

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การแจ้งเตือนเว็บไซค์ล่มผ่านไลน์และการรับเรื่องร้องเรียนด้วยไลน์แอ๊ด แชทบอทของเว็บไซต์กรมสรรพากรช่วงวิกฤต COVID-19

Notification Down Website via LINE & Customer Service using

LINE@ Chatbot of Revenue Department in Crisis COVID-19

โดย

นาย สุภาพ เข็มเพ็ชร 6104000003

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาสหกิจศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษา 3 ปีการศึกษา 2562

หัวข้อโครงงาน	การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์และการรับเรื่องร้องเรียนด้วยไลน์แอ๊คแชท
	บอทของเว็บไซต์กรมสรรพากรช่วงวิกฤต covid-19
	Notification Down Website via LINE & Customer Service using
	LINE@ Chatbot of Revenue Department in Crisis COVID-19
รายชื่อผู้จัดทำ	นาย สุภาพ เข็มเพีชร
ภาควิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ พ.ต. คร. นรณัฐ สงวนศักดิ์โยธิน

อนุมัติให้ โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาควิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศสาตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

คณะกรรมการสอบสอบโครงงาน *ป* อาจารย์ที่ปรึกษา (อาจารย์ พ.ศ. คร. นรณัฐ สงวนศักดิ์โยธิน) กลาป วัรธินจิปฟ พนักงานที่ปรึกษา (นายกิติชัย สิริชนวินท์) (ผศ. พกิจ สุวัตถิ์)

......ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.มารุจ ลิมปะวัฒนะ)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาจารย์ พ.ต. คร. นรณัฐ สงวนศักดิ์โยธิน

ตามที่ นาย สุภาพ เข็มเพ็ชร นักศึกษาภากวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ถึง 3 กันยายน พ.ศ. 2563 ในตำแหน่งนักวิเคราะห์ภัยคุกคามและความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ ณ บริษัท อี-ซี.โอ.พี (ประเทศไทย) จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง การแจ้ง เตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์และการรับเรื่องร้องเรียนด้วยไลน์แอ๊ดแชทบอทของเว็บไซต์กรมสรรพากร ช่วงวิกฤต COVID-19

บัคนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว นาย สุภาพ เข็มเพ็ชร ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงาน ดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรคพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ นาย สุภาพ เข็มเพ็ชร นักศึกษาสหกิจศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท อี-ซี.โอ.พี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ถึง 3 กันยายน พ.ศ. 2563 ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้และ ประสบการณ์ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนและการปฏิบัติงานในอนาคต ในตำแหน่งนักวิเคราะห์ ภัยคุกคามและความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ ณ บริษัท อี-ซี.โอ.พี (ประเทศไทย) จำกัด สามารถนำ ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคตได้ โดยได้รับความร่วมมือจากพนักงาน บริษัท อี-ซี. โอ.พี (ประเทศไทย) จำกัด ได้สอน ได้เรียนรู้งานและให้โอกาสในการการเสนอความกิดและแก้ไข ปัญหาต่างๆ ด้วยตนเองในงานที่ได้รับหมอบหมายส่งผลให้ผู้จัดทำได้พัฒนาทักษะในด้านต่างๆ มากขึ้น จึงขอขอบคุณผู้สนับสนุนจากหลายฝ่าย มา ณ ที่นี้ด้วย ดังนี้

1.	คุณสินินาฎ	คำวงค์ปีน	กรรมการผู้จัดการ
2.	คุณสุนทร	จันทร์ผูก	ผู้จัดการสูนย์ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์
3.	คุณกิติชัย	สิริชนวินท์	ผู้บริหาร โครงการ

4. อาจารย์ พ.ต.คร. นรณัฐ สงวนศักดิ์โยธิน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจในชีวิตการ ทำงานจริง ซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

> ผู้จัดทำ นาย สุภาพ เข็มเพ็ชร 29 ธันวาคม 2563

ชื่อโครงงาน	: การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์และการรับเรื่องร้องเรียนด้วยไลน์แอ๊ด
	แชทบอทของเว็บไซต์กรมสรรพากรช่วงวิกฤต COVID-19
หน่วยกิต	: 6 หน่วยกิต
ผู้จัดทำ	: นายสุภาพ เข็มเพีชร
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์ พ.ต. คร. นรณัฐ สงวนศักดิ์โยธิน
ระดับการศึกษา	: ปริญญาตรี
ภาควิชา	: วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะ	: วิศวกรรมศาสตร์
กาดการศึกษา/ ปีการศึกษ	HI · 3 /2562

