรับปรุงตัวโครงสร้าง

เมื่อเกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นจากข้อ 3.3.3 จึงทำให้ต้องปรับแก้โครงสร้างใหม่ และเพิ่ม Function การ ใช้งานขึ้นมานำเสนอฝ่ายบุคคลด้วย คือ

> ก่อนการทำแบบทคสอบจะมีการพิมพ์ชื่อ ลงไปที่หน้าแรกก่อนทุกครั้งแล้วจึง สามารถเข้าไปทำแบบทคสอบได้

หลังจากทำแบบทคสอบครบทั้ง 5 บทแล้ว จะมีการแสคงเปอร์เซนต์ที่ทำได้ <mark>ตั้งแต่บทที่ 1 -5 ในหน้านี้จะแสดงชื่อที่พิมพ์ลง</mark>ไป วันและเวลา และเพิ่มปุ่ม Print <mark>ปุ่ม Main menu และปุ่ม Exit เ</mark>พื่อออ<mark>กจาก</mark>แบบทคสอบในหน้านี้ด้วย

💷 name			
● - 20 子頭	∎× <u></u> @& ≓=	建建 () 🖸	<u> (</u> é
User := EntryText			
5:1 Insert	Modified	Code	: 000 Language: Authorw: //

ภาพที่ 3.5 แสดง code ที่ใส่ลงไปพิมพ์ชื่อ



ภาพที่ 3.6 แสดงโครงสร้างของตัวหน้า Report

3.3.5 เพิ่มความต้องการ การใช้งาน

เมื่อลองให้ฝ่ายบุคคลใช้งาน พบว่า แบบทคสอบมีความยุ่งยากในการใช้งาน คือ

- ไม่สามารถ<mark>ดู</mark>เฉล<mark>ยได้</mark>หากไ<mark>ม่</mark>ทำแ<mark>บบทด</mark>สอบคร<mark>บ</mark>ทั้ง 5 <mark>บท</mark>
- กลับเมนูหลักหลั<mark>งจาก</mark>ทำแบบท<mark>ค</mark>สอบเสร็จไม่<mark>ไ</mark>ด้
- ในบทเฉลย ผู้ใช้<mark>ไม่ทร</mark>าบว่าในต<mark>อ</mark>นทำข้อสอ<mark>บต</mark>อบอะไรไป

- ไม่มีเวลาแสดงระหว่างการทำแบบทดสอบ

จากปัญหาดังกล่าวทำให้ต้องปรับโครงสร้างใหม่อีกครั้งเกือบทั้งหมด เพราะไม่เพียงแต่ปรับ โครงสร้างภายนอก แต่ต้องมีการ Coding ลงไปในโครงสร้างอีกทีเพื่อให้ได้ซึ่งความสมบูรณ์ของ การใช้งาน จะอธิบายตามภาพต่อไปนี้



ตารางที่ 3.2 เปรียบเทียบโครงสร้างเดิม และโครงสร้างใหม่

หลังจากปรับโครงสร้าง แล<mark>ะทค</mark>สอบตัวโป<mark>รแกรม</mark>แล้วบ<mark>ว</mark>่าการใ<mark>ช้งาน</mark>สะควกขึ้น คือ

- สามารถดูเฉลยในบทที่ทำ<mark>ได้แ</mark>ม้ว่าทำแบบ<mark>ทคสอบไม่คร</mark>บทั้ง <mark>5 บท</mark> (วิธีการทำจะอธิบายตามรูปที่

3.3.5.1 - 3.3.5.3)

- กลับเมนูหลักหลังจากทำแบบทคสอบเสร็จได้ โดยการเพิ่มปุ่ม Main menu ไปในแต่ละบทของ

แบบทคสอบ

- ในบทเฉลย ผู้ใช้สามารถทราบว่าในตอนทำข้อสอบตอบอะไรไป โดยการกำหนดตัวแปลลงไปใน บทกำถามขอแบบทคสอบ และเพิ่มกำว่า " In the part you did answer" ตามด้วย ตัวแปลที่สร้ามเก็บ ก่าของกำตอบที่ได้ตอบไว้ในบทกำถาม

