

การออกแบบรายงานเอกสารการเปิดบัญชีด้วยคริสตัล รีพอร์ท และ การออกแบบส่วนของผู้ใช้สำหรับเว็บแอปพลิเคชัน THE ACCOUNT OPENING DOCUMENTS DESIGN WITH CRYSTAL REPORT AND USER INTERFACE DESIGN FOR WEB APPLICATION

นางสาวสุขปียา เจริญลาภกุล

10

โครงงานสหกิ<mark>จศึ</mark>กษานี้เป็นส่วนหนึ่งของกา<mark>รศึก</mark>ษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น พ.ศ. 2558 การออกแบบรายงานเอกสารการเปิดบัญชีด้วยคริสตัล รีพอร์ท และ การออกแบบส่วนของผู้ใช้สำหรับเว็บแอปพลิเคชัน THE ACCOUNT OPENING DOCUMENTS DESIGN WITH CRYSTAL REPORT AND USER INTERFACE DESIGN FOR WEB APPLICATION

นางสาวสุขปียา เจริญลาภกุล

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2558

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

(ดร.ฐิติพร เลิศรัตน์เดชากุล)

....กรรมการสอบ

(อ<mark>า</mark>จารย<mark>์เกษม</mark> ทิพ<mark>ย</mark>์ธาร<mark>าจันท</mark>ร์)

.....อาจารย์ที่ปรึกษา (ผู้ช่วยศ<mark>าสตร</mark>าจารย์ตรีรั<mark>ต</mark>น เมตต์การณ์จิต)

.....ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์อมรพันธ์ ชมกลิ่น)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ชื่อโครงงาน การออกแบบรายงานเอกสารการเปิดบัญชีด้วยคริสตัล รีพอร์ท และ การออกแบบส่วนของผู้ใช้สำหรับเว็บแอปพลิเคชัน พ.ศ. 2558 ACCOUNT OPENING DOCUMENTS DESIGN THE WITH CRYSTAL REPORT AND USER INTERFACE DESIGN FOR WEB **APPLICATION 2015** ผู้เขียน นางสาวสุขปียา เจริญลาภกุล คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตรีรัตน เมตต์การุณ์จิต พนักงานที่ปรึกษา นายธัญนภัทร์ กังวานสิทธิ์สร ชื่อบริษัท บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ / สินค้า ออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์

บทสรุป

10

จากการที่ได้สหกิจศึกษา ณ ที่บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับมอบหมายให้ทำการ ออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท และการออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรป หน้าที่ที่ได้รับ มอบหมายอันแรกคือ ให้ออกรายงานเอกสารการเปิดบัญชีของบริษัทหลักทรัพย์แห่งหนึ่งโดยการ กดดาวน์โหลดในหน้าเว็บ และบันทึกรายงานออกมาเป็น PDF โดยข้อมูลที่แสดงในรายงานเป็น ข้อมูลที่ผู้ใช้งานได้กรอกบนหน้าเว็บไซต์ มีการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูลเพื่อมาแสดงในรายงานเป็น ข้อมูลที่ผู้ใช้งานได้กรอกบนหน้าเว็บไซต์ มีการดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูลเพื่อมาแสดงในรายงาน ผลที่ได้คือ สามารถอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ ประหยัดเวลา เปลี่ยนจากการกรอกข้อมูลด้วยการ เขียน มาเป็นการพิมพ์แทน อันที่สองคือ การออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปให้กับลูกค้า เป็นการออกแบบเว็บไซต์ โดยใช้บูทสแตรปเป็นตัวช่วยในการทำงาน เพื่อความสะดวกสบาย และ ประหยัดเวลาในการทำงาน ผลที่ได้คือ ได้หน้าตาเว็บออกมาถูกใจลูกก้า วิธีการเขียนเป็นแบบสากล และใช้ระยะเวลาในการทำงานไม่นาน ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติสหกิจได้แก่ ได้เรียนรู้การ ใช้ คริสตัล รีพอร์ท ในการออกรายงาน และได้รู้จักการใช้บูทสแตรปมาช่วยในการเขียนเว็บ

กิตติกรรมประกาศ

ตลอดการปฏิบัติงานในระยะ 4 เดือนที่ผ่านมาข้าพเจ้าขอขอบคุณ บริษัท ดิจิโอ (ประเทศ ไทย) จำกัด ที่ทำให้ข้าพเจ้าได้ฝึกฝน พัฒนา ขัดเกลา ทักษะความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ ด้านต่างๆ จากการปฏิบัติงานจริง ทำให้ข้าพเจ้าได้ใช้ความรู้ ความสามารถที่ได้เรียนรู้มาประยุกต์ใช้ กับการทำงานจริง และทำให้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระกุณ กุณนพพร ด่านชัยงาม (กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด) ที่ได้ให้โอกาสข้าพเจ้าได้เข้ามาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด กุณธัญนภัทร์ กังวานสิทธิ์สร (พนักงานที่ปรึกษา) ที่กอยให้คำปรึกษา ให้คำปรึกษา และดูแลข้าพเจ้า ตลอดระยะเวลาในปฏิบัติงานสหกิจศึกษาเป็นอย่างดี คอยให้คำแนะนำขั้นตอนในการทำงานต่างๆ รวมถึงการปฏิบัติตัวในการทำงานและการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการทำงาน ผู้ช่วยศาสตรจารย์ตรี รัตน เมตต์การุณ์จิต (อาจารย์ที่ปรึกษา) ที่คอยให้คำแนะนำแนวทางในการทำงานและให้คำปรึกษา ในการทำรายงานปฏิบัติสหกิจในครั้งนี้ ครอบครัวของข้าพเจ้า ที่เป็นกำลังสนับสนุนสำคัญ ในการ ปฏิบัติงานสหกิจครั้งนี้ และรวมไปถึงบุคคลท่านอื่นๆที่ มิได้กล่าวนามข้าพเจ้าขอขอบพระคุณทุก ท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ความร่วมมือสนับสนุนให้การทำรายงานการปฏิบัติงานสหกิจในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีข้าพเจ้าขอขอบพระกุณไว้ ณ ที่นี้

10

นางสาวสุขปียา เจริญลาภกุล

TITUTE O

	٩	,
สา	รับ	ល្ង

			หน้า
บทสรป			ๆ
กิตติกรรมประกาศ			ค
สารบัญ			4
รายการตาราง			ռ
รายการรูปประกอบ	I a		സ്പ

บทที่

T

1.	บทเ	ůn statu s	1
	1.1	ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
	1.2	ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร	2
		1.2.1 ความเป็นมาของบริษัทและบริการของบริษัท	2
	1.3	รูปแบบการจัคองค์กรและการบริหารองค์กร	2
	1.4	ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	3
	1.5	พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	3
	1.6	ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	3
	1.7	วัตถุประสงก์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย	3
		ให้ปฏิบัติ <mark>งานสหกิจศึกษา</mark>	
	1.8	ผลที่คาดว่าจะได้ <mark>รับจ</mark> ากการปฏิบั <mark>ติงานหร</mark> ือโคร <mark>ง</mark> งานที่ <mark>ได้รับ</mark> มอบหมาย	3
			0
2.	ทฤษ	ษฎีและเทคโนโลยี <mark>ที่ใช้ใ</mark> นการปฏิบัติ <mark>งาน</mark>	4
	2.1	ไมโครซอฟท์ วิ <mark>ชวล ส</mark> ตูดิโอ (Microsoft Vis <mark>ual S</mark> tudio)	4
	2.2	แบรกกิท (Brackets)	5
	2.3	อะโดบี อิลลัสเตรเตอร์ (Adobe Illustrator)	6
	2.4	กริสตัล รีพอร์ท (Crystal Report)	7
	2.5	ใมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ (SQL Server Management)	7
	2.6	แซมป์ (Xampp)	7
	2.7	ทีเอ็มแอล (Hypertext Markup Language: HTML)	7

			ป
	2.8	ซีเอสเอส (Cascading Style Sheets: CSS)	8
	2.9	าาวาสคริป (JavaScript)	8
	2.10) แกคิวรี่ iOuerv	8
	2.10	ซีซาร์ป (C#)	9
	2.11	2 ดุดตเบี้ตเฟรบเวิร์ก (NFT Framework)	9
	2.12	เอเอสพีดออเบ็ต (ASP NET)	9
	2.13		,
3.	แตน	เงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	10
	3.1	แผนงานการปฏิบัติงาน	10
	3.2	รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงงาน	13
		ที่ได้รับมอบหมาย	
		3.2.1 ออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท	13
		3.2.2 การออกแบบ ส่วนของผู้ใช้ ด้วย บุทสแตรป	13
	3.3	ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักสึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน	13
		3.3.1 ออกรายงานด้วยกริสตัล รีพอร์ท	13
		3.3.2 การออกแบบ ส่วนของผู้ใช้งาน ด้วย บูทสแตรป	38
4.	ผลก	การดำเนินงาน	48
	4.1	ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน	48
		4.1.1 การออกรายงานด้วยคริสตัล รีพอร์ท	48
		4.1.2 การออกแบบ ส่วนของผู้ใช้งาน ด้วย บูทสแตรป	51
	4.2	ผลการวิเ <mark>ก</mark> ราะห์ <mark>ข้อมู</mark> ล	66
		4.2.1 การเปรีย <mark>บเทีย</mark> บการออกร <mark>ายงานแบบเอก</mark> สาร แ <mark>บบเก่</mark> า กับ การออก	66
		รายงานด้ <mark>วย ค</mark> ริสตัล รีพอ <mark>ร์</mark> ท แบบใหม่	
		4.2.2 การเปรีย <mark>บเทีย</mark> บการออกแ <mark>บบส่วนของผู้ใ</mark> ช้งานโ <mark>ดยไ</mark> ม่ใช้บูทสแตรป กับ	67
		การออกแบบส่วน ของผู้ใช้งาน โคยใช้บูทสแตรป	37
	4.3	วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูล โคยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับกับวัตถุประสงค์และ	68
		จุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ	

	น
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	70
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	70
5.2 ปัญหาที่พบ และแนวทางแก้ไขปัญหา	71
5.3 ข้อเสนอแนะจากการคำเนินงาน	71
เอกสารอ้างอิง	72
ภาคผนวก	73
ก. การติดตั้งโปรแกรมต่างๆ	73
 โก้ดการออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท 	103
 ก. โค้ดการออกแบบส่วนของผู้ใช้งานด้วย บูทสแตรป 	108

ประวัติผู้วิจัย

111

รายการตาราง

ตาราง		หน้า
3.1	แผนการปฏิบัติงาน	11
4.1	ตารางเปรียบเทียบจุดประสงค์ และผลที่ได้รับของการออกรายงานด้วย	68
	คริสตัล รีพอร์ท	
4.2	ตารางเปรียบเทียบจุดประสงค์ และผลที่ได้รับของออกแบบส่วนของ	69
	ผู้ใช้งานด้วย บูทสแตรป	

R

Q

รายการรูปประกอบ

รูป		หน้า	
1 1	ແຍນອື່ມຂຶ້າມັດ ລີລີໂລ (ປະພາກອີໂທຍ) ລຳລັດ	1	
1.1	แต่งาญงาวและสาธารณ์และเพียง (การแฟน เพอ) ภาแฟ	1	
1.2	ทพนพงการบรายงามรายท	2	
2.1	เดเก เขาด ตพูพเข	4	
2.2	เกรแบรท 12 10 ยผื่นเด	4	
2.3	โปรแอรม แมรอลิพ	5	
2.4	เป็นแบม แปรแบบ โลโล้โปรแอรม อะโลบี อิออัสเตรเตอร์	5	
2.5	เล แ เบาม การ เพบ อสสสสาร์	0	
2.6	เบรแกรม อะ เตบ อุตุดุถูเตรา	0	
3.1	กราพแสดงงานต่อนการดาแนนงานการออกรายงานดาย กรสตส รพอรท	11	
3.2	กราพแสดงงนตอนการดาเนนงานการออกแบบสวนของผู้เชงานดวยบูทสแตรบ	12	
3.3	หนาตางการแสดงการเขา โปรแกรม	13	
3.4	การสรางงานแบบท 1	14	
3.5	การสร้างงานแบบท 2	14	
3.6	หน้าต่าง New Project	15	
3.7	หน้าต่าง New ASP.NET MVC 4 Project	15	
3.8	หน้าจอโปรแกรมพร้อมใช้งาน	16	
3.9	การสร้างแฟ้มงานใหม่	16	
3.10	การตั้งชื่อแฟ้มงา <mark>น</mark>	17	
3.11	การสร้าง New Item	17	
3.12	หน้าต่าง Add New Item	18	
3.13	หน้าต่าง Crystal Report Gallery	18	
3.14	หน้าต่าง Standard Report Creation Wizard	19	
3.15	หน้าจอโปรแกรมพร้อมทำรายงาน	19	
3.16	การเปิดกล่องพิมพ์ข้อความ	20	
3.17	กล่องพิมพ์ข้อความ	20	
3.18	การสร้างเส้น	21	

			ฌ
	3.19	การสร้างกล่อง	21
	3.20	การใส่ภาพ	22
	3.21	การเข้าหน้าต่างแต่งข้อความ	22
	3.22	หน้าต่าง Format Editor	23
	3.23	การดูรายงานตัวอย่าง	23
	3.24	รายงานตัวอย่าง	24
	3.25	โค้คการดึงข้อมูลเป็นไฟล์ PDF	24
	3.26	โค้ดการใส่ลิงก์เพื่อโหลดไฟล์ PDF	25
	3.27	หน้าจอโปรแกรม SQL Server Management	26
	3.28	การสร้างฐานข้อมูลใหม่	26
	3.29	หน้าต่าง New Database	27
	3.30	สร้างฐานข้อมูลใหม่	27
	3.31	New Query	28
	3.32	หน้าต่าง Query	28
	3.33	การเชื่อมต่อฐานข้อมูล	29
	3.34	หน้าต่าง Add New Item	29
	3.35	หน้าต่าง Entity Data Model Wizard	30
	3.36	ปุ่ม New Connection	30
	3.37	หน้าต่าง Connection Properties	31
	3.38	ตั้งค่าฐานข้อมูลเรียบร้อย	31
	3.39	เลือกตารา <mark>งข้อมูล</mark>	32
	3.40	รูปโครงสร้างฐา <mark>นข้อ</mark> มูล	32
امر ح	3.41	เลือก Database Expert	33
	3.42	หน้าต่าง Databa <mark>se Ex</mark> pert	33
	3.43	การเลือกตารางฐ <mark>านข้อ</mark> มูล	34
	3.44	โค้ด Query ฐานข้อมูล	34
	3.45	การใส่ข้อมูล	35
	3.46	การดูตัวอย่างรายงาน	35
	3.47	การสร้างค่าให้กับข้อมูล	36
	3.48	หน้าต่าง Formula Name	36

		ល្
2 40	2212029 Equanda Workshow	27
5.49 2.50	nu min rormula workshop	27
3.50	นาวนายหมู่ และเมืองเมืองอองเพื่อเตอร์ 1	3/ 29
3.51	ด วออ ก่อน รูล การเหนือ อออออออออออออออออออออออออออออออออออ	38
3.52	ด้วยยางเว็บ โซตขนาดหนางออออออออออออออออออออออออออออออออออออ	39
3.53	ด้วยยางเว็บ เซตขนาดหนางอกอมพวเตอร 3	39
3.54	ตวอยางเวบ เซตขนาดหนางอสมารท เพ่น และแทบเลต 1	40
3.55	ดวอยางเวบ เซดขนาดหนางอสมารท เพน และแทบเลด 2	41
3.56	ตวอยางเวบ เซตขนาดหนาจอสมารท เพน และแทบเลต 3	42
3.57	สวน Header	43
3.58	สวน Menu Bar	43
3.59	ส่วนของเนื้อหา	43
3.60	โลโก้ปรากฏขึ้นบน Menu Bar	44
3.61	ส่วน Footer	44
3.62	ส่วน Header	45
3.63	ส่วน Menu Bar	45
3.64	การแฮมเบอร์เกอร์ Menu	45
3.65	ส่วนเนื้อหา	46
3.66	โลโก้ปรากฏขึ้นบน Menu Bar	46
3.67	โลโก้ปรากฏขึ้นบน Menu Bar และการแฮมเบอร์เกอร์ Menu	47
3.68	ส่วน Footer	47
4.1	หน้าตาเว็บไซต์	48
4.2	ดาวน์โหล _ิ ดรายง <mark>าน</mark>	49
4.3	ไฟล์รายงานเป็น PDF	49
4.4	ไฟล์รายงานมีข้อมูล	50
4.5	หน้าต่างโปรแกรม Xampp Control Panel	51
4.6	ปุ่ม Start ตรง Apache	52
4.7	หลังจาก กดปุ่ม Start	52
4.8	หน้าต่าง Command Prompt	53
4.9	IPv4 Address STITLITE O	53
4.10	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอสมาร์ทโฟน 1	54