บทคัดย่อ

บริษัท อี-ซี.โอ.พี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ให้บริการ เฝ้าระวังความปลอดภัยทางไซเบอร์และ ให้กำปรึกษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับองค์กรชั้นนำ ตลอด 24 ชั่วโมง ผ่าน ช่องทาง โทรศัพท์ อีเมล และไลน์ออฟฟีเซียลแอคเคาท์ ซึ่งบึจจุบันลูกค้าติดต่อขอคำปรึกษาผ่านออฟฟี เชียลไลน์แอคเคาท์เป็นจำนวนมาก โดยส่วนมากเรื่องที่ขอคำปรึกษาจะมีความคล้ายคลึงกันเป็นจำนวน มาก

จากปัญหาข้างต้นผู้จัดทำจึงได้เพิ่มความสามารถให้กับไลน์ออฟฟีเซียลแอกเกาท์ โดยทำการ ติดตั้งริชเมนูและไลน์บอทเพิ่มเข้าไปในไลน์ออฟฟิเซียลไลน์แอกเกาท์เพื่อให้รองรับทั้งบนสมาร์ทโฟ นและกอมพิวเตอร์ส่วนบุคกล นอกจากนี้ยังติดตั้งระบบแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์ จากการทดสอบ พบว่าริชเมนูและไลน์บอทสามารถโต้ตอบกับลูกก้าแทนผู้ดูแลระบบได้ ส่วนในกรณีที่เว็บไซต์ล่ม ระบบสามารถแจ้งเตือนไปยังไลน์กลุ่มของผู้ดูแลระบบได้ ส่งผลให้ลดภาระของผู้ดูแลระบบและ ให้บริการลูกก้าได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้นผ่านออฟฟิเซียลไลน์แอกเกาท์

้ <mark>คำสำคัญ :</mark> ออฟฟีเชียลไลน์แอคเคาท์/ ริชเมนู/ไลน์บอท/ระบบแจ้งเตือนผ่านไลน์/ไลน์แอ๊ค

Project Title	: Notification Down Website via LINE & Customer Service using
	LINE@ Chatbot of revenue department in crisis COVID-19
Credit	: 6 credit
By	: Mr. Supap Kempetch
Advisor	: Dr. Norranut Saguansakdiyotin
Degree	: Bachelor of Engineering
Major	: Computer Engineering
Faculty	: Engineering

Semester/ Academic year : 3 /2562

Abstract

E-COP (Thailand) Limited (e-Cop) is a Managed Security Service Provider and IT Cyber Security consultancy to leading customer and large organizations by telephone, e-mail and LINE official accounts 24 hours a day. Many customers contact through LINE official account, and most cases problem are usually duplicates.

From the above problem, the owners added a feature by installing a rich menu and LINE bot for the official LINE account for both smartphones and personal computers. In addition, they implemented a down website notification system with PHP code via LINE. The test results of the rich menus and LINE bot can communicate with customers and resolve problems instead of using system administrators. In the event of a down website, the notification system can alert the administrator's LINE group. This project helped reduce the workload of the system administrators and provides customer service faster through line the official LINE account.

Keyword : LINE official account/ rich menu/ LINE bot/ LINE notify/ LINE@



สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง	ก
กิตติกรรมประกาศ	ป
บทกัดย่อ	ค
Abstract	3

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ประวัติความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2	วัตถุประสงค์ของโครงงาน	2
1.3	ขอบเขตของโครงงาน	2
1.4	ประโยชน์ที่ได้รับ	2

บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

2.1	ออฟฟิเซียลไลน์แอกเกาท์	3
2.2	ริชเมนู	3
2.3	กูเกิลฟอร์ม	.4
2.4	จาวาสคริปต์	.5
2.5	ใลน์เมสเซจจิงเอพี่ไอ	.6
2.6	ใถน์โนติฟาย	.7
2.7	ใลน์บอท	.7
2.8	ใดอล๊อก โฟลว์	7
2.9	อัพไทม์โรบอท	7
2.10	อาร์เอสเอสฟิค	8
2.11	ใอเอฟทีทีที	8

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1	ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	9
3.2	ลักษณะการประกอบการ	10
3.3	รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารงานขององค์กร	11
3.4	ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	.11
3.5	ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	.12
3.6	ระยะเวลาในการปฏิบติบัติงาน	12
3.7	ขั้นตอนและวิธีการคำเนินงาน	12
3.8	เครื่องมือและอุปกรณ์	32