ในที่นี้กำหนดให้บทที่ 1 แทนด้วย a บทที่ 2 แทนด้วย b บทที่ 3 แทนด้วย c บทที่ 4แทน

้ด้วย d และบทที่ 5 แทนด้วย e แล้วตามด้วยจำนวนข้อ เช่น {a1} คือการเก็บตัวแปลของ

ล ยั

บทที่ 1 ข้อที่ 1

10

- มีเวลาแสดงระหว่างการทำแบบทดสอบ



ภาพที่ 3.7 แสดงโครงสร้างของแบบฝึกหัด 5 บท



ร**ูปที่ 3.8** แสดง โครงสร้าง level 2 ของแบบทคสอบบทที่ 1





ภาพที่ 3.10 แสดงวิธีการกำหนดตัวแปลเก็บก่าไว้เพื่อแสดงในบทเฉลย



3.3.6 ใช้งานแบบทดสอบ

TC

หยุดการปรับปรุงแก้ไขแล้วนำเสนอ พร้อมแสดงวิชีการใช้ต่างๆ เพื่อให้ทางฝ่ายบุคคลสามารถใช้ งานได้ต่อไปและใช้งานจริง

> กุกโนโลฮั) กุร

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

จากขั้นตอนการคำเนินงานในหัวข้อ 3.3 ได้ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ ผลการคำเนินงานใน ลำดับขั้นตอนต่างๆ มีผลดังต่อไปนี้

4.1.1 ผลการศึกษาโปรแกรม Authorware 7

จากการศึกษา และค้นคว้าเกี่ยวกับโปรแรม Authorware พบว่าการวางโครงสร้างเป็นสิ่ง สำคัญในการทำงานของโปรแกรมนี้ เมื่อเราเข้าใจคุณสมบัติของแต่ละ Icon ก็จะทำให้การวาง โครงสร้างนั้นง่ายขึ้น

4.1.2 สรุปความต้องการกับทางที่ปรึกษาโครงงาน

จากความต้องการของทางที่ปรึกษานั้น เราได้แบบทคสอบภาษาอังกฤษ เรื่อง Grammar & Reading มีทั้งหมด 5 บท โดยบทที่ 1 – 3 มีบทละ 50 ข้อ บทที่ 4 – 5 มีบทละ 40 ข้อ ตามที่ต้องการ และสามารถแสดงคะแนนที่ทำถูก จำนวนข้อที่ผิด ระยะเวลาที่ใช้ในการทำแบบทคสอบแต่ละบท และเฉลยข้อสอบหลังจากทำแบบทคสอบทั้ง 5 บท

NATHALIN GROUP									
	TEST	r Resui	.т						
	You get Incorrect	17 33	Point. Point.						
	Percentage	34%							
HR Department	Time used	^{0:13} a	Minites.		Check your answer Show Report				

ภาพที่ 4.1 แสดงคะแนน และระยะเวลาที่ใช้ในการทำแบบทคสอบ

4.1.3

(

ออกแบบโครงสร้างของโปรแกรม

- ในการออกแบบ โปรแกรมในครั้งแรกพบปัญหาคือ
- สร้างโครงสร้างของแบบทคสอบครบ 50 ข้อ แต่พอ Run โปรแกรมไม่สามารถทำได้ ถึง 50 ข้อ
- ไม่สามารถข้ามไปทำบทอื่นก่อนได้
- บทที่ 2 <mark>– 5 ไม่สาม</mark>ารถแ<mark>ย</mark>กค<mark>ะแนนอ</mark>อกเป็น<mark>แ</mark>ต่ละบ<mark>ทได้</mark>
- เวลาในการใช<mark>้งาน</mark>จริงกับในร<mark>ะ</mark>บบไม่ครุงกั<mark>น</mark>