4.11	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอสมาร์ทโฟน 2	54
4.12	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้ง <mark>าน ด้วยบูทสแตร</mark> ปหน้าจอสมาร์ทโฟน 3	55
4.13	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอสมาร์ทโฟน 4	55
4.14	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 1	56
4.15	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 2	56
4.16	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 3	57
4.17	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 4	57
4.18	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 5	58
4.19	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 6	58
4.20	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 7	59
4.21	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 8	59
4.22	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 9	60
4.23	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 10	60
4.24	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 11	61
4.25	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 12	61
4.26	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 13	62
4.27	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 14	62
4.28	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 15	63
4.29	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 16	63
4.30	งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอคอมพิวเตอร์ 1	64
4.31	งานออกแ <mark>บบส่ว<mark>นขอ</mark>งผู้ใช้งาน ค<mark>้วยบู</mark>ทสแตรปหน้าจอ<mark>คอมพิ</mark>วเตอร์ 2</mark>	64
4.32	งานออกแบบส่ว <mark>นขอ</mark> งผู้ใช้งาน ค <mark>้วยบูทส</mark> แตรป <mark>ห</mark> น้าจอ <mark>คอมพิ</mark> วเตอร์ 3	65
4.33	งานออกแบบส่ว <mark>นขอ</mark> งผู้ใช้งาน ค <mark>้ว</mark> ยบูท <mark>สแตรปห</mark> น้าจอ <mark>คอมพิ</mark> วเตอร์4	65

ຐ

STITUTE OF

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อภาษาไทย : บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด ชื่อภาษาอังกฤษ : Digio (Thailand) Company Limited



ร<mark>ูปที่</mark> 1.1 แผนที่บ<mark>ร</mark>ิษัท คิจิโอ (ประเทศไ<mark>ทย)</mark> จำกัด

STITUTE OF

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

1.2.1 ความเป็นมาของบริษัทและบริการของบริษัท

บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) ได้ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2555 โดยคุณนพพร ด่านชัยนามดำรง ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการบริษัท มีประสบการณ์ทางด้านการพัฒนา โมบาย แอปพลิเคชั่น และการ พัฒนาระบบระบบสารสนเทศต่างๆ เป้าหมายของบริษัทคือ การเป็นผู้ให้บริการทางด้านเทคโนโลยี สารสนเทศเป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านธุรกรรมทางการเงินผ่านทางโทรศัพท์มือถือ โดยทีมงานที่มี ประสบการณ์ ในแต่ละด้านแตกต่างกันออกไปและมีบริษัทร่วมคือบริษัท ซอฟต์สเปซเอสเอ็นดีบี เฮช เป็นการร่วมงานกันอย่างลงตัวของบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ประเทศไทยและ บริษัทของมาเลเซีย ซึ่งเป็นผู้บุกเบิกเทคโนโลยีรับชำระเงินผ่านทางมือถือบนแพลตฟอร์ม ไอโอเอส, แอนครอยค์ และ วินโคว์ ทำให้อุปกรณ์โทรศัพท์มือถือสามารถรับชำระเงินผ่านบัตรเครดิตอย่าง ปลอดภัยด้วยการ เข้ารหัสข้อมูลหลายชั้นและทำธุรกรรมภายใต้มาตรฐานความปลอดภัย

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง	:	Developer
หน้าที่	:	รับผิดชอบการพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานตามแบบที่ได้รับ
		มอบหมายและทคสอบเครื่องมืออ่านบัตรเครดิต

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา : นายธัญนภัทร์ กังวานสิทธิ์สร ตำแหน่ง : Developer

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มปฏิบัติงาน	:	วันที่ 2 มิถุนายน 2558
สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	:	วันที่ 30 กันยายน 2558
รวมระยะเวลาทั้งสิ้น	:	4 เดือน

1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

G

ให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

10

- 1) เพื่อการเรียนรู้ทำงานจริงในสายงานด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์
- 2) เพื่อการฝึกฝนการพัฒนาการออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท
- 3) เพื่อการออกแบบ ส่วนของผู้ใช้งาน เว็บ แอปพลิเคชั่น ด้วยบูทสแตรป

1.8 ผลที่คาดว่าจะไ<mark>ด้รับ</mark>จากการปฏิบั<mark>ติงาน</mark>หรือโครงง<mark>านที่</mark>ได้รับมอบหมาย

 ได้รับความรู้ในการทำ คริสตัลรีผอด เพื่อนำไปใช้ต่อยอดในการเรียนรู้ แซป (Systems Applications and Products in Data Processing: SAP) ในอนาคต
 ได้รับความรู้ในการออกแบบส่วนของผู้ใช้งานเว็บไซต์แบบยืดหยุ่นด้วย บูทสแตรป
 ได้รับประสบการณ์ในการทำงาน และเรียนรู้การเข้าสังคมในที่ทำงาน ซึ่งเป็นประโยชน์ ต่อการทำงานในอนาคต

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 ใมโครซอฟท์ วิชวล สตูดิโอ (Microsoft Visual Studio)

16

ใมโครซอฟท์ วิชวลสตูดิโอ คือ สิ่งแวคล้อมสำหรับการพัฒนาแบบเบ็คเสร็จ (Integrated Development Environment: IDE) พัฒนาขึ้นโคยไมโครซอฟท์ ซึ่งเป็นเครื่องมือช่วยนักพัฒนา ซอฟต์แวร์ พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บไซต์ เว็บแอปพลิเคชัน และ เว็บเซอร์วิซ ระบบที่ รองรับการทำงานนั้นมีไมโครซอฟท์ วินโควส์ พ็อคเกตพีซี สมาร์ทโฟน และ เว็บเบราว์เซอร์ ใน ปัจจุบัน วิชวลสตูดิโอนั้นสามารถใช้ภาษาโปรแกรมที่เป็นภาษาดอตเน็ต ในโปรแกรมเดียวกัน เช่น VB.NET C++ C# J# เป็นต้น



รูปที่ 2.1 โลโก้ วิชวล สตูดิโอ



รูปที่ 2.2 โปรแกรม วิชวล สตูดิโอ

2.2 แบรคลิท (Brackets)

โปรแกรม แบรคคิท เป็นโปรแกรมแก้ไข เขียนโค้ด สำหรับ โปรแกรมเมอร์ หรือ ผู้พัฒนาโปรแกรม ในภาษาต่าง ๆ ใช้งานง่าย โดยจะเน้นไปทางการทำเว็บไซต์ สนับสนุนภาษาเฮช ทีเอ็มแอล (HTML) ซีเอสเอส (CSS) จาวาสคริป (Javascript)





2.3 อะโดบี อิลลัสเตรเตอร์ (Adobe Illustrator)

เป็นโปรแกรมวาคภาพกราฟิกแบบเวกเตอร์ ซึ่งพัฒนาโดยบริษัทอะโดบีซิสเต็มส์ รุ่นแรก จัดทำขึ้นในปี ค.ศ. 1986 เพื่อใช้งานกับเครื่องแมคอินทอช และได้พัฒนารุ่นที่ 2 ออกมาให้ใช้งานได้ กับวินโควส์ ซึ่งได้รับความพึงพอใจ และ การตอบรับที่ดีจากผู้ใช้เป็นจำนวนมาก จนปัจจุบันได้ พัฒนาออกมาจนถึงรุ่นที่ 16



รูปที่ 2.5 โลโก้โปรแกรม อะโคบี อิลลัสเตรเตอร์



รูปที่ 2.6 โปรแกรม อะ โคบี อิลลัสเตรเตอร์

2.4 คริสตัล รีพอร์ท (Crystal Report)

เครื่องมือที่ใช้ในการออกรายงาน ซึ่งสามารถ ออกรายงานได้หลากหลายรูปแบบ ทั้งแบบ รายงานธรรมดา แบบตาราง และแบบอื่น ๆ ซึ่งมีเครื่องมือที่ออกแบบมาให้ง่ายต่อการใช้งาน และ การติดต่อกับฐานข้อมูลก็สามารถทำได้หลากหลายตลอดจนสามารถนำข้อมูลจาก วิวเวอร์ของ เครื่องมาดูก็สามารถทำได้ ซึ่งให้ความสามารถที่หลากหลาย และการดู ก็สามารถดูได้หลากหลาย เช่น การดูผ่านตัวโปรแกรมเอง การดูผ่านโปรแกรมที่เป็น โปรแกรมประยุกต์ที่ ซอฟแวร์ เฮ้าส์ ต่าง ๆ ผลิตขึ้นมา หรือแม้กระทั้ง ดูบนเว็บ ซึ่งจากความสามารถที่หลากหลายคังกล่าวจึงเป็นที่นิยมใช้ งานในเชิงพาณิชย์กัน

2.5 ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ (SQL Server Management)

ระบบจัดการฐานข้อมูลพัฒนาโดยไมโครซอฟท์ ซึ่งใช้ภาษา ที-เอสคิวแอล (T-SQL) ใน การดึงเรียกข้อมูล

2.6 แชมป์ (Xampp)

โปรแกรมสำหรับจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ให้ทำงานในลักษณะของ เว็บ เซิร์ฟเวอร์ คือเครื่องคอมพิวเตอร์จะเป็นทั้งเครื่องแม่ และเครื่องลูกในเครื่องเดียวกัน ทำให้ไม่ต้อง เชื่อมต่อกับอินเทอ<mark>ร์เน็ต สามารถทด</mark>สอบเว็บไซต์ที่สร้างขึ้น ได้ทุกที่ทุกเวลา ปัจจุบันได้รับความ นิยมจากผู้ใช้เว็บไซต์สำเร<mark>็จรูป</mark> (Content Management System : CMS) ในการสร้างเว็บไซต์

2.7 เอชทีเอ็มแอล (<mark>Hype</mark>rtext Markup Language: HTML)

ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบน เว็บไซต์ หรือที่เราเรียกกันว่าเว็บเพจ ถูกพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร เวิลด์ ไวด์ เว็บ คอนซอร์เทียม (World Wide Web Consortium: W3C) และจากการพัฒนาทางด้านซอฟต์แวร์ของไมโครซอฟท์ทำให้ภาษา เฮซทีเอ็ม แอลเป็นอีกภาษาหนึ่งที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ หรือที่เรียกว่า เฮซทีเอ็มแอล แอปพลิเคชัน

2.8 ซีเอสเอส (Cascading Style Sheets: CSS)

เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียนที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C เช่นเดียวกับ เฮซทีเอ็มแอล และ เอ็กซ์เฮซทีเอ็มแอล ใช้สำหรับตกแต่งเอกสารเฮซทีเอ็มแอล และ เอ็กซ์เฮซ ทีเอ็มให้มีหน้าตา สีสัน ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ อย่างที่เราต้องการ ด้วยการ กำหนดคุณสมบัติให้กับธาตุต่าง ๆ ของเฮซทีเอ็มแอล เช่น <body> <b1> เป็นต้น

2.9 จาวาสคริป (JavaScript)

เป็นภาษาที่เป็น สคริป ที่อยู่ในเว็บไซต์ ใช่ร่วมกับ เฮซทีเอ็มแอล เพื่อให้เว็บไซต์ของมีการ เคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น ยกตัวอย่าง Hellomyweb.com เมนูด้านซ้ายมือจะ เห็นว่าสามารถคลิกเพื่อดูหัวข้อภายในได้ และสามารถคลิกที่ลูกศรสีเขียวเพื่อปิดดูทั้งหมด และ ลูกศรสีแดงเพื่อเปิดทั้งหมด

2.10 เจคิวรี่ jQuery

10

เป็นไลบรารี่ของโก้ดจาวาสกริปต์ที่รวบรวมเอาฟังก์ชั่น และกำสั่งต่าง ๆ ของจาวาสกริปที่ เราใช้อยู่เป็นประจำ โดยที่เราไม่ต้องเขียนขึ้นมาใหม่ทั้งหมดตั้งแต่ต้น และเราสามารถที่จะเขียน อา แจ็กซ์ (ajax) ได้แบบง่าย ๆ เพียงโก้ดไม่กี่บรรทัด หรือจะเขียนจาวาสกริปเพื่อดักเหตุการณ์ต่างๆที่ เราต้องการ เช่น การกลิก การเกลื่อนที่ และอื่น ๆ อีกมากหมาย ซึ่งถ้าเราใช้จาวาสกริปต้องเขียน กำสั่งหลายบรรทัด

2.11 ซีชาร์ป (C#)

เป็นภาษาโปรแกรมแบบหลายโมเดล ที่ใช้ระบบชนิดข้อมูลแบบรัดกุม (strong typing) และ สนับสนุนการเขียนโปรแกรมเชิงคำสั่ง การเขียนโปรแกรมเชิงประกาศ การเขียนโปรแกรมเชิง ฟังก์ชัน การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการ การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ แบบคลาส และการเขียน โปรแกรมเชิงส่วนประกอบ พัฒนาเริ่มแรกโดยบริษัทไมโครซอฟท์เพื่อทำงานบนดอตเน็ตเฟรม เวิร์ก โดยมีแอนเดอร์ เฮลส์เบิร์ก (Anders Hejlsberg) เป็นหัวหน้าโครงการ และมีรากฐานมาจาก ภาษาซีพลัสพลัสและภาษาอื่น ๆ โดยเฉพาะภาษาเดลไฟและจาวา โดยมีจุดมุ่งหมายให้เป็นภาษา สมัยใหม่ที่ไม่ซับซ้อน ใช้งานได้ทั่วไป (general-purpose) และเป็นเชิงวัตถุเป็นหลัก

2.12 ดอตเน็ตเฟรมเวิร์ก (.NET Framework)

คือแพลตฟอร์มสำหรับพัฒนาซอฟต์แวร์สร้างขึ้นโดยไมโครซอฟท์ โดยรองรับภาษา ดอตเน็ตมากกว่า 40 ภาษา ซึ่งมีไลบรารีเป็นจำนวนมากสำหรับการเขียนโปรแกรม รวมถึงบริหาร การดำเนินการของโปรแกรมบนดอตเน็ตเฟรมเวิร์ก โดยไลบรารีนั้นได้รวมถึงส่วนต่อประสานกับ ผู้ใช้ การเชื่อมต่อฐานข้อมูล วิทยาการเข้ารหัสลับ ขั้นตอนวิธี การเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และ การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

2.13 เอเอสพีด<mark>อตเน็ต (A</mark>SP.NET)

คือเทคโนโลยีสำ<mark>หรับ</mark>พัฒนาเว็บไ<mark>ซ</mark>ต์ <mark>เว็บแอปพลิเ</mark>คชัน แ<mark>ละเว็บเซอร์วิซ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่ง</mark> ของดอตเน็ตเฟรมเวิร์ก พั<mark>ฒนาโ</mark>ดยไมโครซอฟท์

บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

ล ยั

3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน

10

ตารางที่ 3.1 แผนการปฏิบัติงาน

2000 Han 200			ระยะเวลาการปฏิบัติงาน														
ว เถตะเดถุงเม เว่ามีไทผ่ง เห	ນີ.ຍ. 5 8		3	ก.ค. 58		ส.ค. 58			ก.ย. 58								
ศึกษาเครื่องที่ใช้ในการเขียนเว็บไซต์													•			1	
ออกแบบเว็บไซต์														C			
ทำเว็บไซต์ที่สามารถรองรับได้ทั้ง															e		:
คอมพิวเตอร์ สมาร์ท โฟน แท็บเล็ต																	
ตรวจสอบและแก้ไขเว็บไซต์																5	
ศึกษาการทำคริสตัล รีพอร์ท																	
สร้างโครงหน้าของรายงาน																	•
เชื่อมข้อมูลกับราย <mark>งาน</mark>					-												
ตรวจสอบและแก้ไข คริ <mark>สตัล</mark> รีพอร์ท																ć	
สรุปการทำงาน															1		

STITUTE O

ขั้นตอนการดำเนินงานของการออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท สามารถเขียนเป็นแผนการ ทำงานได้ดังรูป 3.1



งั้นตอนการคำเนินงานของการออกแบบส่วนของผู้ใช้ด้วยบูทสแตรปสามารถเขียนเป็น แผนการทำงานได้ดังรูป 3.2



3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงงานที่ ได้รับมอบหมาย

3.2.1 ออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท

การออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท โดยการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดง ออกมาเป็นรายงานตามรูปแบบที่ลูกค้าต้องการ

3.2.2 การออกแบบ ส่วนของผู้ใช้ ด้วย บูทสแตรป

การออกแบบเว็บไซต์ด้วยบูทสแตรป ทำให้เว็บไซต์สามารถรองรับการใช้งานได้ ทั้งบนคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน และ แท็บแล็ต

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน

- 3.3.1 ออกรายงานด้วยคริสตัล รีพอร์ท
- 1) ทำการติดตั้ง โปรแกรม ใมโครซอฟท์ วิชวล สตูดิโอ [1]
- 2) หลังจากทำการติดตั้งแล้ว ให้ดาวน์โหลด SAP จากเว็บไซต์ http://scn.sap.com/docs/DOC-7824 แล้วติดตั้ง [2]

3) เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วให้เปิดโปรแกรมขึ้นมาเพื่อเริ่มการทำงานดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.3 หน้าต่างการแสดงการเข้าโปรแกรม