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติโครงงาน

4.1	หน้าจอบนสมาร์ทโฟนของออฟฟีเชียลไลน์แอกเกาท์หลังติดตั้งริชเมนู	
4.2	หน้าต่างแสดงผลออฟฟีเชียลไลน์แอกเกาท์หลังติดตั้งไลน์บอท	34
4.3	แบบฟอร์มของกูเกิลเซอร์วิส	35
4.4	หน้าจอแสดงสถานะและสถิติต่างๆ ของเว็บไซต์	36
4.5	ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์กลุ่ม	37
4.6	ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์กลุ่ม	37
4.7	ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านอีเมล	
4.8	ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มด้วยภาษา PHP	

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5 สรุปผลรายงานและข้อเสนอแนะ

5.1	สรุปผล	าโครงงาน	40
	5.1.1	สรุปผลการการใช้งานริชเมนู	40
	5.1.2	ข้อจำกัดของโครงงานริชเมนู	40
	5.1.3	สรุปผลการใช้งานไลน์บอท	40
	5.1.4	ข้อจำกัดของโครงงานไลน์บอท	40
	5.1.5	สรุปผลระบบแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์	41
	5.1.6	ข้อจำกัดของโครงงานระบบแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์	41
	5.1.7	ข้อเสนอแนะ	41
5.2	สรุปผล	ลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	41
บรรณานุกรม	1		43
ภาคผนวก ก	จาวาสค่	ริปต์ในกูเกิลฟอร์ม โก๊ดภาษา PHP	44
ภาคผนวก ข	ภาพขณ	ะปฏิบัติงาน	48
ประวัติผู้จัดท่	in		52
-			

สารบัญตาราง

ตางรางที่ 2.1	ตารางแสดงรายละเอียดแพ็กเกจรายเดือนออฟฟีเชียลไลน์แอกเกาท์	į
ตางรางที่ 3.2	ระยะเวลาในการคำเนิน โครงงาน12	



สารบัญรูปภาพ

รูปที่ 3.1	แผนที่บริษัท9
รูปที่ 3.2	แผนผังการจัดการองค์กร11
รูปที่ 3.3	ออฟฟีเชียลไลน์แอคเคาท์13
รูปที่ 3.4	เทมเพลตของริชเมนู13
รูปที่ 3.5	ตัวอย่างการปรับขนาครูป14
รูปที่ 3.6	ผลลัพธ์ของการปรับขนาครูป14
รูปที่ 3.7	ใลน์ออฟฟิเชียลเมเนเจอร์15
รูปที่ 3.8	การตั้งค่าริชเมนู16
รูปที่ 3.9	ผลลัพธ์ริชเมนู17
รูปที่ 3.10	ตัวอย่างกูเกิลฟอร์มที่ใช้รับข้อมูลจากพนักงาน18
รูปที่ 3.11	แถบคำสั่งเพิ่มเติมของกูเกิลฟอร์ม18
รูปที่ 3.12	จาวาสคริปต์แจ้งเตือนพร้อมทั้งแสดงข้อความไปที่ไลน์กลุ่ม19
รูปที่ 3.13	แถบคำสั่ง Overview19
รูปที่ 3.14	การตั้งค่า Trigger สำหรับกูเกิลฟอร์ม20
รูปที่ 3.15	การเริ่มต้นสร้าง Messaging API21
รูปที่ 3.16	ฟอร์มของ Channel Messaging API21
รูปที่ 3.17	แถบ Basic setting ของ Channel Messaging API22
รูปที่ 3.18	แถบ Messaging API ของ Channel Messaging API22
รูปที่ 3.19	หน้าเว็บไซต์ Dialogflow Cloud ของกูเกิล23
รูปที่ 3.20	การเชื่อมต่อบัญชีทางการของไลน์กับ Dialogflow สำหรับสร้างไลน์บอท
รูปที่ 3.21	แถบ Basic setting ของ Channel Messaging API24
รูปที่ 3.22	การสร้าง Intens24
รูปที่ 3.23	การสอนไลน์บอท25
รูปที่ 3.24	การตั้งค่าให้ใลน์บอทตอบคำถาม26