ภาพที่ 4.2 แสดงโครงสร้างในการออกแบบครั้งแรก

ลโนโล*ชีไก*

4.1.4 แก้ใจและปรับปรุงตัวโครงสร้าง

🔯 5.a7p

¢.

bgmenu

5s

delete

main menu

@ @

end

Test Answer

จากการปรับปรุงโครงสร้างใหม่ ได้เพิ่มการใช่งานลงไปเพิ่มคือ

- ก่อนการทำแบบทคสอบจะมีการพิมพ์ชื่อ ลงไปที่หน้าแรกก่อนทุกครั้งแล้วจึง สามารถเข้าไปทำแบบทคสอบได้
- หลังจ<mark>ากทำแบบทคสอบครบทั้ง 5 บทแล้ว จะแสคงหน้า Report เพื่อแสคง เปอร์เซนต์ที่ทำได้ตั้งแต่บทที่ 1 -5 ในหน้านี้จะแสคงชื่อที่พิมพ์ลงไป วันและ เวลา <mark>และเ</mark>พิ่มปุ่ม Print ปุ่ม Main menu และปุ่ม Exit เพื่อออกจาก แบบ<mark>ทคส</mark>อบในหน้านี้ด้วย</mark>

TITUTE O

- 0 💌

Level 1

ภาพที่ 4.3 แสดงหน้าแรกของแบบทคสอบ

ุ โนโล*ยั* 7

NATHALI G R O U

Enter Your Name

) tuntida



หลังจากทดลอง run โปรแกรมแล้วพบว่า

- สามารถทำแบบทคสอบได้ทั้งหมด โดยไม่เกิด error
- สามารถข้ามไปทำบทอื่นก่อนได้

_

- บทที่ 2 5 แยกคะแนนออกเป็นแต่ละบทได้
- เวลาในการใช้งานจริงกับในระบบตรงกัน

จึงได้โครงสร้างการใช้งานตัวแบบทคสอบใหม่ดังนี้



4.1.5 เพิ่มความต้องการ การใช้งาน

เมื่อได้สิ่งที่ต้องการเพิ่มเติมเพื่อการาใช้งานที่ตรงตามความต้องการมากขึ้น ผลลัพธ์ที่ได้ จากความต้องการคือ

- สามารถดูเฉลยบทที่ทำได้เลย โดยไม่ต้องทำให้กรบทั้ง 5 บท เหมือนในตอน แรกที่ต้องทำให้กรบทั้ง 5 บทก่อนถึงจะดูเฉลยได้ จึงทำให้ประหยัดเวลาใน การทำแบบทดสอบได้ เพราะพนักงานบางกนไม่มีเวลามากพอที่จะทำ แบบทดสอบกรบทั้ง 5 บทในวันเดียว
- กลับเมนูหลักหลังจากทำแบบทดสอบเสร็จได้ ปรับปรุงจากครั้งก่อนที่ไม่มีปุ่ม Main menu หลังจากทำแบบทดสอบในแต่ละบทเสร็จ จากเดิมที่ไม่มีปุ่ม Main menu ทำให้ต้องทำแบบทดสอบไปเรื่อยๆจนครบทั้ง 5 บท
 - อาจจะทำให้เสียเวลาในพนักงานบางคนที่ไม่ต้องการทำแบบทคสอบครบทั้ง 5 บทภายในวันเดียว

ในบทเฉลย ผู้ใช้สามารถทราบว่าในตอนทำข้อสอบตอบอะไรไป มีเวลาแสดงระหว่างการทำแบบทคสอบ

	1. The chief administrator of the airp there were plants to th	port announced that e main runway.	
T	a long		
	b lenght	In the part you did answer	c
	c lengthen	Next	
			Ú L
Ž		Department	
	ภาพที่ 4.6 แสดงใ	ให้ ผู้ใช้สามารถทราบว่าตอบอะไร	