4) การสร้างงานใหม่มีขั้นตอนดังนี้

TC



ร**ูปที่ 3.4** การสร้างงานแบบที่ 1

\ltimes	Start Page - I	Microsoft Visual S	Studio							Quick Lau	inch (Ctrl+Q)	ρ_ σ ×
FIL	E EDIT VIEW	DEBUG TEAM				RE ANAL	YZE WINDO					
					Project		Ctrl+Shift+1					
	Open			• 🐐	Web Site		Shift+Alt+N				 Solution Explor 	rer - 4 ×
	Close				Team Project							<u>ب</u>
E							Ctrl+N	ARTED HOW-TO	VIDEOS (STREAMING)	ATEST NEWS		
- 10					Project From Existing	Code						
					male 2012		L	earn more with	these short strea	ming videos:		
66	Save All		trl+Shift+S						0	Rulass		
	Export Template.			tart			8	Improving quality with unit tests and	With My Work	to improve quality		100 A
	Source Control			• tare								
₽												and the second se
0												10 March 10
	Recent Files					on Server			- Understand your	A Visualize the impact		
	Recent Projects a	nd Solutions						analyzing data in	code dependencies	of a change		
×	Exit	A	lt+F4	Nece	nt			production	through visualization	1		
SQ	L Server Object Ex		olbox	NAUL I								
Do	cument Outline		φ×									
							ŧ	🗊 Using layer diagrams	EE Improving	C Easily reproducing		Concerned in the second
	There are no items	to show for the select	ed					to design and validate your	architecture through	i issues through manual testing		1 A 1
1								architecture				
								🖉 Easily testing user	Load testing	🛃 Finding and		
١.							- 11	Coded UI tests	Studio	r managing cioned		
			En								Ψ×	
P.											- م	
				Desc	cription			File	Line	Column Project		
			0	utput							· Ψ ×	
				how outp	out from:				일 일 (전) 22 👘			

รูปที่ 3.5 การสร้างงานแบบที่ 2



รูปที่ 3.6 หน้าต่าง New Project

10

♠ จากนั้นจะ ได้หน้าต่างตั้งค่า Template ให้เลือก Internet Application แล้วกด OK ดังรูปที่ 3.7



รูปที่ 3.7 หน้าต่าง New ASP.NET MVC 4 Project

🛧 จากนั้นจะได้หน้าต่างพร้อมใช้งาน ดังรูปที่ 3.8



รูปที่ 3.8 หน้าจอโปรแกรมพร้อมใช้งาน

5) หลังจากสร้างงานใหม่แล้ว ต่อไปสร้างรายงานมีขั้นตอนดังนี้

T

♠ ด้านขวามือจะมีแถบ Solution Explorer ให้คลิกขวาที่ชื่องานของเรา > Add > New Folder เพื่อสร้างแฟ้มงานใหม่ แล้วตั้งชื่อว่า Report ดังรูปที่ 3.9 - 3.10

🔀 Test-Report - Microsoft Visual Studio	Quick Launch (Ctrl+Q) 🔎 🗕 🗗 🗙									
FILE EDIT VIEW PROJECT BUILD DEBUG TEAM SQL TOOLS TEST ARCHITECTURE ANALYZE WINDOW HELP										
🖸 🖸 - 이 🄞 - 🕍 🗎 🔐 🤊 - 오 - 🕨 Google Chrome - Debug 🔹 🎉 🚛 🔚 여름 (학 전) 📕 왜 해 개 🖕										
Server Explorer • 1 × readme.txt HomeController.cs + ×	▼ Solution Explorer									
🚯 🗴 📲 🏣 😚 📴 🔸 💏 Test_Report.Controllers.HomeController	ି କୁମ୍ବ - ଡାଁ ଲି ୦୦ <mark>ନ</mark>									
Data Connections	Explorer (Ctrl: 2.									
Servers Using System.Collections.Generic;	Rebuild [est-Report (1 proje									
NekoMilk using System.Web;	Clean eport									
SharePoint Connections Lusing System. Web. Mvc;	Publish perties									
Enamespace Test_Report.Controllers	Bun Code Analysis									
{	View in Browser (Google Chrome) Ctrl+Shift+W a Start									
public class Homecontroller : Controller {	Convert to Web Application									
public ActionResult Index()	View in Page Inspector Ctrl+K, Ctrl+G									
{ ViewBag.Message = "Modify this template to jump-start	art your / 🕲 Check Accessibility dels									
	Scope to This ipts									
return View(); }	New Solution Explorer View									
SQL Server Object Ex Server Explorer Toolbox	Calculate Code Metrics									
Document Outline	Add kages.config									
ViewBag.Message	Shifte A Add Reference dme.txt									
There are no items to show for the selected reativen VS aw(): 1 Existing Item. Shift=A	+Alt+A Add Service Reference b.config									
document. }	Manage NuGet Packages Solution Explorer									
Add ASP.NET Folder	🔸 🏘 View Class Diagram									
ADO.NET Entity Data Model	Set as StartUp Project									
ViewBag. Message Crystal Reports	Debug +									
100 % _ 4 DataSet	Add Solution to Source Control									
SQL Server Database										
Class	🗇 Paste Ctrl+V A Enabled									
• Wuerrors A uwarnings	X Remove Del Del Regrated									
Description File A	🕅 Rename 🔽 🗸 🔽									
Output	Unload Project Server									
Show output from: Package Manager	🖆 🎽 🕜 Open Folder in File Explorer									
This item does not support previewing	Properties Alt+Enter INS									

รูปที่ 3.9 การสร้างแฟ้มงานใหม่



รูปที่ 3.10 การตั้งชื่อแฟ้มงาน

10

✿ จากนั้นทำการสร้าง คริสตัล รีพอร์ท โดยคลิกขวาที่ Report > Add > New Item ดังรูปที่ 3.11 คลิกที่ New Item จะมีหน้าต่าง Add New Item ขึ้นมาเลือก Reporting > Crystal Reports > ตั้งชื่อรายงาน > กด Add ดังรูป 3.12 จากนั้นจะขึ้นหน้าต่างรูปแบบของรายงาน ให้เลือก Standard แล้วกด OK ดังรูป 3.13 เมื่อกด OK แล้วจะมีหน้าต่างตั้งก่าฐานข้อมูลให้ ข้ามไปก่อนโดยการกด Finish ดังรูป 3.14 จะได้หน้าต่างการสร้างรีพอร์ท ดังรูป 3.15



รูปที่ 3.11 การสร้าง New Item



รูปที่ 3.12 หน้าต่าง Add New Item

Crystal Reports	Gallery	
Create a New Crystal Report Document		
Using the Report Wizard		
As a Blank Report		
From an Existing Report		
Choose an Expert		
Example 2 Standard Cross-Tab		
	ОК	Help

รูปที่ 3.13 หน้าต่าง Crystal Report Gallery

Standard	d Report Creation Wizard	×
Data Choose the data you want to report on.		
Available Data Sources:	Selected Tables:	
Project Data My Connections DBSReport.PERSONAL_BUSINESS_OR_OCC DBSReport.PERSONAL_DETAIL DBSReport.SUPPLEMENT_ACCOUNT Milk.StaffDataSet NEKOMILK\SQLEXPRESS NEKOMILK\SQLEXPRESS TestReport.StaffDataSet TestReport.SuPPLEMENT_ACCOUNT TestReport.SupPlementForm Create New Connection	> >> <<	
A A Back	Next > Finish Cancel Help	2

รูปที่ 3.14 หน้าต่าง Standard Report Creation Wizard

īC



รูปที่ 3.15 หน้าจอโปรแกรมพร้อมทำรายงาน

6) หลังจากได้หน้าจอทำรายงานแล้ว ให้สร้างรายงานตามแบบที่ลูกค้าให้มา

🛦 การพิมพ์ข้อความ

10

♥ คลิกขวา เลือก Insert > Text Object ดังรูป 3.16 จากนั้นจะขึ้นกล่องให้ พิมพ์ข้อความดังรูป 3.17



ร**ูปที่ 3.16** การเปิดกล่องพิมพ์ข้อความ



รูปที่ 3.17 กล่องพิมพ์ข้อความ

🛦 การสร้างเส้น

♥ คลิกขวา เลือก Insert > Line คังรูป 3.18 จากนั้นก็ลากลงบนที่ว่างก็จะ ได้เส้นตรง สามารถเลื่อนหรือปรับขนาคได้ที่หลัง



ร**ูปที่ 3.18** การสร้างเส้น

🛦 การสร้างกล่อง

10

♥ คลิกขวา เลือก Insert > Box ดังรูป 3.19 จากนั้นก็ลากลงบนที่ว่างก็จะ ได้กล่อง สามารถเลื่อนหรือปรับขนาดได้ที่หลัง



รูปที่ 3.19 การสร้างกล่อง

🛦 การใส่ภาพ

♥ คลิกขวา เลือก Insert > Picture ดังรูป 3.20 แล้วจะได้รูปมาไว้ในงาน



รูปที่ 3.20 การใส่ภาพ

🛦 การแต่ง การใส่สี

76

 หลังจากพิมพ์ข้อความแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการแต่งข้อความ โดยให้ กลิกที่กล่องข้อความ จากนั้นคลิกขวา เลือก Format Object ดังรูป 3.21 จากนั้นจะ ขึ้นหน้าต่างแต่งภาพมาเราสามารถแต่งภาพได้ตามที่เราต้องการแล้วกด OK ดังรูป 3.22



ร**ูปที่ 3.21** การเข้าหน้าต่างแต่งข้อความ

Test-Report - Mic	rosoft Visual Studio		Quick Launch (Ctrl+Q) 🔎 🗕 🗗 🗙
FILE EDIT VIEW PRO	DJECT BUILD DEBUG TEAM SQL F	DRMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CRYSTAL REPORTS ANALYZE WINDOW	
0-0 18-28 🗎	📲 🄊 - 🦿 - 🕨 Google Chrome - Deb	🎍 📲 🍦 🗵 🖻 🛍 🗱 🍦 🔅 🎼 수 레 🗇 수 쇼 🗔 전 왕 🖡 🛅	ਾਰ 🖉 - 👰 🎠 😳 🔎 💜 100% 🔹 🚆
Field Explorer 🔹 🖣 🗙	CrystalReport1.rpt* - × readme.txt	HomeController.cs	✓ Solution Explorer ✓ 🗜 🗙
Database Fields M Formula Fields	-⊖-1-1-2-1-3-1-4-1-5-1-6	Format Editor	ା <u>ତା କ</u> ାତ୍ର (ରି କାର ଶାଳା)
- [?] Parameter Fields	 Section 1 (Report Header) 	Common Border Font Paragraph Hyperlink	Search Solution Explorer (Ctrl- 🔎 -
Group Name Fields	▼ Section2 (Page Header)		G Solution 'Test-Report' (1 projec
	- Print Date	Font: Cordia New V	▶ Properties
ia ·	▼ Section3 (Details)	Style: Regular V	▶ ■■ References
1 1	÷	Size: 14 v	App_Data ▶ ■ App_Start
1 1	แบบสอบถามการเปิดบัณชี	Color: Black v	▶ 🗃 Content
1 1	N		Controllers Images
1 1		Strikeout	Models
1 1	-		Report V Statkeport1.rpt
1 1	÷	Saving	▷ I Scripts
1 1	▼ Section4 (Report Footer)	Character Spacing Exactly: 0 pts	P views
1 1	✓ Section5 (Page Footer)		⊳ ্বী Global.asax
1 1	1		ý⊒ packages.config □ readme.txt
1 1	- Şe Number		♦ 🖓 Web.config
I I			
-			
	D Main Danash D Main Danash Danaina		
	25 Main Report 15 Main Report Preview	Consta	
		sample:	v ↔ x
	Description	Text Object	Broject
	Show output from	OK Cancel Help	
			Code Analysis Solution Explorer
Ready			

รูปที่ 3.22 หน้าต่าง Format Editor

7) หลังจากสร้างรายงานเสร็จ เราสามารถดูตัวอย่างรายงานได้โดยการกด Main Report Preview ดังรูป 3.23 จะแสดงตัวอย่างรายงาน ดังรูป 3.24

10



รูปที่ 3.23 การดูรายงานตัวอย่าง STITUTE OF



ร**ูปที่ 3.24** รายงานตัวอย่าง

8) การ Run ดูรายงานบนเว็บไซต์

IC

▲ ไปที่ Controller > HomeController พิมพ์โค้ดการดึง คริสตัล รีพอร์ท เป็นไฟล์ PDF ดังรูป 3.25



รูปที่ 3.25 โค้คการคึงข้อมูลเป็นไฟล์ PDF


ร**ูปที่ 3.26** โค้คการใส่ลิงค์เพื่อโหลคไฟล์ PDF

9) หลังจากสร้างโครงรายงานเสร็จแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการใส่ข้อมูลจากฐานข้อมูลลงไป ในรายงาน

TC

♠ ก่อนจะเริ่มต้นการจัดการฐานข้อมูลจะต้องมีโปรแกรม SQL Server Management ถ้าไม่มีให้ดาวน์โหลดและติดตั้งลงเครื่อง เมื่อทำการติดตั้งเสร็จแล้วให้เปิด โปรแกรม SQL Server Management ขึ้นมาดังรูป 3.27

STITUTE OF



รูปที่ 3.27 หน้าจอโปรแกรม SQL Server Management

🛧 หลังจากเปิดโปรแกรมขึ้นมาแล้วให้สร้างฐานข้อมูลโดยการ คลิกขวาที่

Database > New Database ดังรูป 3.28

TC



รูปที่ 3.28 การสร้างฐานข้อมูลใหม่ ///STITUTE O ♠ จากนั้นจะมีหน้าต่าง New Database ขึ้นมาให้ตั้งชื่อฐานข้อมูลแล้วกด OK ดังรูป
 3.29 จากนั้นจะได้ฐานข้อมูลตามชื่อที่เราสร้างดังรูป 3.30

8		New	Database		- 🗆 ×
Select a page	Codat - C	Hala			
🔗 General	To script +	neip			
Options					
Filegroups	Database name:		Test		
	Owner:		<default></default>		
	Use full-text in	idexing			
	Database files:				
	Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth / Maxsize
	Test	Rows	PRIMARY	5	By 1 MB, Unlimited
	Test_log	Log	Not Applicable	2	By 10 percent, Unlimited
Connection Server: NEKOMILK\SQLEXPRESS Connection: NEKOMILK\Milk	μI	G	3 5		
View connection properties	8				
Titugicaa	1				
Ready				Add	Remove
					OK Cancel

รูปที่ 3.29 หน้าต่าง New Database

T



🛧 จากนั้นคลิกขวาที่ชื่อฐานข้อมูลที่เราสร้าง เลือก New Query ดังรูป 3.31



รูปที่ 3.31 New Query

TC

SQLQuery4.sql - NEKOMILK\SQLEXPRESS.Test (NEKOMILK\Milk (52)) - Microsoft SQL Server Management Studio	- 0 ×
File Edit View Query Project Debug Tools Window Help	
i 🖥 • 🗃 • 🗃 🚰 🏈 🔔 New Query 👔 🚵 🚵 🕹 🖕 🖉 • 🖓 • 🖓 • 🔜 🖉 🕨 -	🔩 😤 🎘 🖬 📲
1 對 🔐 Test 🔹 🕴 Execute 🕨 Debug = 🗸 💱 🖷 🔚 🚏 🦓 🕼 🎧 🖆 🖉 🖓 👘 🖓 👘	
Object Explorer • P × SQLQuery4.sql - NEKOMILK/Milk (52)) ×	Properties – 🕂 🗸
Connect * ಶ 및 = 7 @ 💰	Current connection parameters +
EKROMILK\SQLEXPRESS (SQL Server 11.0.2100 - NEKOMILK)	
Control Databases	 Aggregate Status
B S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Connection
B DBSver2	Elapsed time
0 Test	Finish time
B Security	Rows return 0
	Start time
🗑 🦢 Management	State Open
	Connection
	Connection Details
	Connection
	Connection
	Connection 0
	Connection Open
	Display nam NEKOMILK\SQLE
	Login name NEKOMILK\Milk
	Server name_NEKOMILK\SQLE
	Server versio 11.0.2100
	SPID 52
10.34	Name
Connected. (1/1) NEKOMILK/SQLEXPRESS (11.0 RTM) NEKOMILK/Milk (52) Test 100.00:00 0 rows	The name of the connection.
Ready Ln1 Col1	Ch 1 INS

ร**ูปที่ 3.32** หน้าต่าง Query

♠ จากนั้นเชื่อมต่อฐานข้อมูลกับโปรแกรม โดยคลิกขวาที่ชื่องาน > Add > New Item ดังรูป 3.33



ร**ูปที่ 3.33** การเชื่อมต่อฐานข้อมูล

♠ จากนั้นจะ ได้หน้าต่าง Add New Item ขึ้นมาดังรูป 3.34 ให้เลือก Data > ADO.NET Entity Data Model > ตั้งชื่อ Model > add

10



🛧 จากนั้นจะขึ้นหน้าต่าง Entity Data Model Wizard เลือก Generate from database > Next ดังรูป 3.35 จากนั้นให้ตั้งค่าฐานข้อมูล กด New Connection ดังรูป 3.36