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

หน้า	
รูปที่ 3.25	การเพิ่มเว็บไซต์ในการเฝ้าระวัง27
รูปที่ 3.26	หน้าจอแสดงสถานะและสถิติต่างๆ ของเว็บไซต์27
รูปที่ 3.27	RSS Feed ของเว็บไซต์ที่กำลังเฝ้าระวัง
รูปที่ 3.28	RSS Feed to LINE
รูปที่ 3.29	Applet settings RSS FEED to LINE
รูปที่ 3.30	ภาพรวมของระบบการแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มด้วยภาษา PHP
รูปที่ 3.31	โปรแกรมจำลองเครื่องเป็นเซิร์ฟเวอร์
รูปที่ 3.32	สคริปต์ที่ใช้เรียกโค๊ด PHP
รูปที่ 3.33	Task Scheduler ที่ใช้จัดการเรียกสคริปต์ตามเวลาที่กำหนด32
รูปที่ 4.1	หน้าจอบนสมาร์ท โฟนของออฟฟิเชียล ไลน์แอกเกาท์หลังติดตั้งริชเมนู
รูปที่ 4.2	หน้าต่างแสดงผลออฟฟิเชียลไลน์แอกเกาท์หลังติดตั้งไลน์บอท
รูปที่ 4.3	แบบฟอร์มของกูเกิลเซอร์วิส35
รูปที่ 4.4	หน้าจอแสดงสถานะและสถิติต่างๆ ของเว็บไซต์
รูปที่ 4.5	ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์37
รูปที่ 4.6	ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์37
รูปที่ 4.7	ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านอีเมล
รูปที่ 4.8	ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มด้วยภาษา PHP

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ประวัติความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ช่วงก่อนการระบาดของโรคโควิด 19 นั้น ทางศูนย์ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของ กรมสรรพากร ณ สำนักงานใหญ่ มีการให้บริการสนับสนุนด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ให้กับพนักงานภายในกรมสรรพากรทั่วประเทศ ในช่วงเริ่มค้นโครงการระยะแรกทางบริษัทให้การ สนับสนุนลูกค้าผ่านช่องทางโทรศัพท์เท่านั้น แต่เนื่องจากปัจจุบันองค์กรมีการขยายเครือข่ายและ เซอร์วิสต่างๆเพิ่มมากขึ้น จำนวนเคสที่มีการร้องเรียนจึงมากขึ้น โคยมีพนักงานของบริษัทเราให้บริการ 6 ท่าน ตำแหน่ง Help desk 4 ท่าน ตำแหน่ง Cyber security analyst 2 ท่าน ผ่านทางโทรศัพท์และออฟฟี เชียล ไลน์แอกเกาท์ควบคู่กัน ซึ่งเราสามารถให้บริการได้เพียงพอกับพนักงานกรมสรรพากรทั้งหมด เนื่องจากจำนวนเคสต่างงๆ ที่เกิดขึ้นจำนวนน้อย

หลังเกิดเหตุการณ์โรคระบาดโควิด 19 ขึ้น กรมสรรพากรมีนโยบายให้พนักงานจำนวน กรึ่งหนึ่งสามารถทำงานที่บ้านหรือนอกสถานที่ได้ (Work from home) เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 โดยพนักงานต้องลงบันทึกเวลาการเข้า-ออกงานผ่านเว็บไซต์ แต่การจะลงบันทึก เวลาได้นั้นพนักงานจำเป็นต้องใช้ Username AD (User name in Active directory Service) ใน กรมสรรพากรจะเรียกว่า รหัสผู้ใช้/ลสก. ใช้สำหรับเข้าถึงเซอร์วิสต่างๆ ขององค์กร โดยส่วนมากรหัส ผู้ใช้/ลสก.ถูกปิดกั้นการใช้งานชั่วคราวเนื่องจากพนักงานไม่ได้ใช้รหัสผู้ใช้/ลสก.ในการเข้าสู่ระบบเกิน 3 เดือน ส่งผลให้ไม่สามารถลงบันทึกเวลาเพื่อเช็คชื่อการเข้าทำงานบนเว็บไซต์จากนอกสถานที่ได้ พนักงานจึงได้แจ้งเรื่องเข้ามาผ่านทางโทรศัพท์และทางออฟฟีเซียลไลน์แอกเกาท์เพื่อขอให้เราแก้ไข ปัญหาดังกล่าวเป็นจำนวนมาก เราไม่สามารถให้บริการกับปัญหาทั้งหมดที่แจ้งเข้ามาได้ทันเนื่องจากใน ช่วงเวลาดังกล่าวมีเรื่องร้องเรียนสูงถึง 10,000 กว่าเกสต่อวัน

ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้นำคุณสมบัติบางประการที่จำเป็นของออฟฟิเชียลไลน์แอคเคาท์มาช่วยใน การทำงาน เช่น ริชเมนู ไลน์บอท และ ระบบแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์กลุ่ม เนื่องจากเรื่องร้องเรียน ในช่วงนี้ซ้ำๆ กันเป็นจำนวนมาก ฉะนั้นเซอร์วิสที่กล่าวมาทั้งหมดเหมาะสมที่จะนำมาช่วยแบ่งเบาภาระ ซึ่งช่วยทำให้ลดขั้นตอนการทำงานลงและช่วยเตือนในกรณีที่เว็บไซต์ล่มด้วย