Presentation Window				×
File				
1. Because of the corpo	of the film's amateuris pration decided to terr	h approach to th ninate its	e project, ·	44:56
a re	lation			
b re	elative			
c re	elatively			
d re	elationship			
	็ โ น	la	El Y	
		IR Department		
				v

ภาพที่ 4.7 แสดงหน้าต่างการใช้งานแสดงเวลา

4.1.6 ใช้งานแบบทดสอบ

เปิดให้พนักงานเข้ามาทำแบบทคสอบ

- บทบาทผู้ใช้ : ไม่มีการกำหนด หรือจำกัดสิทธิ์การใช้งาน พนักงานทุกคนสามารถเข้ามาทำ แบบทดสอบได้ โดยพิมพ์ชื่อ และนามสกุลลงไป จากนั้นเมื่อทำแบบทดสอบเสร็จจะ สามารถพิมพ์ใน Report ให้กับทางฝ่ายบุคคลได้ทันที
- Time Zone : บันทึ<mark>กกา</mark>รตั้งค่าของ<mark>ตัวคอม</mark>พิวเตอร์ที่ใช้งาน

34

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.2.1 วิเคราะห์ความสอดคล้องกับความต้องการผู้ใช้

หลังจากได้รับคำแนะนำ ได้มีการปรับปรุงเพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ โดยเพิ่ม ส่วนของการบันทึกชื่อของผู้ทำแบบทคสอบ ซึ่งผู้ใช้ต้องพิมพ์ชื่อของตนเองก่อนการทำ แบบทคสอบทุกครั้ง และเพิ่มปุ่ม Print, ปุ่ม Main menu และปุ่ม Exit เพื่อออกจากแบบทคสอบ หลังจากการปรับปรุงตามความต้องการของฝ่ายบุคคลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แบบทคสอบ ภาษาอังกฤษมีการใช้งานที่สอคคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ตรงกับความต้องการจากฝ่ายบุคคล

4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบจากผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์

จากวัตถุประสงค์ของการทำแบบทคสอบภาษาอังกฤษมีดังต่อไปนี้

- 1. เพื่อพัฒนาแบบทคสอบ Toeic บนเครือข่าย Intranet
- 2. เพื่อให้พนักงานทำแบบทดสอบ Grammar & Reading

้วัตถุประสงค์สามารถตอบสนองได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.3.1 มีแบบทดสอบ Toeic ให้กับพนักงาน

(.

แบบทคสอบภาษาอังกฤษ ผู้ใช้สามารถเข้ามาทำบทใคก่อนก็ได้ ซึ่งมีอยู่ 5 บท หรือเลือกทำ เฉพาะบทใคบทหนึ่ง เมื่อทำแบบทคสอบเสร็จแล้วระบบสามารถพิมพ์รายงานสรุปเพื่อให้ ฝ่ายบุคคลเก็บเป็นหลักฐานการทำแบบสอบภาษาอังกฤษของพนักงานแต่ละคน

4.3.2 ทราบการทำแบบทด<mark>สอบ</mark> Toeic ของ<mark>พนักงา</mark>น

ในแบบทคสอบ ส<mark>ามาร</mark>ถตอบสน<mark>องวัตถุประสงก์ในข้อนี้ได้</mark> เพราะระบบจะบันทึก และ แสดงเวลาที่ทำแบบทคสอ<mark>บใน</mark>รายงานที่พิมพ์ออกม<mark>าได้</mark>

4.3.3 สามารถใช้งานแบบทดสอบเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

วัตถุประสงค์ในข้อนี้เกิดจากความด้องการของฝ่ายบคคลที่ต้องการทราบทักษะ ภาษาอังกฤษของพนักงานภายในบริษัท และยังเพิ่มทักษะทางภาษาอังกฤษให้กับพนักงานได้อีก ด้วย และมีเฉลยคำตอบในทุกข้อ ทำให้สามารถทราบข้อผิดพลาดได้ และยังประหยัดค่าใช้ง่ายโดยที่ ไม่ต้องไปเรียนเพิ่มเติมอีกด้วย