	Ent	ity Data Mod	del Wizard		?	×
	Choose Model Contents					
What should	the model contain?					
Generate from database	Empty model					
Creates an e lets you spe model.	ntity model from a database. cify the database connection, :	Object-layer coo settings for the	de is generated f model, and data	rom the model. This o base objects to includ	option als le in the	0
a '	[u l	a	Ĩ	7		
					6	
		< Previous	Next >	Finish	Cancel	

รูปที่ 3.35 หน้าต่าง Entity Data Model Wizard

T

Entity Data Model Wizard	? 🗙
Choose Your Data Connection	
Which data connection should your application use to connect to the database	New Connection
This connection string appears to contain sensitive data (for example, a passwo connect to the database. Storing sensitive data in the connection string can be a se to include this sensitive data in the connection string? No, exclude sensitive data from the connection string. I will set it in my app	ecurity risk. Do you want
Yes, include the sensitive data in the connection string. Entity connection string:	
Save entity connection settings in Web.Config as:	1
< Previous Next > Fin	ish Cancel
ร ูปที่ 3.36 ปุ่ม New Connectio	n E

♠ จากนั้นจะได้หน้าต่าง Connection Properties ให้ตั้งค่าฐานข้อมูลให้เรียบร้อย แล้วกด OK และ Next ดังรูป 3.37-3.38

Connection Properties	? ×
Enter information to connect to the selected data source or cl choose a different data source and/or provider.	ick "Change" to
Data source:	
Microsoft SQL Server (SqlClient)	Change
Server name:	
NEKOMILK\SQLEXPRESS V	Refresh
Log on to the server	
User name:	
Password:	
Connect to a database	
Select or enter a database name:	
DBSver2	~
O Attach a database file:	
	Browse
Logical name:	
[Advanced
Test Connection OK	Cancel

รูปที่ 3.37 หน้าต่าง Connection Properties

T

Entity Data Model	Wizard	?
Choose Your Data Connection	ect to the database	
nekomilk\sqlexpress.DBSver2.dbo	~ [New Connection
No, exclude sensitive data from the connection string Yes, include the sensitive data in the connection string Entity connection string: metadata=res://*/DataModel.csdl[res://*/DataModel.ssdl] res://*/DataModel.mstprovider=System.DataSqlCientprovi source=NEKOMUKSQLEXPRESSinitial catalog=DBSve?;inte security=True;MultipleActiveResultSets=True;App=EntityFran	. I will set it in my ap g. der connection strin grated mework"	plication code. g="data
Save entity connection settings in Web.Config as:		
DBSver2Entities		-
		-4C

รูปที่ 3.38 ตั้งค่าฐานข้อมูลเรียบร้อย

🛧 จากนั้นจะได้ดังรูป 3.39 เลือก Table แล้วกด Finish จะได้ดังรูป 3.40



▲ ไปที่รายงาน คลิกขวาที่ Database Fields > Database Expert ดังรูป 3.41จากนั้น จะได้หน้าต่าง Database Expert ดังรูป 3.42 จากนั้นให้เลือกข้อมูลตารางฐานข้อมูลที่เรา ต้องการใช้แล้วกด OK ดังรูป 3.43



รูปที่ 3.41 เลือก Database Expert

10



รูปที่ 3.42 หน้าต่าง Database Expert

		×
2	Database Expert	
Data Browse the data source for the tables you want to add. (Note to edit the alias for a table, select the table in the 'Selected Tables' tre the F2 key) Available Data Sources:	ee and click on it or press Selected Tables: D - WRKOMILKSQLEXPRESS SUPPLEMENT_ACCOUNT	
BI REPORT, EDWIDEND BI REPORT, US, CITIZEN BI ROLE BI ROLE BI ROLE BI STAFF BI SUB, TEAM BI SUB, TEAM BI SUB, TEAM BI SUB, TEAM BI SUB, COUNT BI TOREN BI WORKFLOW, APPROVAL BI WORKFLOW, STATUS BI ZIPCODE	>>> < < < <	
	OK Cancel	Help

ร**ูปที่ 3.43** การเลือกตารางฐานข้อมูล

P

TC

♠ จากนั้น ให้ไปเขียนโล้ด Query ฐานข้อมูลที่ต้องใช้ในรายงานออกมา ที่ HomeController ดังรูป 3.44



ร**ูปที่ 3.44** โค้ด Query ฐานข้อมูล

♠ จากนั้นไปที่รายงานแล้วคลิกลากชื่อข้อมูลมาไว้ในที่ๆเราต้องการ ดังรูป 3.45 เราสามารถตรวจสอบว่าข้อมูลเข้าหรือไม่ โดยการกด Main Report Preview ดังรูป 3.46



ร**ูปที่ 3.45** การใส่ข้อมูล

10



10) การทำ Check Box

T

♠ เถือก Formula Fields > New ดังรูป 3.47 จากนั้นหน้าต่าง Formula Name ขึ้นมา ให้ตั้งชื่อค่านั้นๆ ดังรูป 3.48

FILE EDIT VIEW	
🛛 🖸 - 🙆 🛅 <u>- 🚔</u>	PROJECT BUILD DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CRYSTALREPORTS ANALYZE WINDOW HELP 김 김 같아 한 - • • Google Chrome • Debug • 요금 또 BG ML 100 년 11 대 수 값 더 다운 특별 모등 중 - 정 차 영 이 것 150% :
Field Explorer 🛶 👎	HomeController.cs SupplementFormTHrpt* report.rpt • × Index.chtml Solution Explorer • 4
Artigenergy Control of Contr	
PLACE_OTHE	New
TITLE_Mrs	Control of the second sec
EDUCA_LV_AE	BOV 1789 ((NB) FIRSTNAME TH National Action (NB) LASTNAME TH Action (NB) LASTNAME TH Action (NB) App_Data
M_STATUS_SI	ECO ■ FIRECONCENTRATING AND ■ FIRSTNAME_EN
	And A Strand A Nationality NATION / Date of Birth BIRTH_DATE State
VAT_NO	 ลิสถาบที่เกิด / Place of Birth โประเทศ / Place of Birth โประเทศ / Place of Birth โประเทศ / Place of Birth
	ids - บัตรประจำตัวประชาชน / หนังสือเดินทางเลขที่ / ID Card No. / Passport No. D Copp. 🤌 CrystalReport. 🏓 e-dividend.rpt
SQL Expression Fi	ees มีมีมีขอกบัตร / Issue Date ISSUE DATE วันที่ยอกบัตร / Issue Date SSUE DATE 25 เรื่องเป็นเรื่อง เรื่อง เรื่อง เรื่องเป็นเรื่อง เรื่องเป็นเรื่อง เรื่องเป็นเรื่อง เรื่องเป็นเรื่อง เรื่องเป็นเรื่อง เรื่อง เรื่องเป็นเรื่อง เรื่อง เรื่อง
Unbound Fields	พื่อยู่ตามทะเบียนบ้าน / Registered Address 3 SupplementFor 2 SupplementFor
	REGISTERED_ADDRESS
	Views Main Report B Main Report Preview
	Error List ▼ + × ↑ D pockages.config ▼ - ® DError A D Mesones Search Error List ● - D machine Search Error List ● - D machine Searc
	Description File 🔺 Line Column Project 🕨 🗘 Web.config
	Output Show output from:
Ready	Code Analysis Solution Explore
Milk - Microsof	rt Visual Studio - Quick Laurich (Cell-Q) P - 67 PROJECT BULD DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CRYSTAL REPORTS ANALYZE WINDOW HELP
Milk - Microsof File Edit View	ft Visual Studio
Milk - Microsof FILE EDIT VIEW	ft Visual Studio PROECT BULD DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CRYSTAL REPORTS ANALYZE WINDOW HELP 日日 サーク・ア・ト Google Chrome - Debug ・ 尾、 文 日 Bu 御 聖 (日日 2017 - 日日 日日 2017 - 日日 日日 2017 - 日日 日日 2017 - 日日 HomeController.cs SupplementFormTHtgt* ** Index.chtml ************************************
Mik - Microsof FLE EDT VEW ••• № • Field Explore • • © Datase Field M Formula Field = spPLACE (THE -spPLACE (THE	ft Visual Studio PROJECT BULD DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CRYSTAL REPORTS ANALYZE WINDOW HELP WINDOW HELP WINDOW HELP WINDOW HELP WINDOW HELP Solution Explorer Memocontroller.cs SupplementformTHurpt reporturet Solution Explorer Solution Explorer Solution Explorer Solution Solution Explorer Solution Solution Explorer Solution Sol
Milk - Microsof File EDT ID ID ID Database Fields ID The Database Fields ID The Database Fields	ft Visual Studio Carle Concel Launch (Carle Conce
Milk - Microsof File EDT VIEW 	Mr Visual Studio Quel Laurent (Cert-Q) P - Φ PROJECT Build DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CWSTAL REPORTS AMALYZE WNDOW HEP Image: Status DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CWSTAL REPORTS AMALYZE WNDOW HEP Image: Status DEBUG TEST TEST DEBUG TEST ARCHITECTURE CWSTAL REPORTS AMALYZE WNDOW HEP Image: Status DEBUG TEST TEST DEBUG TEST Status DEBUG TEST Status DEBUG TEST Status DEBUG TEST Status Status DEBUG TEST Status Status <t< td=""></t<>
Milk - Microsof FILE EDT VIEW FILE EDT VIEW FILE Statuse Fields Field Statuse Fields FILE Mis FILE MI	Ministry Construction Constend Construction Constr
Milk - Microsof FLE EDT VEW 	ft Visual Studio PROJECT BULD DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CRYSTAL REPORTS ANALYZE WINDOW HELP PROJECT BULD DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CRYSTAL REPORTS ANALYZE WINDOW HELP PROJECT BULD DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CRYSTAL REPORTS ANALYZE WINDOW HELP PROJECT BULD DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CRYSTAL REPORTS ANALYZE WINDOW HELP PROJECT BULD DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CRYSTAL REPORTS ANALYZE WINDOW HELP PROJECT Supplement/ammTHupt report.ptf ≥ LB D (B) B2 = 1 = 2 = 0 g g - (3 =
♥ Milk - Microsof FLE EDT VEW ● ● Ø ● ● Ø ■ Ø ● ● Ø ■ Ø ● ● Ø ■ Ø ● ● Ø ■ Ø ● ● Ø ■ Ø ● ● Ø ■ Ø ● ● Ø ■ Ø ● ● Ø ■ Ø ● ● Ø ■ Ø ● ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ ● Ø ■ Ø ■ Ø ■ Ø ■	Children Quel Lunch (Coll-Q) P P PRODECT Bull D DeBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CRYSTAL REPORTS ANALYZE WINDOW HELP PRODECT Bull D Solution Explorer Solution Explorer Image: Solution Control Image: Solution Explorer Solution Explorer Image: Solution Control Solution Explorer Solution Explorer Image: Solution Control Solution Explorer Solution Explorer Image: Solution Explorer Solution Explorer Solution Explorer
Milk - Microsof File EDIT VIEW 	MY Visual Studio Quel Launch (Cath-Q) P -
Milk - Microsof FLE EDIT VIEW FLE EDIT VIEW FIEld Epident • 1 → Pield Epident • 1 → Piel	MY Visual Studio Quel Laurer (Col+c) P P PROJECT Build DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEAM SQL FORMAT SQL </td
✓ Milk - Microsoft FILE EDIT VIRW ● </td <td>MY Visual Studio Quel Lance (Cefe Q) P = 0 PROJECT Build DeBug TELM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CWSTAL REPORTS AMALYZ WNDW HEP Image: Controller.cs Supplement/ormTHupt report.ptf Image: Controller.cs Supplement/ormTHupt report.ptf Image: Controller.cs Supplement/ormTHupt Report.ptf Subton Epipere Image: Controller.cs Image: Controlle</td>	MY Visual Studio Quel Lance (Cefe Q) P = 0 PROJECT Build DeBug TELM SQL FORMAT TOOLS TEST ARCHITECTURE CWSTAL REPORTS AMALYZ WNDW HEP Image: Controller.cs Supplement/ormTHupt report.ptf Image: Controller.cs Supplement/ormTHupt report.ptf Image: Controller.cs Supplement/ormTHupt Report.ptf Subton Epipere Image: Controller.cs Image: Controlle
Milk - Microsof FLE EDT VEW ■ ■ Datase P = 0 ■ Datas	MY Visual Studio Quel Lanch (Chrl-Q) P P PROJECT BUILD DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEA RecHITECTURE CWSTAL REPORTS ANALYZE WNDOW HEP ImmoController.cs SupplementformTHight report.ctf ImmoController.cs SupplementformTHight Report.cs SupplementformTHight S
Milk - Microsof FLE EDT VEW FIELD VEW FIELD STREAM FIELD STREAM FIE	Myskał Studio Cask Launch (Cstr-Q) P PROJECT BUID DEBUG TEAM SQL FORMAT TOOLS TEAM SQL SQL TEAM SQL TEAM SQL SQL SQL TEAM SQL
Milk - Microsoft FLE EDIT VIEW ● ● Database Fields ● Database Fields ● Database Fields ● Database Fields ● Milk - Microsoft ● Database Fields ● THEL Mis ● THE Mis	Monte Controller.cs Outer Studio
✓ Milk - Microsoft FLE EDIT VEW ● ● Otabase Fide ● Øradase Fide ● PLACE (PH ● The anatase (PH ●	Mone Report Current Control Curr
✓ Milk - Microsoft File EDIT VEW ● ● Oracle State ● Milk - Microsoft ● Ø ● Ø ● Milk - Microsoft ● Will Poster ● Milk - Microsoft ● Will Poster ● Will Poster ● Milk - Microsoft ● Will Poster ● Will Poster ● Milk - Milk - Microsoft ● Will Poster ● Will Poster ● Milk - Mi	Mysol Out Land (M) P PORCET Suid Debuge Text ASL FORMATIONS Said ARL/SE WIRD Here Import Geogle Channel Debuge Said Channel Debuge Debuge <t< td=""></t<>
Milk - Microsof FILE EDT VIW → O R → R → R → R → R → R → R → R → R →	Rt Wall Studio Call Lanch (2n - 2) PROEKT Bull Delbug TeM Sol FORMAT TOOLS TEST ARCHTECTURE CRVSTALREPORTS MALLYZE WINDOW HELP Report Tools Souther State (2n - 2) Report Tools Souther State (2n - 2) Souther State (2n - 2) Report Tools Souther State (2n - 2) Souther State (2n - 2) Report Tools </td

รูปที่ 3.48 หน้าต่าง Formula Name

♠ หลังจาดตั้งชื่อเสร็จจะมีหน้าต่าง Formula Workshop ปรากฏขึ้นมา ให้ กำหนดค่าตามความต้องการเช่น ถ้าค่าเป็น True ให้มีเครื่องหมายถูกขึ้นถ้าเป็น false ให้ เป็นกล่องสี่เหลี่ยมเปล่าๆ หลังจากกำหนดเสร็จให้กด Save and Close ดังรูป 3.49



ร**ูปที่ 3.49** หน้าต่าง Formula Workshop

่ & จากนั้นให้กำหนด Font ตัวอักษรเป็น Wingdings และกำหนดขนาด สีตัวอักษร ตามต้องการ แล้วกด OK ดังรูป 3.50 ก็เป็นอันเสร็จ

76



รูปที่ 3.50 การกำหนดรูปแบบตัวอักษร

3.3.2 การออกแบบ ส่วนของผู้ใช้งาน ด้วย บูทสแตรป

 รับความต้องการจากถูกค้า จากความต้องการของถูกค้า ถูกค้าต้องการทำเว็บไซต์หน้า เดียว และสามารถแสดงผลได้ทั้งหน้าจอคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต ซึ่งทางผู้จัดทำ เลือกใช้บูทสแตรป ซึ่งเป็นเครื่องมือหนึ่งในการออกแบบเว็บไซต์มาใช้ในงานชิ้นนี้ เนื่องจากบูทส แตรปมีความสามารถทำให้เว็บไซต์แสดงผลได้บนคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต และ สามารถเรียกใช้ได้ไม่ยาก

 รับแบบเว็บไซต์จอขนาดคอมพิวเตอร์ และแท็บเล็ตมาจากลูกค้า ซึ่งลูกค้าได้ให้ตัวอย่าง หน้าจอเว็บที่แสดงบนคอมพิวเตอร์มาให้ดังรูป 3.51 - 3.53



ภาพรวม ฟีเจอร์ ราคา อุปกรณ์เสริม

10



ประหยัดเวลา ดูแลธุรกิจที่คุณรักได้เต็มที่ แล้วที่เหลือปล่อยให้เป็นหน้าที่เร



0

2

ดาวน์โหลดแอพฯ

🤁 👟 🤜

ร**ูปที่ 3.51** ตัวอย่างเว<mark>็บ</mark>ไซต์ขนาดหน้าจอก<mark>อมพิว</mark>เตอร์ 1