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

หลังจากที่ได้เข้าปฏิบัติงานสหกิจศึกษาและได้รับผิดชอบโครงงานที่ได้รับ สามารถสรุป การดำเนินงานได้ดังนี้

- -แบบทคสอบภาษาอังกฤษจำนวน 5 บท พร้อมเฉลย บทที่ 1-3 จำนวน 50 ข้อต่อบท และบท ที่ 4-5 จำนวน 40 ข้อต่อบท โดยแต่ละบทมีเวลาในการทำบทละ 45 นาที เป็นการนับ ถอยหลังจับเวลา
- เมื่อผู้ใช้ทำแบบทคสอบเสร็จในแต่ละบท ระบบจะแสดงคะแนน คำตอบของผู้ใช้ และ เฉลยได้ และสามารถพิมพ์รายงานแสดงประวัติ และผลคะแนนที่ได้ในแต่ละบทเป็น เปอร์เซ็น เวลาที่ใช้ในการทำแบบทคสอบ

5.2 แนวทางแก้ไขปัญหา

5.2.1 จุดอ่อนของระบบ

- ในแต่ละบทไม่มีก<mark>าร R</mark>andom โจ<mark>ทย์ ซึ่งทำ</mark>ให้ผู้ใช้สาม<mark>ารถจ</mark>ำกำตอบได้
- ระบบยังไม่มีการ Login จึงอาจท<mark>ำ</mark>ให้มีกา<mark>รเข้ามา</mark>ทำแบ<mark>บทค</mark>สอบแทนกันได้
 - _ การเก็บประวัติยัง<mark>ไม่สม</mark>บูรณ์ คือ<mark>ยัง</mark>ไม่สามารถเ<mark>ป็นประวัติเป็นฐานข้อมูลได้</mark>

5.2.2 ข้อเสนอวิธีแก้ปัญหาจุดอ่อนของระบบ

- ควรมีการ Random ข้อสอบในทุกบทเรียน เพื่อไม่ให้ผู้ใช้จำคำตอบมาตอบในครั้งต่อไป และเพิ่มจำนวนข้อสอบ หรือเพิ่มจำนวนบทเพื่อให้มีความหลายหลายในการทำข้อสอบ
- การใช้งานระบบต้องมีการ Login โดยกำหนด Username และ Password ให้กับผู้ใช้ทุกคน
- เก็บประวัติของผู้ใช้ และประวัติการใช้งานในฐานข้อมูล

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

5.3.1 การใช้งานโปรแกรม Authorware

- ในการสร้างออบเจ็กต์ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับข้อความ การกคปุ่ม <Shift> แล้วดับเบิ้ลคลิกที่ Display Icon ใหม่ จะแสดงออบเจ็กต์ที่แสดงก่อนหน้านี้ จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถ วางตำแหน่งของออบเจ็กต์ที่จะสร้างในลำดับต่อไปได้อย่างเหมาะสม

 ควรเลือกใช้ฟอนต์ที่มีติดตั้งอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป เพราะเมื่อสร้างชิ้นงานเสร็จ และนำเอาชิ้นงานไปใช้กับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นก็จะไม่เกิดปัญหาไม่พบฟอนต์ที่ชิ้นงานต้องการ

- ในกรณีที่กำหนดหลายเงื่อนไขให้กับ Wait Icon หมายความว่าถ้าเงื่อนไขใดเกิดขึ้นมา ก่อน โปแกรมก็จะทำงานต่อไปในทันที เช่น ถ้ากำหนด Mouse Click และ Key Press พร้อมกัน ผล คือ เมื่อผู้ใช้คลิดเมาส์หรือกดคีย์ใดๆ จะมีผลให้โปรแกรมทำงานต่อไปทันที