รูปที่ 3.52 ตัวอย่างเว็บไซต์ขนาดหน้าจอกอมพิวเตอร์ 2

10



รูปที่ 3.53 ตัวอย่างเว็บไซต์ขนาดหน้าจอกอมพิวเตอร์ 3

App Store

อุปกรณ์เสริมหน้าร้าน

 สนอแบบเว็บไซต์หน้าจอสำหรับสมาร์ทโฟนให้กับลูกค้า และทำการแก้ไขแบบจนกว่า ลูกค้าจะพึงพอใจ โดยแบบที่ผู้จัดทำได้ออกแบบเป็นดังรูป 3.54 - 3.56

เปิดร้านง่า เครื่องคิดเงินบน iPa ติดตั้งง่าย ใช้งานก็	<mark>ยขึ้นด้วย(</mark> ad ช่วยงานคุณได้ ง่าย	€
เริ่มใช้ฟรี	100	
Larrow Ball	restance in the second	and
		ดาวน์โหลดแอพฯ
	ใช้งานง่าย	
iPa ก็เปิดร้านไ ติดง	d เพียงเครื่องเดียว ด้แล้ว ยังไม่ต้องลงท ดั้งง่าย ใช้งานก็ง่าย	าุนเพิ่ม
	(\mathbf{b})	
	ประหยัดเวลา	
ดูแลธุ แล้วที่เหลื	รุรกิจทีคุณรัก ได้เต็มที่ อีปล่อย ให้เป็นหน้า ^เ	ก ที่เรา
.e.uf		
เริ่มจากร่	ร้านเล็กๆ แล้วค่อยข	ยาย
หรือจ เร	ะเปิดตัวอย่างยิ่ง ให _้ ถ กพร้อม ให้บริการ	Ų

TC

รูปที่ 3.54 ตัวอย่างเว็บไซต์งนาคหน้าจอสมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต 1

ฟีเจอร์	_
Name XXX - XXX - XXXX	100 Point

ร้านเล็กๆ ก็มีระบบสะสมแต้มได้เหมือนห้างใหญ่ๆ เพียงใช้เบอร์โทรศัพท์ก็สะสมแต้มได้ พร้อมจัดเก็บ Top Items ที่ลูกค้าชื่นชอบ



สรุปรายการขายให้อัตโนมัติ รายงานสรุปยอดชายในรูปแบบเช้าใจง่าย ช่วยประหยัดเวลาทำบัญชี<mark>หลังปิดร้าน</mark>



T

เพิ่มส่วนลดหน้างานได้ทันที จะลดราคาเป็นเปอร์เซ็นต์ หรือระบุจำนวนเงิน ก็สามารถทำได้ทันที ไม่ต้องตั้งค่าให้ยุ่งยาก



รูปที่ 3.55 ตัวอย่างเว็บไซต์ขนาคหน้าจอสมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต 2

-





อุปกรณ์เสริมหน้าร้าน

T

เพิ่มประสิทธิภาพการขายมากขึ้น ด้วยเครื่องพิมพ์ใบเสร็จ / สิ้นขักเก็บเงิน / บาร์โด้ดแสกนเนอร์ ที่สามารถใช้งานได้กับแอพพลิเคชั่น Salekey โดยเฉพาะ

ติดต่อตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ได้ที่ 02-332-0394 วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 9.00 - 18.00



รูปที่ 3.56 ตัวอย่างเว็บไซต์ขนาคหน้าจอสมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต 3

ลงมือเขียนเว็บไซต์ให้หน้าตาเหมือนกับที่ลูกค้าได้ให้ตัวอย่างเว็บไซต์ขนาดหน้า
 จอกอมพิวเตอร์ และแบบที่ผู้จัดทำได้ออกแบบขนาดหน้าจอสมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต

4.1) เว็บไซต์ขนาคหน้าจอกอมพิวเตอร์

🛧 ส่วน Header ของเว็บไซต์ ดังรูป 3.57



🛧 เมื่อเลื่อนลงมา Menu Bar จะปรากฏโลโก้ขึ้นมา คังรูป 3.60



	ע	9 3 1	ದ ದ
4 2) เว่า โซตาบ	าาดหน้าจอส	ับารท ไฟบ	ແລະແทາແລຫ
1.2) *** 211 **			coole com Boom



🛧 ส่วนของเนื้อหาของเว็บไซต์ ดังรูป 3.65



ใช้งานง่าย iPad เพียงเครื่องเดียว ก็เปิดร้านได้แล้ว ยังไม่ต้องลงทุนเพิ่ม ดิดตั้งง่าย ใช้งานก็ง่าย



ดูแลธุรกิจที่คุณรักได้เต็มที แล้วที่เหลือปล่อยให้เป็นหน้าที่เรา

รูปที่ 3.65 ส่วนเนื้อหา

🛧 เมื่อเลื่อนลงมา Menu Bar จะปรากฏโลโก้ขึ้นมา คังรูป 3.66 - 3.67



ธ้านเล็∩ๆ ก็มีระบบสะสมแต้มได้เหมือนเท้างใหญ่ๆ เพียงใช้เบอร์โทรศัพท์ก็สะสมแต้มได้ พร้อมจัดเก็บ Top Items ที่ลูกค้าชื้นชอบ

ร**ูปที่ 3.66** โลโก้ปรากฏขึ้นบน Menu Bar



รับเล็กๆ ก็มีระบบสะสมแต้ไม่ได้ไทมีอนทั้เงใหญ่ๆ เพียงใช้เบอร์โทรศัพท์ก็สะสมแต้มได้ พร้อมจัดเก็บ Top Items ที่ลูกค้าขึ้นชอบ

รูปที่ 3.67 โลโก้ปรากฏขึ้นบน Menu Bar และการแฮมเบอร์เกอร์ Menu

🛧 ส่วน Footer ของเว็บไซต์ ดังรูป 3.68

10



รูปที่ 3.68 ส่วน Footer

STITUTE O

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

10

4.1.1 การออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท

การออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท จะเป็นการเปิดหน้าของเว็บไซต์ขึ้นมา กด ดาวน์โหลด เพื่อออกรายงานเป็น PDF โดยการจะดึงข้อมูลขึ้นมาแสดง มาจากฐานข้อมูล เพื่อที่จะแสดงในรายงาน

1) การออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท

🛧 กดปุ่ม Run โปรแกรมก็จะเว็บไซต์ในการดาวน์โหลดรายงานขึ้นมาได้ดังรูป 4.1



รูปที่ 4.1 หน้าตาเว็บไซต์ ///STITUTE OF ♠ หลังจากได้หน้าต่างของเว็บไซต์ขึ้นมาแล้วให้กดเลือก รายงานที่ต้องการจะ ดาวน์โหลดดังรูปที่ 4.2

Index

10

Set Report in PDF Individual Account App Form Set Report in PDF Suitability Test Get Report in PDF Supplement Form ver. ENG Get Report in PDF Supplement Form ver. TH Get Report in PDF FATCA Set Report in PDF Tax Resident Status Get Report in PDF Account Representative



โนโล*ยีไก*

♠ หลังจากดาวน์โหลดแล้ว ให้กดไฟล์ PDF ขึ้นมาจะได้ดังรูป 4.3 ถ้าใส่ข้อมูลก็จะ เป็นดังรูป 4.4

📑 🔤 🖬 ຄຳກໍແນ້	ລີມແມ່ 🗴 🎦 ກາກໃຫ້ Souri 🗴 🚾 ເລີ້ອຍອກແມ່ນ 🗶 🥀 Neko Miki 🗴 💭 Manga] A 🗴 🎦 Attack on 🗴 🤷 SAP Crystic 🗴 🌓 Index 💿 🗡 💽 Supplements 👘 🦛 👘 👘 🦉	
← → C in file:/	② * 三 ///C/Users/Mik/Downloads/SupplementFormVerTH.pdt	
iii aau 🌀 Thai-Nichi Ina	Statute Anumeunuaeustry y unausta inflution	
	status status	
	Viennamericelausserbestelbigt dicht.d	
	30.000	
	optical optica	
	agtestermed agtestermedantic	
V	Confederational Contention Contention Contention	
	Oghbar / Janeezida Maximide Oghbar / Janeezida Barlinide	
	aglemand / emanded allabilities and aglemand / examples allabilities and a second agreemand / examples allabilities allabilities and a second agreemand / examples allabilities allabilities and a second agreemand / examples allabilities allabilities allabilities and a second agreemand / examples allabilities allabilities allabilities allabilities allabilities allabilities and a second agreemand / examples allabilities a	
	Ogferstenned/ retenned/seciel distincted	
	College Americania	
	Opticalis	
	Sphenks Applemisson	
	bened.	
	- utpgaged	
	Ky/Othes	
	estimate control for the second and	
	botal botal botals	
	Mit submittee and have been a start and the second start and the second	
	ราไที่ 4 3 ใฟล์รายงาบเป็น PDF	

🕈 🚾 V 🚥 เลื้อตอกลมแดนบาว - เสื้อน้ำแก 🗴 V 🚾 เสื้อตอกลมแดนแบวว พิมพ์ลาย 🙁 V 💌 เพละสากกลออุสมักษัพยาก 🐟 🗴 🖺 Index 👘 😵 👔 IndividualAcco	untAppFor x
C file:///C:/Users/Milk/Downloads/IndividualAccountAppForm.pdf	☆ × =
นอป 🜀 Thai-Nichi Institute 🜀 สำนักหรณีขณะสบจิการ 🍞 ฟริสเตอร์ <u>ป</u> Tirkx.com - Direct A 🌾 ThaiZeed สังสมของค 🛒 Gendou's Anime M 🕨 Free Ringto	nes for i 🕺 🛅 บุ๊กมาจักอื่นๆ
2. ข้อมูลส่วนตัว / Personal Details	*
First / Given Name (English) Suideenen Sumame (English) Champelanish	
วันษ์คนนี้หัว / Date of Birth รับการี / Nationality	
ngurnary/have of birdin El Galdwinite / Hashand El Galdwinite / Hashand mgurnarybauw / Hease Specify Country	
บัตรประจำสังประชาชน / พบัสโลเสียมกามลชที่ / ID Card No. / Passport No. 1102548321562	
2ufleer/0x1 / Issue Date	
Vieji#tumet0eut0tu / Registered Address	
245 ธรร ขณามที่สิดพ่อ (หากแมกก่างจากทะเป็ยระบ้าน) Contact Address (if different from above)	
145 ove	
Turs#mi / Telephone No. 02-4561658 Turs#mi / Fax No. 02-5454862-2	
โทรศัพษ์นี้เธิริง / Mobile Noยิธร-4845951ยิธร-4845951	
Page	1 of 4
175	/2558
seiturnafinan genintistigganis tilgganis kinnintisganis Educational Level Above Bachelor's Deoree Bachelor's Deoree Below Bachelor's Deoree	
องานภาพการอุปรอ ไลด แต่งงาน หว่า หน้าย	/
Menital Status Single Married Divorced Widow	
การสุขายเป็อนเราชี่มูลทำสั้น / VAT Registration	

รูปที่ 4.4 ไฟล์รายงานมีข้อมูล

- 2) ผลการประเมินงานการออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท จากลูกค้า
- 🛧 ทำแบบรายงานออกมาได้เหมือนกับตัวอย่างรายงานมาก
- 🛧 ทำงานได้เรียบร้อย เก็บรายละเอียดงานได้ดี
- 🛧 ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- 🛧 พิมพ์ผิด ตกหล่นบ้างเล็กน้อย

T

4.1.2 การออกแบบส่วนของผู้ใช้งานด้วย บูทสแตรป

การออกแบบส่วนของผู้ใช้งานด้วย บูทสแตรป เป็นการออกแบบเว็บไซต์โดยการ ใช้บูทสแตรปเป็นตัวช่วยในการเขียน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยการเขียน เว็บด้วยบูทสแตรปจะสามารถรองรับหน้าจอได้หลายขนาดไม่ว่าจะเป็น หน้าจอ กอมพิวเตอร์ หน้าจอสมาร์ทโฟน หน้าจอแท็บเล็ด

- 1) การเปิดเว็บไซต์บนจอสมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต
- 🚖 ติดตั้งโปรแกรม Xampp [3]
- 🛧 เอาแฟ้มงานเว็บไซต์เอาไว้ใน Xampp > htdocs
- 🛧 เปิดโปรแกรม Xampp Control Panel ขึ้นมาดังรูป 4.5

-		XAMPP Co	ontrol Panel v3	.2.1 [Con	npiled: May	/ 7th 2013]	C/	×
8	XAN	MPP Contro	ol Panel v3	.2.1				Je Config
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				🕥 Netstat
	Apache			Start	Admin	Config	Logs	Shell Shell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
17:36:22 [m 17:36:22 [m 17:36:30 [A 17:36:30 [A 17:36:30 [A 17:36:30 [m 17:36:38 [m 17:36:38 [m 17:36:38 [m	nysql] nysql] (pache] (pache] nysql] nysql] nysql] nysql] nysql] nysql]	and and the set of anistal glustal processing application and an anistal glustal processing application and anistal glustal processing application and anistal glustal processing application ache] Attempting to start MySQL service ache] Attempting to stop Apache (PID: 9252) ache] Attempting to stop Apache (PID: 7700) ache] Status change detected: stopped sql] Status change detected: stopped sql] Status change detected: stopped sql] Error: MySQL shutdown unexpectedly. This may be due to a blocked port, missing dependencies, sql] improper privileges, a crash, or a shutdown by another method. sql] Press the Logs button to view error logs and check sql] the Windows Event Viewer for more clues sql] fly ou need more help, copy and post this sql] entire log window on the forums						

รูปที่ 4.5 หน้าต่าง โปรแกรม Xampp Control Panel

♠ หลังจากเปิดโปรแกรม Xampp Control Panel แล้วให้กดปุ่ม Start ตรง Apache ดังรูป 4.6 จะได้ดังรูป 4.7

8		XAMPP	Control Panel v3.	2.1 [Com	piled: May	7th 2013]		- 🗆 🗙
ខា	XA	MPP Cont	trol Panel v3.	.2.1				🌽 Config
Module: Service	s Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat
	Apache			Start	Admin	Config	Logs	🔤 Shell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😣 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
17:36:22 17:36:22 17:36:22 17:36:30 17:36:30 17:36:30 17:36:38 17:36:38 17:36:38 17:36:38 17:36:38 17:36:38 17:36:38 17:36:38	[mysql] [mysql] [mysql] [mysql] [Apache] [Apache] [mysql] [mysql] [mysql] [mysql] [mysql] [mysql] [mysql] [mysql]	MySQL WILI You need to or reconfigur Attempting to Attempting to Status chang Status chang Status chang Status chang Error: MySQ This may be improper pri Press the Lo the Windows If you need n entire log win	NOT start without uninstall/disable/n e MySQL and the (b start MySQL serv s top Apache (PIC ge detected: stopp ge detected: stopp L shutdown unexpe due to a blocked yilleges, a crash, o ge button to view e Event Viewer for m nore help, copy an iddow on the forums	the configure to control Pane ice > 9252) > 7700) ed g ed citceldy. port, missing or a shutdowr irror logs an more clues d post this s	ed ports free te blocking al to listen or dependen by another d check	e! application n a different p cies, method.	ort	

ร**ูปที่ 4.6** ปุ่ม Start ตรง Apache

3		XAMPP	Control Panel v3.	2.1 [Con	npiled: May	/ 7th 2013]		>
8	XA	MPP Cont	trol Panel v3	.2.1				Config
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netsta
	Apache	10728 976	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explore
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	🦻 Service
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😣 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
17:36:22 [1 17:36:30 [2 17:36:30 [2 17:36:30 [2 17:36:30 [1 17:36:38 [1 17:37:20 [2	mysql] Mysql] Apache] Apache] Mysql] mysql] mysql] mysql] mysql] mysql] mysql] Apache] Apache]	or reconfigur Attempting to Attempting to Attempting to Status chang Status chang Error: MySQI This may be improper pri Press the Lo the Windows If you need n entire log win Attempting to Status chang	e MySQL and the o start MySQL serv stop Apache (PIE o stop Apache (PIE e detected: stopp ge detected: stopp L shutdown unexper due to a blocked villeges, a crash, o gs button to view e Event Viewer forr nore help, copy an addow on the forums s start Apache app ge detected: runnin	Control Pan ice): 9252)): 7700) ed g ed actedly. port, missin r a shutdow rror logs ar more clues d post this s g	el to listen o g dependen n by another nd check	n a different p cies, method.	port	× 1

ร**ูปที่ 4.7** หลังจาก กดปุ่ม Start

🛧 จากนั้นให้เปิด Command Prompt ขึ้นมา ดังรูป 4.8



ร**ูปที่ 4.8** หน้าต่าง Command Prompt

♠ จากนั้นให้พิมพ์ ipconfig แล้วกด Enter จากนั้นให้หา IPv4 Address ดังรูป 4.9 เอา IP มาใช้งานการ Run เว็บไซต์ โดยใส่ IP/ชื่อแฟ้มงาน

G4.	Command Prompt	🗆
Connection-specific DNS	Suffix .:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ethernet adapter Bluetooth	Network Connection:	
Media State Connection-specific DNS	: Media disconnected Suffix . :	
Wireless LAN adapter Wi-Fi		
Connection-specific DNS IPv4 Address Default Gateway	Suffix : <th:< th=""> : <th:< th=""> : : : : <th:< th=""> : : : : : : : : : : : : : : : : : <th:< th=""> : <th:< th=""> <th:< th=""></th:<></th:<></th:<></th:<></th:<></th:<>	
Ethernet adapter Ethernet:		
Media State Connection-specific DNS	: Media disconnected Suffix . :	
Ethernet adapt <mark>er Vi</mark> rtualBo	x Host-Only Network:	
Connection-specific DNS Link-local IPv6 Address IPv4 Address	Suffix . :	:11

10

รูปที่ **4.9** IPv4 Address

2) ผลงานการออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรป

🛦 สมาร์ทโฟน

TC



รูปที่ 4.10 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอสมาร์ทโฟน 1



รูปที่ 4.11 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอสมาร์ทโฟน 2



ร**ูปที่ 4.12** งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอสมาร์ทโฟน 3



10

ร**ูปที่ 4.13 ง<mark>านอ</mark>อกแบบส่ว<mark>น</mark>ของผู้ใช้งา<mark>น ด้</mark>วยบูท<mark>สแตร</mark>ปหน้าจอสมาร์ทโฟน 4**

55

🛧 แท็บเล็ต แนวตั้ง

10



รูปที่ 4.14 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 1



รูปที่ 4.15 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ค้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 2



รูปที่ 4.16 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 3

T



รูปที่ 4.17 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 4



รูปที่ 4.18 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 5



รูปที่ 4.19 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 6



รูปที่ 4.20 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 7

T



รูปที่ **4.21** งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 8

🛧 แท็บเล็ต แนวนอน

TC



รูปที่ 4.22 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 9



รูปที่ 4.23 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 10


รูปที่ 4.24 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 11



TC

รูปที่ 4.25 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 12



รูปที่ 4.26 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 13



TC

รูปที่ 4.27 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 14



รูปที่ 4.28 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 15



T

รูปที่ 4.29 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอแท็บเล็ต 16

63

🛦 หน้าจอคอมพิวเตอร์

10



รูปที่ 4.30 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอคอมพิวเตอร์ 1

🕞 🔤 🛛 👔 Ore Monogatari 🐘 🕺 🔁 PDFMergel - Merge I 🗴 📴 IT4 2-58.pdf - Google 🗴 🎯 bootstrap logo png 💿 👘 👖 nrsamunuaeuwūraat 🗴 🔯 Salekey	สุขปิยา 🔲 🗢 🗇 🗙
🗧 🔄 C 🗋 localhost/Salekey/Index5.html	Q ☆ 🖉 🔳 🗏
🖁 איז 🌀 Thai-Nichi Institute 🌀 איזנייאגענטעאבטליזיא 🏏 איזאאסל 🚽 Tirks.com - Direct A 🌾 ThaiZeed אאאעיטאא 텼 Gendou's Anime M 🕨 Free Ringtones for i	» 🛅 บุ๊กมาร์กอันๆ
() ภาพรวม Rivar ราคา อุปกรณ์เดิน ตาวมัโหลดแอดร	
Wides	
Name 100 XXX - XXXX - XXXX - XXXX - Point Cardinastic Advantation of the second of the	
FulloWilloweneups SuboMileveneups SuboMileveneups	
	Ŏ
รูปที่ 4.31 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอค	อมพิวเตอร์ 2



รูปที่ 4.32 งานออกแบบส่วนของผู้ใช้งาน ด้วยบูทสแตรปหน้าจอคอมพิวเตอร์ 3



TC

รูปที่ 4.33 ง<mark>านอ</mark>อกแบบส่วน<mark>ของผู้ใช้งาน ค</mark>้วยบูท<mark>สแตร</mark>ปหน้าจอคอมพิวเตอร์ 4

STITUTE O

2) ผลการประเมินงานการออกแบบส่วนของผู้ใช้งานด้วย บูทสแตรป

- 🛧 ทำแบบรายงานออกมาได้เหมือนกับตัวอย่างรายงานมาก
- 🛧 ทำงานได้เรียบร้อย เก็บรายละเอียดงานได้ดี
- 🛧 ส่วนงานที่ออกแบบเองออกแบบได้สวยคื
- 🛦 เว็บสวยใช้งานได้ง่าย
- 🛧 ต้องแก้ขนาดของรูปบางรูปใหญ่ หรือเล็กเกินไป
- 🛧 ต้องแก้ตัวหนังสือ โดยใช้แบบตัวอักษร และขนาดให้มันอ่านง่ายมากยิ่งขึ้น

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากการดำเนินงาน ไม่ว่าจะเป็นงานในส่วนของการออกรายงาน ด้วย คริสตัล รีพอร์ท และการออกแบบส่วนของผู้ใช้งานด้วย บูทสแตรป ได้พบทั้งข้อดี และข้อเสีย ในการใช้งาน โดยจะเปรียบเทียบการออกรายงานแบบเอกสารแบบเก่า กับ การออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท และการเปรียบเทียบการออกแบบส่วนของผู้ใช้งานโดยไม่ใช้บูทสแตรป กับ การ ออกแบบส่วนของผู้ใช้งานโดยใช้บูทสแตรป ดังต่อไปนี้

 4.2.1 การเปรียบเทียบการออกรายงานแบบเอกสาร แบบเก่า กับ การออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท แบบใหม่

<mark>การ</mark>ออกรายงานแ<mark>บบเ</mark>อกสาร

ข้อดี

🛧 มีความปลอดภัยในการรักษาความลับของข้อมูล

ข้อเสีย

🛦 เวลาเก็บข้อมูลเอกสารจะเยอะมากอาจจะเกิดการสูญหายได้

🛧 เอกสารอาจจะเกิดการชำรุดได้ง่าย

🛧 เมื่อเอกสารเกิดการสูญหายไม่สามารถกู้ข้อมูลกลับคืนมาได้ .

การออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท

ข้อดี

- 🛧 มีความสะดวกต่อผู้ใช้งาน
- 🛧 สามารถเก็บข้อมูลได้ง่าย ไว้ในฐานข้อมูล
- 🛧 สามารถสำรองข้อมูลของลูกค้าไว้ได้ เพื่อป้องกันการสูญหาย

ข้อเสีย

- 🛧 อาจจะใช้งานยากสำหรับคนที่ใช้เทคโนโลยีไม่เป็น
- 🛧 เสี่ยงต่อการถูกเจาะระบบ
- 4.2.2 การเปรียบเทียบการออกแบบส่วนของผู้ใช้งานโดยไม่ใช้บูทสแตรป กับ การออกแบบส่วน ของผู้ใช้งานโดยใช้บูทสแตรป

การออกแบบส่วนของผู้ใช้งานโดยไม่ใช้บูทสแตรป

ข้อดี

(

- 🛧 สามารถเขียน ปรับแต่งได้เองตามความต้องการ
- 🛧 <mark>เหมาะสำห</mark>รับงา<mark>น</mark>ที่ไม่เร่งรีบ

ข้อเสีย

- 🛦 ใช้ระ<mark>ยะเวล</mark>าในการทำ<mark>ง</mark>าน
- ช่องทางในการเข้าถึงน้อยเนื่องจากเข้าชมเว็บไซต์ได้ผ่านทางคอมพิวเตอร์
 เท่านั้น
- 🛧 จะต้องกำหนครูปแบบเองทั้งหมด

การออกแบบส่วนของผู้ใช้งานโดยใช้บูทสแตรป

ข้อดี

- 🛧 สามารถลดระยะเวลาในการทำงาน
- 🛧 มีรูปแบบเว็บไซต์แบบสำเร็จรูปมาให้เป็นด้นแบบ
- ช่องทางในการเข้าถึงมีมากสามารถเข้าชมเว็บไซต์ได้ผ่านทางคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต

ข้อเสีย

16

- 🛦 ต้องศึกษาวิธีการใช้งาน
- 🛧 ช่วงเริ่มแรกอาจจะใช้งานยาก

4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับกับวัตถุประสงค์และ จุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ

จากการคำเนินงานที่ผ่านมา ได้มีการนำไปใช้จริง สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และสามารถลดปัญหาในการปฏิบัติงานได้ และสามารถตอบสนองความต้องการตามวัตถุประสงค์ ได้เป็นอย่างดีดังนี้

ตารางที่ 4.1 ตารางเปรียบเทียบจุดประสงค์ และผลที่ได้รับของการออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท

วัตถุปร <mark>ะสงค์</mark>	ผลที่ได้
1) สามารถลดระยะเวล <mark>าในก</mark> ารทำงานไ <mark>ด้</mark> เป็น	<mark>คริสตัล</mark> รีพอ <mark>ร์ท ส</mark> ามารถลดเวลาในการทำงาน
อย่างคื	ใด้จริง
2) สามารถเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้งาน	คริส <mark>ตั</mark> ล รีพ <mark>อร์ท</mark> สามารถเพิ่มความสะดวก สบายให้กับผู้ใช้งานโดยออกรายงานผ่าน เว็บไซต์ เซฟไฟล์เป็น PDF
3) สามารถเปลี่ยนจากการทำงานเอกสารด้วย การเขียนเป็นการพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์	คริสตัล รีพอร์ท ทำให้ผู้ใช้งานเปลี่ยนจากการ เขียนมาเป็นการพิมพ์ โดยการกรอกข้อมูลผ่าน เว็บไซต์

ตารางที่ 4.2 ตารางเปรียบเทียบจุดประสงค์ และผลที่ได้รับของออกแบบส่วนของผู้ใช้งานด้วย บูทสแครป

วัตถุประสงค์	ผลที่ใด้
1) สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนา	บูทสแตรป เป็นเครื่องมือในการช่วยให้มี
เว็บไซต์	ประสิทธิภาพในการเขียนเว็บไซต์มากขึ้น
2) สามารถทำให้ส่วนของผู้ใช้รองรับการใช้	บูทสแตรป สามารถรองรับการใช้งานไม่ว่าจะ
งานผ่านทาง สมาร์ทโฟน แท็บเล็ตได้	เป็นคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต
3) สามารถลคระยะเวลาในการทำงานได้อย่าง	บูทสแตรปสามารถลดระยะเวลาในการทำงาน
ดีปุ่นไ	ได้ดี

WSTITUTE OF TECH

69

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

11

จากที่ได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาเป็นระยะเวลา 4 เดือน ณ ที่บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด ข้าพเจ้ารู้สึกประทับใจ ที่ได้รับความรู้ และประสบการณ์อีกมากมายจาก บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัดแห่งนี้ ไม่ว่าจะเป็นด้านความรู้ ความสามารถในการทำงานที่เพิ่มมากขึ้น ด้าน ของการวางตัวในที่ทำงาน การพูดอุยกับผู้ใหญ่ การออกแบบ และนำเสนองาน เป็นต้น ในเดือนแรก ที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงาน งานแรกที่ข้าพเจ้าได้รับมอบหมายมาทำ คือการเขียน CSS ใบเสร็จให้กับ เกรื่องปริ้นใบเสร็จของบริษัท โดยเขียน CSS ตามแบบที่พี่นักออกแบบได้ออกแบบไว้ ข้าพเจ้ารู้สึก ตื่นเต้น และรู้สึกภูมิใจมากที่ได้รับงานที่เป็นงานของบริษัทจริง ๆ และได้รับคำชมจากงานชิ้นนี้ว่า ทำงานได้ดี เรียบร้อยเหมือนแบบที่พี่นักออกแบบ ออกแบบมาก เก็บรายละเอียดได้ดี หลังจากงาน ชิ้นแรกข้าพเจ้าก็ได้รับความไว้วางใจในการทำงานมากขึ้น และได้มอบหมายงานทางด้านต่างๆ เช่น การเขียนและออกแบบเว็บไซต์ แพ็ดของ พับกล่องบรรจุภัณฑ์ ทำเว็บไซต์ที่เป็นคู่มือการใช้งาน อุปกรณ์การชำระเงินผ่านสมาร์ท โฟน และแท็บเล็ตสำหรับการเปิดใช้งานบนสมาร์ท โฟน และแท็บ เล็ต ทำเว็บไซต์หลังบ้าน ตรวจสอบอุปกรณ์การชำระเงินผ่านสมาร์ท โฟน และแท็บเล็ต ทำการออก รายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท เป็นด้น

สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นความรู้ และประสบการณ์ที่ได้จากการทำงานครั้งนี้ของข้าพเจ้า ข้าพเจ้า ได้เรียนรู้การเขียน CSS ที่ถูกต้องจากการสอนจากพี่เลี้ยง รู้จักการนำบูทสแตรปมาช่วยในการเขียน และออกแบบเว็บไซต์ โดยบูทสแตรปเป็นตัวช่วยให้เขียนเว็บได้ง่าย และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ข้าพเจ้า ได้มีโอกาสได้ลองเขียน Node.js ให้กับเว็บไซต์ของบริษัทหลักทรัพย์แห่งหนึ่ง ซึ่งเป็นความรู้ และ ประสบการณ์ใหม่ที่ข้าพเจ้าต้องใช้เวลาในการศึกษาหากวามรู้ วิธีการใช้งาน และวิธีการเขียน ได้ เรียนรู้การใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ วิชวล สตูดิโอ ซึ่งข้าพเจ้าได้นำมาใช้ในเขียนภาษา C# และ .NET ในการเขียนโก้คออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท ได้เรียนรู้การออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท และได้เรียนรู้การดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาใช้แสดงในรายงาน ผลการทำงานที่ออกมาแต่ ละชิ้นนั้นเป็นที่พึ่งพอใจของพี่เลี้ยง และเป็นที่ภาคภูมิใจของข้าพเจ้า เนื่องจากผลงานแต่ละชิ้น ข้าพเจ้าได้พยายามเรียนรู้ ศึกฝน และตั้งใจทำงาน ไม่ว่าจะเจอปัญหา และอุปสรรคมากมาย ข้าพเจ้า ก็สามารถทำงานได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีโดยสามารถตอบวัตถุประสงค์ในการทำงานของข้าพเจ้าได้

5.2 ปัญหาที่พบ และแนวทางแก้ไข

บัญหาที่พบในระหว่างการปฏิบัติงานมีดังนี้

- ข้าพเจ้าไม่มีความรู้ และประสบการณ์ทางค้านการเขียนเว็บ การเขียนภาษา C# .NET และการทำคริสตัล รีพอร์ทเลย
- 2) คอมพิวเตอร์แรมไม่พอในการทำงาน คอมพิวเตอร์ ค้างบ่อย ทำให้เกิดความถ่าช้าในการ ปฏิบัติงาน
- 3) ในระหว่างปฏิบัติงานเกิดข้อผิดพลาดในการทำงานทำให้รายงานไม่สามารถดำเนิน ต่อไปได้

แนวทางแก้ไขปัญหามีดังนี้

1) ศึกษาหาความรู้ด้วยตนเอง ผ่านเว็บไซต์สอนการเขียนโค้ด

- 2) พยายาม ไม่เปิดโปรแกรมเยอะๆระหว่างการทำงาน เพื่อป้องกันโปรแกรมค้าง
- พยายามหาวิธีการแก้ไขปัญหาโดยการค้นหาข้อมูลในเว็บไซต์ และถามพี่เลี้ยง

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

()

- หมั่นฝึกฝนทักษะการเขียนโปรแกรมอยู่สม่ำเสมอ
- 2) ให้ทางม[ี]หาลัย<mark>เพิ่มห</mark>ลักสูตร ส<mark>อนการใช้</mark>คริสต<mark>ั</mark>ล รีพอ<mark>ร์ท แ</mark>ละบูทสแตรป
- 3) ต้องหมั่นใฝ่หา<mark>ความ</mark>รู้ใหม่ๆอยู่<mark>เ</mark>สมอ

STITUTE O

เอกสารอ้างอิง

- [1] thaicreate.com.การติดตั้ง Visual Studio 2012 Download and Install (.NET 4.5). 2014; [cited 2015 Oct 07] เข้าถึงได้จาก: <u>http://www.thaicreate.com/asp.net/visual-studio-2012-dot-net-framework4.5.html</u>
- [2] haicreate.com.ติดตั้ง Crystal Report ลงใน Tab Reporting บน Visual Studio 2010
 (.NET 4.0).2012; [cited 2015 Oct 07] เข้าถึงได้จาก: http://www.thaicreate.com/dotnet/install-crystal-report-for-visual-studio-2010.html
- [3]
 Madushan Kuweju. How to fix XAMPP apache [Port 80 in use by "Unable to open process" with PID 4].2014; [cited 2015 Oct 07] Available from:

 https://www.youtube.com/watch?v=ouBh1xdk5GY
- [4] P@W.การติดตั้ง Brackets.2014; [cited 2015 Oct 07] เข้าถึงได้จาก: <u>http://www.konkeanweb.com/tools/brackets/brackets-ตอนที่-1-คาวน์โหลดและ</u> <u>ติดตั้ง.html</u>
- [5] imd.co.th.การติดตั้ง SQL SERVER 2008 R2.2010; [cited 2015 Oct 07] เข้าถึงได้จาก: http://www.imd.co.th/knowledges.php?id=3

ли Га ау лекиза п.