- Display Icon ที่กำหนดคุณสมบัติ Erase Previous Content สามารถลบการแสดงผลของ ออบเจ็กต์ที่แสดงก่อนหน้าได้ จะต้องมีค่าเลเยอร์เท่ากันหรือสูงกว่าก่าเลเยอร์ของ Display Icon ที่ ถูกลบจาการแสดง

- การเปลี่ยนทิศทา<mark>งขอ</mark>ง Branch นอกจากจะกำหนดได้ใน Response Properties แล้ว ยังกำหนดได้โดยปุ่ม < Ctrl <mark>> ค้</mark>างไว้ แล้วคลิกที่หัวลูกศร จนกว่<mark>าจะไ</mark>ด้ Branch ที่ต้อการ

5.3.2 งานที่เหมาะสมกับ Authorware

เหมาะสำหรับใช้ในการพัฒนา e – Learning และยังสามารถนำเสนอสื่อการสอนในรูปแบบ ของข้อความ, ภาพ, เสียง หรือทุกรูปแบบรวมกัน และยังสามารถสร้างแบบฝึกหัดแบบปรนัย, แบบจับคู่, แบบถูกผิด และแบบเติมคำเป็นต้น และ Authorware เป็นโปรแกรมที่มีปฏิสัมพันธ์ ระหว่างคอมพิวเตอร์กับผู้ใช้ จึงสามมารถสร้างแบบทคสอบได้อีกด้วย

สามารถดาวโหลดโปรแกรมใด้จาก

http://www.macromedia.com/support/authorware/download.html

เป็นโปรแกรมที่เปิดให้ดาวโหลดฟรี ไม่มีค่าใช้ง่ายใดๆ

เอกสารอ้างอิง

- ครูณัฐพล บัวอุไร, 2010, nattapon [Online], Available :http://www.nattapon.com/2010/11
 [2013, August 1].
- มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี, 2009, http://edu.kru.ac.th [Online], Available : http://edu.kru.ac.th/ICT/images/stories/Elearnning/CAI/authorware.pdf [2013, August 1]
- Dr. Abhichat, 2012, http://abhichat.wordpress.com, Available : http // abhichat.wordpress.com/2012/04/25/ເເຈດຄູ່ນີ້ອ-authorware [2013, August 1]
- Billboss, 2010, thaiddd [Online], Available : http://www.thaiddd.com/cai_1.htm [2013, August 9]
- 5. IDC premre, 2009, infopress [Online], Available : http // www.infopress.co.th/bbs_view.php?roomid=4&grid_id=1662 [2013, August 9]
- 6. Siambook IT, 2013, siamebook [Online], Available : http //www.siamebook.com/lbro/07000presentation/authorware-menu-category/1809-authorware-7--6.html?showall=1 [2013, August 9]
- 7. authorware [Online], Available : http://www.authorware.com/faqmenu.asp [2013, September 2]



มาคผนวก ก.

การติดตั้งโปรแกรม Authorware

T

STITUTE O

ภาคผนวก ก.

การติดตั้งโปรแกรม Authorware

ก่อนที่จะเริ่มทำงานกับโปรแกรม Authorware ต้องทำการติดตั้งโปรแกรมในเครื่องก่อน ซึ่งสามารถหาซื้อโปรแกรม Authorwere ได้จากตัวแทนจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ หรือไม่ก็ ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของบริษัท Macromedia

ขั้นตอนที่ 1

10

สามารถดาวน์โหลดโปรแกรม Authorware 7.0 ใด้จาก http://www.macromedia.com/support/authorware/download.html



ภาพที่ ก.1 แสดงไฟล์ที่ดาวน์โหลด

เมื่อโหลดโปรแกรมเสร็จจ<mark>ะได้ Icon ตามภาพที่ ก.1จากนั้นทำการ D</mark>ouble Click โปรแกรมจะรัน หน้าต่างติดตั้งขึ้นมา จากนั้<mark>นคลิ</mark>กที่ปุ่ม _{Run}ระบบจ<mark>ะเริ่มแส</mark>ดงกร<mark>ะบว</mark>นการเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม

ขั้นตอนที่ 2

คลิก Next > Next และจะเกิดภาพ ก.3



ภาพที่ ก.2 แสดงรูปภาพการเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม

ขั้นตอนที่ 3

User เลือกไฟล์ที่ติดตั้งของโปรแกรม

Macromedia Authorware 7.01 Installation	×
Choose Destination Location Select folder where Setup will install files.	macromedia* what the web can be.™
Setup will install Macromedia Authorware 7.01 in the following folder	
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click another folder.	k Browse and select
Destination Folder	
C:\Program Files (x86)\Macromedia\Authorware 7.0	Browse
	Next > Cancel

ภาพที่ ก.3 แสดงไฟล์ที่ติดตั้งของโปรแกรม

ขั้นตอนที่ 4

(.

คลิก Next > Next > Finish

โปรแกรมจะเริ่มตั้งตั้งบนคอมพิวเ**ตอร์**



ภาพที่ ก.4 แสดงการเริ่มติดตั้งโปรแกรมบนกอมพิวเตอร์

หลังจากติดตั้งโปรแกรม Authorware แล้ว เราสามารถเข้าสู่โปรแกรมได้ โดยคลิกปุ่ม Start แล้ว เลือกเมนู All Program > Macromedia > Macromedia Authorware 7.0 และเริ่มใช้งานโปรแกรมได้ ทันที

กรับโลช7 ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างโค้ดในระบบ Authorware

T

STITUTE O

ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างโค้ดในระบบ Authorware

้โค้ดที่ใช้ในการแสดงเวลาในแบบทดสอบ

```
{Test(INT((timer - (SystemSeconds - start)) / 60) > 0, INT((timer - (SystemSeconds - start)) / 60), "0")}:{Test(INT(timer - (SystemSeconds - start)) / 60)*60) < 10,"0", "")}
{Test(INT(timer - (SystemSeconds - start)) / 60)*60) < 10,"0", "")}
{Test(INT(timer - (SystemSeconds - start) - INT((timer - (SystemSeconds - start)) / 60)*60) > 0, INT(timer - (SystemSeconds - start) - INT((timer - (SystemSeconds - start)) / 60)*60), "0")}
```

ภาพที่ ข.1 โค้คแสดงเวลา

โค้ดกลับสู่เมนู

GoTo(IconID@" ชื่อเมนู ")

10

โค้ด Reset score ให้เท่ากับ 0

TotalCorrect :=0

TotalWrong :=0

โค้ดเริ่มจับเวลา

start := SystemSeconds

starttimer := Round(SystemSeconds)

โค้ดกำหนดเวลา

timer := เวลาที่ต้องการใช้ (หน่วยเป็นวินาที)

โค้ดคิดเปอร์เซนต์

PercentCorrect1:= totalcorrect1 * 100/50 นโลยั1ก

โค้ดหยุดเวลา

endtime := Round(SystemSeconds)

elapsedtime := endtime – starttimer

โค้ดแสดงเวลาที่ใช้

{INT((elapsedtime)/60)}:{Test(INT(MOD(elapsedtime,60))<10,"0","")}{INT(MOD(elapsedtime

,60))}

ประวัติผู้ศึกษา

ชื่อ – สกุล

นางสาวธัญธิดา คงคา

วัน เดือน ปีเกิด

22 พฤศจิกายน 2534

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนต้น พ.ศ. 2546

โรงเรียนบางแพปฐมพิทยา จังหวัดราชบุรี

โรงเรียนอนุบาลบางแพ จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2540

มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2550

โรงเรียนนารีวิทยา จังหวัดราชบุรี

ระดับอุดมศึกษา

10

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ พ.ศ. 2553

สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

48