การติดตั้งโปรแกรมต่างๆ

VSTITUTE OF

การติดตั้งโปรแกรม ใมโครซอฟท์ วิชวล สตูดิโอ

Download .NET Framework 4.5 Microsoft Soft .NET Package Install

http://www.thaicreate.com/asp.net/install-dot-net-framework4.5.html

สำหรับ Feature ใหม่ ๆ ของ .NET 4.5 คือ

- .NET for Metro style Apps
- Portable Class Libraries
- Core New Features and Improvements
- Windows Presentation Foundation (WPF)
- Windows Communication Foundation (WCF)
- Windows Workflow Foundation (WF)

🕨 สามารถอ่านเพิ่มเติมได้ที่

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms171868(v=vs.110).aspx

กรณีที่ดาวน์โหลด .NET Framework 4.5 จากตัว Web Installer สามารถอ่านได้จากลิ้งค์ข้างบน หรือจะติดตั้งพร้อมกับ Visual Studio 2012 ตามบทความนี้

Download Visual Studio 2012

http://www.microsoft.com/visualstudio/11/en-us/downloads#vs

เมื่อคลิกเข้าไปใน Visual Studio 2012 จะแบ่งออกเป็นหลายตัว ในที่นี้จะเลือกเวอร์ชันที่เป็น แบบ Visual Studio Professional

▶เลือกแบบ Web Installer

Visual Studio Professional 2012 RC

Visual Studio Professional 2012 RC is a unified development experience that enables developers to create multi-tier applications across the web, cloud, and devices.

Download language

English

.

Installation options



 $\overline{\mathbf{h}}$

Visual Studio Professional 2012 RC - English Web installer

Visual Studio Professional 2012 RC - English

Product layout file

dh

รูปที่ 1ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ วิชวล สตูดิโอ 1

ได้เป็น Package Install ให้ดับเบิ้ลกลิกเพื่อติดตั้ง



รูปที่ 2ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ วิชวล สตูดิโอ 2

🕨 แสดง Logo ของ Visual Studio 2012 ให้รอซักครู่

10



ร**ูปที่ 3ก** ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ วิชวล สตูดิโอ 3

คลิกเลือก Checkbox ที่ว่า I agree to the License terms and conditions และ Next เพื่อไปยัง ขั้นตอนถัดไป

	Visual Studio
	Professional 2012 RC
	Setup requires 8.77 GB in:
	C:\Program Files\Microsoft Visual Studio 11.0
	You must agree to the License Terms before you can install the product.
1	Visual Studio 2012 automatically sends information to Microsoft about
	your installation experience and notifies you when an update is available. To learn more, see the Privacy Statement.
	I agree to the License terms and conditions.
	Next

ร**ูปที่ 4ก** ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ วิชวล สตูดิโอ 4

โล้อก Optional features to install ให้เลือกทั้งหมดเลยก็ได้ แต่จะต้องมีเนื้อที่เหลือใน HDD ไม่ น้อยกว่า 8-9 G จากนั้นให้กลิกที่ Install

	Visual Studio	
Þ		
	Optional features to install:	
	 Blend for Visual Studio Microsoft Foundation Classes for C++ Microsoft Office Developer Tools Microsoft SharePoint Developer Tools Silveright Developer Kits Visual Studio LightSwitch Web Developer Tools 	
	Setup requires 8.77 GB on C:	
	Back 💽 INSTALL	

รูปที่ 5ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ วิชวล สตูดิโอ 4

โปรแกรมกำลังติดตั้ง ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 1-3 ชม

รอจนกว่าจะติดตั้งเรียบร้อย หลังจากนั้นกี้ Restart เครื่องซะ 1 รอบ

T



รูปที่ 7ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ วิชวล สตูดิโอ 6

VSTITUTE OF

การติดตั้งโปรแกรม แบรคคิท



🕨 เลือกคาวน์โหลด

10



รูปที่ 8ก ขั้นตอนการติดตั้งแบรคกิท 1

🕨 เลือกตำแหน่งที่จะเก็บไฟล์ แล้วคลิกที่ปุ่ม Save



รูปที่ 9ก ขั้นตอนการติดตั้งแบรคคิท 2

เมื่อดาวน์โหลดเสร็จก็ให้ไปเช็กดูว่า มีไฟล์แบบนี้แล้วหรือยัง ถ้ามีก็ให้ดับเบิลกลิก หรือจะกลิก ขวาเลือก Run as administrator ก็ได้



ร**ูปที่ 10ก** ขั้นตอนการติดตั้งแบรคคิท 3

🕨 เลือก path ที่จะติดตั้งแล้วกลิกที่ปุ่ม Next

(



ติดตั้งด้วยการคลิกที่ปุ่ม Install



รูปที่ 12ก ขั้นตอนการติดตั้งแบรคคิท 5

รอจนกว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จ

	邊	Brackets Inst	taller –		
	Installing Bra	ackets			
	Please wait while B	Brackets is installed.			
	Progress:	7		— M	
2				P@W	0
Y			A CONCEANY	VED.COM	
				Cancel	
	ភ្លូវ	ปที่ 13ก ขั้นตอนการศึ	กิดตั้งแบรกกิท 6		

ติดตั้งเสร็จเรียบร้อย ให้คลิกปุ่ม Finish

T



รูปที่ 14ก ขั้นตอนการติดตั้งแบรคคิท 7

🕨 เมื่อลองค้นหาด้วยคำว่า Brackets จากหน้า home screen ของ windows 8 ก็จะเจอ

Star	t				9		Search Everywhere v	P
		-		ž 💥		1	ba bases	
-		DOW A 17/5 1712 100 A 4/6 NEXT1 225 ¥ 17.6 Finance	(828 + 1072 358 + 1448) 7746 - 1528	BC - Vorte a Esp Contactor hads arb			brainpop bravo brandy metville	LV.
) Anne		30° 200 200 200 200 200 200			nange Tark	CRE	ate by $\mathcal{P} @ `$ ikeanweb	W .COM
Calendar		Constant Constant	1			Contract 2	tarawo ta	

หน้าแรกของ editor



รูปที่ 16ก ขั้นตอนการติดตั้งแบรคคิท 9

VSTITUTE OV

การติดตั้ง คริสตัล รีพอร์ท

🕨 ให้ดาวน์โหลดได้ที่

http://www.businessobjects.com/jump/xi/crvs2010/us2_default.asp

▶ เลือก Version ที่ชื่อว่า "SAP Crystal Reports, version for Visual Studio 2010 - Standard"

🕨 หลังจากที่ได้ไฟล์แล้วให้ดับเบิ้ลคลิกที่ Package เพื่อ Install



รูปที่ 17ก ขั้นตอนการติดตั้งคริสตัล รีพอร์ท 1

🕨 รอซักครู่ กำลังแตกไฟล์เพื่อ Install





คลิกที่ Next เพื่อไปยังขั้นตอนถัดไป

10



รูปที่ 22ก ขั้นตอนการติดตั้งกริสตัล รีพอร์ท 6

🕨 คลิกเลือกที่ I accept the License Agreement และ Next เพื่อไปขั้นตอนถัดไป

😸 SAP Crystal Reports, version for Visual Studio 2010 Setup

License Agreement
You must agree with the license to proceed.

SAP® BUSINESSOBJECTS[™] LICENSE AGREEMENT
IMPORTANT-READ CAREFULLY: THIS IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND
SAP BUSINESSOBJECTS FOR THE SAP BUSINESSOBJECTS SOFTWARE ACCOMPANYING
THIS AGREEMENT, WHICH MAY INCLUDE COMPUTER SOFTWARE, ASSOCIATED MEDIA,
PRINTED MATERIALS AND ONLINE OR ELECTRONIC DOCUMENTATION ("SOFTWARE"),
BEFORE CONTINUING WITH THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE, YOU MUST READ,
ACKNOWLEOGE AND ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE SOFTWARE, ASSOCIATED MEDIA,
ACKNOWLEOGE AND ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE SOFTWARE, YOU MUST READ,
ACKNOWLEOGE AND ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE SOFTWARE, YOU MUST READ,
ACKNOWLEOGE AND ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE ASFERMENT, YOU DO NOT ACCEPT THE
TERMS AND CONDITIONS OF THE AGREEMENT, YOU MAY RETURN, WITHN THIRTY (30)
DAYS OF PURCHASE, THE SOFTWARE TO THE PLACE YOU OBTAINED IT FOR A FULL
REFUND.

GRANT OF LICENSE. SAP BusinessObjects grants you a nonexclusive and limited
include by for your internal business purposes and in accordance with
the terms and conditions of this Agreement. The Software is licensed, not sold, to
you. If you acquired this products as a special offer or as a promotional license
included with another SAP BusinessObjects product, additional restrictions apply as

C ig onot accept the License Agreement.

< Back Next > Cancel

กำลังติดตั้งซึ่งจะใช้เวลาราว 15-30 นาที

T

ก

	B SAP Crystal Reports, version for Visua	l Studio 2010 Setup		
	VE www.sap.com/sapbusinessobjects	NP CRYSTAL R RSION FOR VISUAL S	SAP	
	Copying new files File: x3fxm2hu.dll, Directory: C: \Progra Time remaining: 3 minutes	m Files \SAP BusinessObjects \Crys	stal Rep: 17808	
ารติดตั้งสมบูรณ์	รูปที่ 24ก ขั้นตอนก	ารติดตั้งกริสตัล รีา	<u>Cance</u> พอร์ท 8	
	벐 SAP Crystal Reports, version for Visua SAP Cr has be	l Studio 2010 Setup ystal Reports, version for V en successfully installed.	isual Studio 2010	
		< Back	Cancel	

ร**ูปที่ 25ก** ขั้นตอนการติดตั้งกริสตัล รีพอร์ท 9

การติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์

- คาวน์โหลดได้ที่ https://www.microsoft.com/en-hk/download/details.aspx?id=30438
- คลิกเลือกที่ Installation และคลิกที่ New installation or add features to an existing installation ตามลำดับ



รูปที่ 26ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 1



🕨 ป้อน Serial Number และคลิก Next



รูปที่ 28ก ขั้นตอนการติดตั้ง ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 3

🕨 เลือก I accept the license terms. และคลิก Next

10



ร**ูปที่ 29ก** ขั้นตอนการติดตั้ง ไมโครซอฟท์ เอสกิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 4

คลิก Install

10



รูปที่ 30ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 5



รูปที่ 31ก ขั้นตอนการติดตั้ง ใมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 6

F

คลิก All Features With Defaults และคลิก Next

16



รูปที่ 32ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 7



รูปที่ 33ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโกรซอฟท์ เอสกิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 8

คลิก Next

SQL Server 2008 R2 Setup			_ 🗆 🗙
Installation Rules Setup is running rules to determine if	the installation process will be blocked. For more information, click Help.		
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration	Operation completed. Passed: 6. Failed 0. Warning 0. Skipped 18. Hide details << View.detailed.report	L	Re-run
Server Configuration Database Engine Configuration	Rul Rule SQL Server 2005 Express tools	Status Passed	^
Analysis Services Configuration Reporting Services Configuration	Operating system supported for edition Previous releases of Microsoft Visual Studio 2008	Passed Passed	
Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install	SharePoint .NET Framework Supported Check Operating system requirement for SQL Server PowerPivot for Share	Not applicable Not applicable	
Installation Progress Complete	User account requirement for Farm administrator Internet Information Services version	Not applicable Not applicable	
	64-bit processor Single instance requirement	Not applicable Not applicable	
	64-bit operating system SharePoint configuration and upgrade check for existing farm	Not applicable	
	PowerPivot for SharePoint check for existing farm SharePoint configuration check for new farm	t applicable Companye 'Limi'ac'	-
	< Back Nex	t > Cancel	Help

รูปที่ 34ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 9

คลิก Next

Specify the name and instance	ID for the instance of SOL Se	erver. Instance ID be	omes part of the inst	allation nath	
specify the name and motance	10 For the instance of SQL St		comes part or the mot	and con pound	
etup Support Rules	Default instance			1	
etup Role	C Named instance	h100010551		· · · · ·	
eature Selection	O Named instance:	MSSQLSERV	'ER		
istallation Rules					
stance Configuration	Instance ID:	MSSQLSERV	'ER		
sk Space Requirements	Instance reat directs		Files/Microsoft COL Se	suas	
erver Configuration	instance root directo	iry: JC: Program	Files Wilcrosoft SQL Se	Iver	
atabase Engine Configuration					
alysis Services Configuration	SQL Server directory	: C:\Program	Files\Microsoft SQL	Server\MSSQL10_50.MS	SSOLSERVER
					•
eporting Services Configuration	Analysis Services dir	ectory: C:\Program	Files\Microsoft SQL	Server\MSAS10_50.MSS	SQLSERVER
eporting Servi <mark>ces Configu</mark> ration rror Reporting	Analysis Services dir Reporting Services d	ectory: C:\Program	Files\Microsoft SQL	Server\MSAS10_50.MSS Server\MSRS10_50.MSS	SQLSERVER SQLSERVER
eporting Services Configuration rror Reporting Installation Configuration Rules	Analysis Services dir Reporting Services d	ectory: C:\Program irectory: C:\Program	Files\Microsoft SQL Files\Microsoft SQL	Server\MSAS10_50.MS5 Server\MSRS10_50.MS5	SQLSERVER
eporting Services Configuration rror Reporting istallation Configuration Rules eady to Install	Analysis Services dir Reporting Services d Installed instances:	ectory: C:\Program irectory: C:\Program	Files\Microsoft SQL Files\Microsoft SQL	Server\MSAS10_50.MS5 Server\MSRS10_50.MS5	SQLSERVER SQLSERVER
eporting Services Configuration ror Reporting stallation Configuration Rules eady to Install stallation Progress smalete	Analysis Services dir Reporting Services d Installed instances: Instance Name	ectory: C:\Program irectory: C:\Program	Files\Microsoft SQL Files\Microsoft SQL	Server\MSAS10_50.MS9 Server\MSRS10_50.MS9 Edition	SQLSERVER SQLSERVER

ร**ูปที่ 35ก** ขั้นตอนการติดตั้งไม โครซอฟท์ เอสกิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 10

คลิก Next

🚼 SQL Server 2008 R2 Setup	
Disk Space Requirement	s
Review the disk space summary for	the SQL Server features you selected.
Setup Support Rules	Disk Usage Summary:
Setup Role	Drive C: 6109 MB required, 28732 MB available
Feature Selection	System Drive (C: \): 3189 MB required
Installation Rules	
Instance Configuration	Instance Directory (C: \Program Files \Microsoft SQL Server \): 1504 MB required
Disk Space Requirements	
Server Configuration	
Database Engine Configuration	
Analysis Services Configuration	
Reporting Services Configuration	
Error Reporting	
Installation Configuration Rules	
Ready to Install	
Installation Progress	
Complete	
1 A N	ulaaj "
	adimi. unacmo
-	
	< Back Next > Cancel Help

รูปที่ 36ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 11

แก้ใบเป็น NT AUTHORITY\SYSTEM และคลิกแท็บ Collection

SQL Server 2008 R2 Setup					<u>- 0 ×</u>
Server Configuration					
Specify the service accounts and colla	ation configuration.				
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection	Service Accounts Collation 2 Microsoft recommends that you use a	a separate account for each Si	QL Server service.		
Installation Rules	Service	Account Name	Password	Startup Type	
Instance Configuration	SQL Server Agent	NT AUTHORITY\SYSTEM	1.1	Manual	-
Disk Space Requirements	SQL Server Database Engine	NT AUTHORITY\SYSTEM		Automatic	-
Server Configuration	SQL Server Analysis Services	NT AUTHORITY\SYSTEM		Automatic	-
Database Engine Configuration	SQL Server Reporting Services	NT AUTHORITY SYSTEM		Automatic	•
Analysis Services Configuration	SQL Server Integration Services 10.0	NT AUTHORITY SYSTEM		Automatic	
Reporting Services Configuration	SQL Full-text Filter Daemon Launcher NT AUTHORITY LOCAL S		e	Manual	
Error Reporting	SQL Server Browser	NT AUTHORITY LOCAL S		Disabled	-
ansumeruon Computation Rules Ready to Install Installation Progress Complete	แต่ไขเป็น NT AUTHORITYI ร	Use the sa	me account for all	SQL Server serv	ices
		< Back	Next > C	ancel H	elp

ร**ูปที่ 37ก** ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 12

แก้ไขเป็น Thai_CI_AS และคลิก Next

10

🎲 SQL Server 2008 R2 Setup		
Server Configuration		
Specify the service accounts and coll	ition configuration.	
Setup Support Rules	Service Accounts Collation	แก้ไขเป็น Thai_CI_AS
Feature Selection	Database Engine:	
Installation Rules	Thai_CI_AS	Customize
Instance Configuration Disk Space Requirements	Thai, case-insensitive, accent-sensitive, kan	atype-insensitive, width-insensitive
Server Configuration	Analysis Services:	
Database Engine Configuration	Thai_CI_AS	Customize
Analysis Services Configuration	, Thai, case-insensitive, accent-sensitive, kan	atype-insensitive, width-insensitive
Reporting Services Configuration		
Error Reporting		
Installation Configuration Rules		
Ready to Install		
Complete		
Complete		
	6	
		Company Limited
		< Back Next > Cancel Help

รูปที่ 38ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 13

 เลือก Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication) พร้อม ใส่ Passwordทำการเพิ่มผู้ใช้งาน เสร็จแล้วคลิก Next

SQL Server 2008 R2 Setup		- 0 ×
Database Engine Config Specify Database Engine authentica	uration tion security mode, administrators and data directories.	
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Dick Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Analysis Services Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Account Provisioning Data Directories FILESTREAM Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine. Authentication Mode Vindows authentication mode vixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication) Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account. Enter password: Confirm password: Confirm password: Specify SQL Server administrators VINACAVdministrator SQL Server administrators VINACAVdministrator SQL Server administrators VINACAVdministrator SQL Server administrators VINACAVdministrator SQL Server administrators	rs s to
	Add Current User Add Remove	
	< Back Next > Cancel	Help

รูปที่ 39ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 14

คลิก Add Current User

🍀 SQL Server 2008 R2 Setup		- 🗆 🗵
Analysis Services Config	uration	XX3
Specify Analysis Services administra	ators and data directories.	
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection	Account Provisioning Data Directories Specify which users have administrative permissions for Analysis Services.	
Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration	Analysis Services administrators have unrestricted access to Analysis Services.	
Database Engine Configuration Analysis Services Configuration Reporting Services Configuration		
Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install		
Installation Progress Complete		
_ A L	usiufténu a S 7 a	
	Add Current User Add Remove Company Limited	
	< Back Next > Cancel H	ielp

รูปที่ 40ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 15

คลิก Next

SQL Server 2008 R2 Setup Analysis Services Configu Specify Analysis Services administra	uration tors and data directories.	
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Analysis Services Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Instal Installation Progress Complete	Account Provisioning Data Directories Specify which users have administrative permissions for Analysis Services. WINDXR3/Administrator (Administrator) Analysis Services to Analysis Services.	
	Add Current User Add Remove	5
	< Back Next > Cancel	Help

รูปที่ 41ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสกิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 16

คลิก Install the native mode default configuration. และคลิก Next



รูปที่ 42ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 17



(0)



ร**ูปที่ 43ก** ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 18
คลิก Next

🍀 SQL Server 2008 R2 Setup		
Installation Configuration	n Rules	
Setup is running rules to determine if	he installation process will be blocked. For more information, click Help.	
Setup Support Rules	Operation completed. Passed: 6. Failed 0. Warning 0. Skipped 2.	
Setup Role		
Feature Selection		
Installation Rules	Hide details <<	Re-run
Instance Configuration	View detailed report	
Disk Space Requirements	Rul Rule	Status
Database Engine Configuration	SFAT32 File System	Passed
Analysis Services Configuration	S Instance name	Not applicable
Reporting Services Configuration	SQL Server 2000 Analysis Services (64-bit) install action	Not applicable
Error Reporting	Existing clustered or cluster-prepared instance	Passed
Installation Configuration Rules	Cross language installation	Passed
Installation Progress	Same architecture installation	Passed
Complete	Reporting Services Catalog Database File Existence	Passed
	Reporting Services Catalog Temporary Database File Existence	Passed
۸ A ۱	Lia ã /	8 69.0
		Company Limited
	< Bark	Next > Cancel Help

รูปที่ 44ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 19

คลิก Install

SQL Server 2008 R2 Setup	
Ready to Install Verify the SQL Server 2008 R2 fea	tures to be installed.
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Analysis Services Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Ready to install SQL Server 2008 R2: Summary Editor: Entraprise Action: Install General Configuration Platbase Engine Services SQL Server Replication Pull Features Busines Intelligence Development Studio Outer Tools Connectivity Integration Services Busines Intelligence Development Studio Outer Tools Connectivity Hongration Services Busines Intelligence Development Studio Outer Tools Connectivity Hongration Solid SQL Server Bools Online Hangement Tools - Complete SQL Clent Connectivity SDX Worosoft Sync Franework k Role: All Features_WithDeFaults Configuration file path: C: Program Files Wicrosoft SQL Server (100\Setup Bootstrap Log(20110)
	< Back Install Cancel Help

ร**ูปที่ 45ก** ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสกิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 20

TE

คลิก Close เพียงเท่านี้ก็เสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้ง MS SQL Server เรียบร้อยแล้ว

🍀 SQL Server 2008 R2 Setup	
Complete Your SQL Server 2008 R2 installation	on completed successfully.
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Analysis Services Configuration Reporting Services Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Summary log file has been saved to the following location: CLProgram Files/Microsoft SQL Server100/Setup Bootstrap/Log/20101226_194613 Summary winkle 20101226_194613 Summary winkle 20101226_194613 Summary winkle 20101226_194613 Summary winkle 20101226_194613 Supplemental Information: The following notes apply to this release of SQL Server only. Microsoft Update For information about how to use Microsoft Update to identify updates for SQL Server 2008 R2, see the Microsoft Update Web site at http://go.microsoft.com/fwink/AinSid=108409 . Samples By default, sample databases and sample code are not installed as part of SQL Server Gener, The Net Sample
	Close Help

รูปที่ 46ก ขั้นตอนการติดตั้งไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 21

VSTITUTE OX

การติดตั้งโปรแกรม แซมป์

- ก่อนติดตั้ง XAMPP ควรอย่างยิ่งที่จะทำการ Uninstall ระบบจำลอง Webserver ตัวอื่นๆ ใน ระบบ Windows เราเสียก่อน เช่น Appserv / IIS เป็นต้น
- RAM ไม่ต่ำกว่า 128 MB Hard Disk มีเนื้อที่ว่างมากกว่า 320 MB ส่วน CPU ไม่กำหนดระบบ ขั้นต่ำ
- Download ชุดติดตั้งจาก http://www.apachefriends.org/
- ปิด Antivirus ให้เรียบร้อย
- ▶ เปิดไฟล์ที่ใช้ในการติดตั้ง xampp-win32-5.6.3-0-VC11-installer



10

8					Setup					×	
			Setup	- ХАМРР							
	8		Welcon	ne to the XAI	MPP Setup '	Wizard.					
Ŀ	bitr	nami									
						<	Back	Next >	С	ancel	

ร**ูปที่ <mark>47</mark>ก ขั้นตอนการ</mark>ติดตั้งแซมป์ 1**

STITUTE OF

🕨 เลือกทั้งหมด แล้วให้กลิก Next เพื่อไปขั้นตอนถัดไป



วิธีการเปิดโปรแกรม

🕨 เข้าไปที่หน้า XAMPP Control Panel แล้วคับเบิ้ลคลิกเพื่อเปิค โปรแกรมขึ้นมา



รูปที่ 50ก ขั้นตอนการเปิดโปรแกรมแซมป์ 1

🕨 เปิด Apache และ MySQL เพื่อรัน PHP

10



🕨 หากรันโปรแกรมสำเร็จจะขึ้นเป็นแถบสีเขียว

(

C fi D lo

wn 🍸 Tirkx Home - Ti... 🗖 YouTube 🕍 Go

XAMPP for Windows

() X m @ ()

n Înda 🚮 Facebe



รูปที่ 52ก ขั้นตอนการเปิดโปรแกรมแซมป์ 3

vior - ... 🙀 ฟรีโฮสตั้ง PH

เข้า Web Browser แล้วพิมพ์ URL ว่า localhost จะขึ้นหน้าเว็บ Xampp ขึ้นมา จะถือว่า การ จำถอง โปรแกรม Server สำเร็จ

ook 🖐 jQuery Form Va... 📓 Tree of Savior F... 🛸 Tree of Sa

รูปที่ 53ก ขั้นตอนการเปิคโปรแกรมแซมป์ 4

nn í u í a æ mere

โค้ดการออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท

WSTITUTE OF TECH

การออกรายงานด้วย คริสตัล รีพอร์ท

```
โค้ด เพื่อออกรายงานเป็น PDF ธรรมดา
public ActionResult ExportReport2()
         {
              ReportDocument rd = new ReportDocument();
rd.Load(Path.Combine(Server.MapPath("~/Reports"), "SuitabilityTest.rpt"));
              Response.Buffer = false;
              Response.ClearContent();
              Response.ClearHeaders();
              try
              {
                  Stream stream =
rd.ExportToStream(CrystalDecisions.Shared.ExportFormatType.PortableDocFormat);
                  stream.Seek(0, SeekOrigin.Begin);
return File(stream, "application/pdf", "SuitabilityTest.pdf");
              }
              catch (Exception ex)
              {
                  throw;
              }
                                                                                     Ŷ
```

```
🕨 โค้ด เพื่อออกรายงานเป็น PDF มีการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล แบบ 1 ตาราง
public ActionResult ExportReport3()
        {
            var d = (from s in db.SUPPLEMENT_ACCOUNT
                     where s.CUSTOMER_ID == 4
                     select new
                     {
                          NAME = s.NAME ?? "",
                          ACC_NO = s.ACC_NO ?? "",
                          BENEFICARY_NAME = s.BENEFICARY_NAME ?? "",
                          TELEPHONE = s.TELEPHONE ?? "",
                         MOBILE = s.MOBILE ?? "",
EMAIL = s.EMAIL ?? "",
                     }).ToList();
            ReportDocument rd = new ReportDocument();
            rd.Load(Path.Combine(Server.MapPath("~/Reports"), "SupplementForm.rpt"));
            rd.SetDataSource(d);
            Response.Buffer = false;
                                                  Response.Clear();
            Response.ClearContent();
            Response.ClearHeaders();
            try
            {
                Stream stream =
rd.ExportToStream(CrystalDecisions.Shared.ExportFormatType.PortableDocFormat);
                stream.Seek(0, SeekOrigin.Begin);
                return File(stream, "application/pdf", "SupplementFormVerEng.pdf");
            }
            catch (Exception ex)
                throw;
        }
```

โค้ด เพื่อออกรายงานเป็น PDF มีการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล แบบ 2 ตารางขึ้นไป

public ActionResult ExportReport()

{

{

```
var data = (from p in db.PERSONAL_DETAIL
             join m in db.PERSONAL_MARITAL_DETAIL
                 on p.PERSONAL_ID equals m.PERSONAL_ID
             join b in db.PERSONAL_BUSINESS_OR_OCCUPATION
                 on m.PERSONAL_ID equals b.PERSONAL_ID
             where m.PERSONAL ID == 7
          select new
              //db.PERSONAL_DETAIL
              PERSONAL_ID = p.PERSONAL_ID,
              CUSTOMER_ID = p.CUSTOMER_ID,
              TITLE = p.TITLE,
              FIRSTNAME_TH = p.FIRSTNAME_TH ?? "",
              LASTNAME_TH = p.LASTNAME_TH ?? "",
              FIRSTNAME_EN = p.FIRSTNAME_EN ?? ""
              LASTNAME_EN = p.LASTNAME_EN ?? "",
              BIRTH_DATE = p.BIRTH_DATE,
              NATIONALITY = p.NATIONALITY ?? ""
PLACE_TH = p.PLACE_TH,
              PLACE_OTHER = p.PLACE_OTHER ?? "",
              ID_CARD = p.ID_CARD ?? "",
              ISSUE_DATE = p.ISSUE_DATE,
              EXPIRE_DATE = p.EXPIRE_DATE,
              REGISTERED_ADDRESS = p.REGISTERED_ADDRESS ?? "",
              CONTACT_ADDRESS = p.CONTACT_ADDRESS ?? "",
TELEPHONE = p.TELEPHONE ?? "",
              FAX = p.FAX ?? "",
              MOBILE = p.MOBILE ?? ""
              MAIL = p.MAIL ?? "",
VAT_REGISTERATION = p.VAT_REGISTERATION,
              MARITAL_STATUS = p.MARITAL_STATUS,
              EDUCATION_LEVEL_ID = p.EDUCATION_LEVEL_ID,
              //db.PERSONAL_MERITAL_DETAL
              ID = m.FIRST_NAME ??
              FIRST_NAME = m.LAST_NAME ?? "",
              LAST_NAME = m.LAST_NAME ?? "",
              //NATIONALITY = m.NATIONALITY as MERITAL_NATIONALITY,
AGE = m.AGE ?? "",
              OCCUPATION = m.OCCUPATION ?? ""
              COMPANY_NAME = m.COMPANY_NAME ?? ""
              BUSINESS_TYPE = m.BUSINESS_TYPE ?? ""
POSITION = m.POSITION ?? "",
                 //TELEPHONE = m.TELEPHONE ?? ""
              INCOME = m.INCOME ?? 0,
              OTHER_INCOME = m.OTHER_INCOME ?? 0,
              INCOME_SOURCE = m.INCOME_SOURCE ?? "",
              //db.BUSINESS_OR_OCCUPATION
                 //ID = b.ID ?? ""
                 //OCCUPATION = b.OCCUPATION,
              OCCUPATION_HOUSE_WIFE = b.OCCUPATION_HOUSE_WIFE ?? "",
              OCCUPATION_HOUSE_RETIRED = b.OCCUPATION_HOUSE_RETIRED ?? ""
                 //BUSINESS_TYPE = b.BUSINESS_TYPE ?? ""
              BUSINESS_TYPE_OTHER = b.BUSINESS_TYPE_OTHER ?? "",
                 //COMPANY_NAME = b.COMPANY_NAME ?? "",
//POSITION = b.POSITION ?? "",
              YEAR_OF_SERVICE = b.YEAR_OF_SERVICE ?? 0,
              ADDESS = b.ADDESS ?? "'
                 //TELEPHONE
                 //FAX
                 //SOURCE_INCOME
                 //SOURCE_INCOME_OTHER
              }).ToList();
```

ReportDocument rd = new ReportDocument(); rd.Load(Path.Combine(Server.MapPath("~/Reports"), "report.rpt"));

```
Response.Buffer = false;
           rd.SetDataSource(data);
           rd.SetDatabaseLogon("dba", "12345678");
           Response.ClearContent();
           Response.ClearHeaders();
           Response.Clear();
           try
           {
               Stream stream =
rd.ExportToStream(CrystalDecisions.Shared.ExportFormatType.PortableDocFormat);
               stream.Seek(0, SeekOrigin.Begin);
               return File(stream, "application/pdf", "IndividualAccountAppForm.pdf");
           }
           catch (Exception ex)
           {
                          τu Γa ετη
-thox
              throw;
```

การเขียน โค้คสร้างค่าเช็ค แสคงผลเป็น Checkbox

if {PERSONAL_DETAIL.PLACE_TH} = True then

Chr(254) //มีเครื่องหมายถูก

}

else

10

Chr(168) //ไม่มีเครื่องหมายถูก

WSTITUTE OF TECH

ภาคผนวก ค.

2

ุกุล โนโล ฮี ไก่ ง

โค้ดการออกแบบส่วนของผู้ใช้งานด้วย บูทสแตรป

WSTITUTE OF TECH

การออกแบบส่วนของผู้ใช้งานด้วย บูทสแตรป

🕨 ส่วน Header และการทำแฮมเบอร์เกอร์

<nav class="navbar navbar-default navbar-header-tap2pay ">

<div class="container-fluid">

<!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->

<div class="navbar-header">

<button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse"</pre>

data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-expanded="false">

Toggle navigation

</button>

</div>

<!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->

<div class="collapse navbar-collapse " id="bs-example-navbar-collapse-1">

class="active">Application

Feature

Hardware

FAQ

Contact us

<button class="btn-sign-in btn">Sign In</button>

</<mark>u</mark>l>

</div>

<!-- /.navbar-collapse -->

</div>

<!-- /.container-fluid -->

</nav>

🕨 คลิกและเก็บแถบเมนู

การทำ one page

```
$('#nav').onePageNav({
```

```
currentClass: 'active',
```

```
changeHash: false,
```

```
scrollSpeed: 750,
```

```
scrollOffset: 48,
```

```
scrollThreshold: 0.5,
```

```
filter: '',
```

easing: 'swing',

begin: function () {

//I get fired when the animation is starting

นโลยั1_กะ

},

},

}

end: function () {

//I get fired when the animation is ending

scrollChange: function (\$currentListItem) {

});

🕨 การใส่แผนที่

<div id="map" class="map section section-table">

<div class="wrapper-section container-fulid">

<iframe width="100%" height="300" frameborder="0" style="border:0"
src="https://www.google.com/maps/embed/v1/place?q=place_id:ChIJyRMMZvKf4jAR4U26gK2If8&key=AIzaSyAxY4gUNoJ2oGOe50bLW4zkRc0A58TYKtk" allowfullscreen></iframe>

</div>

</div>

ประวัติผู้วิจัย

111

ชื่อ – สกุล วัน เดือน ปีเกิด ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา ระดับอุดมศึกษา ทุนการศึกษา

ประวัติการฝึกอบรม

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

นางสาวสุขปียา เจริญลาภกุล 19 สิงหาคม พ.ศ.2536

ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2545 โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์ มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2554 โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2558 สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

- ไม่มี -

1. ITSS:Skill Standard for IT Professional ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

2. Submarine Cable Systems **u** CAT TELECOM

- ไม่มี -