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

- 1.2.1 เพื่อนำคุณสมบัติในออฟฟีเชียลไลน์แอกเกาท์มาช่วยแบ่งเบาภาระการทำงานที่เพิ่มมา
 ขึ้นในช่วงโรกระบาดโกวิด 19
- 1.2.2 เพื่อช่วยให้พนักงานเข้าถึงบริการต่างๆ ภายในองค์กรได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- 1.2.3 เพื่อยกระดับภาพลักษณ์ขององค์กรด้วยการเพิ่มช่องทางการติดต่อผ่านออฟฟีเชียลไลน์ แอคเคาท์

 1.2.4 เพื่อวางโครงสร้างพื้นฐานให้กับออฟฟิเชียลไลน์แอคเคาท์โคยที่พนักงานสามารถแก้ไข ปัญหาได้ด้วยตนเองผ่านไลน์แชทบอทได้ในอนาคต

1.2.5 เพื่อเฝ้าระวังเว็บไซต์ล่มจากเครือข่ายภายนอกและแจ้งเตือนผ่านไลน์

1.3 ขอบเขตของการทำโครงงาน

1.3.1 พนักงานสามารถเข้าถึงเซอร์วิสต่างๆ ได้เร็วขึ้นผ่านริชเมนู

1.3.2 พนักงานสามารถแจ้งปัญหาต่างๆ ผ่านริชเมนูได้

1.3.3 พนักงานสามารถแจ้งปัญหาต่างๆ ผ่านไลน์แชทบอทแทนได้อีกช่องทางหนึ่ง

1.3.4 ระบบสามารถแจ้งเตือนไปที่ไลน์กลุ่มได้ในกรณีที่เว็บไซต์ที่เฝ้าระวังล่ม

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

 1.4.1 พนักงานได้รับการบริการที่รวดเร็วมากขึ้นจากการติดตั้งคุณสมบติของออฟฟีเซียลไลน แอกเกาท์

1.4.2 ลดภาระของผู้ดูแลระบบในการตอบคำถามซ้ำๆ

- 1.4.3 ในอนาคตพนักงานสามารถเรียกใช้งานเซอร์วิสต่างๆได้ด้วยตนเองโดยไม่ต้องผ่านผู้ดูแล ระบบ เช่น การรีเซ็ตรหัสผ่าน การแก้ไขปัญหาไวรัสคอมพิวเตอร์ เป็นต้น
- 1.4.4 สามารถแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์กลุ่มได้ทันทีโดยไม่ต้องเข้าไปตรวจสอบที่เว็บ ไซต์

บทที่ 2

การทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้จะกล่าวถึงเอกสาร ทฤษฎี แนวคิดและ โปรแกรมทั้งหมดที่ใช้ในการทำโครงงานให้ โครงงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์และตอบโจทย์ตามที่เจ้าหน้าที่กรมสรรพากรต้องการ

2.1 ออฟฟิเชียลไลน์แอคเคาท์ (Official LINE Account)

บัญชีทางการของไลน์สำหรับธุรกิจที่ช่วยให้ร้านค้าหรือองค์กรสามารถสร้างฐานผู้ติดตาม สื่อสารและส่งข้อมูลกิจกรรมทางการขายและการตลาด หรือโปรโมชั่นพิเศษไปยังลูกค้าผ่านทางไลน์ ตอบโจทย์ธุรกิจด้วยความสามารพิเศษที่หลากหลายที่จะช่วยสร้าง ประสบการณ์ที่ดีให้แก่ลูกค้าของ ร้านค้าหรือองค์กร รวมทั้งช่วยให้ร้านค้าสามารถบริหาร จัดการการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การสร้างข้อความทักทาย ข้อความ ตอบกลับอัตโนมัติ คูปองและบัตรสะสมแต้ม การแชทแบบ 1-1 กา รบรอดแกสต์หาผู้ติดตามที่ไม่บล็อคทั้งหมด หรือการบรอดแคสต์แบบระบุกลุ่มเป้าหมาย เป็นต้น

	ฟรี	เบสิค	โปร
ราคาแพ็คเกจ		1,200 UIN	1,500 บาท
จำนวนข้อกวามบรอดแกสต์	1,000	15,000 ข้อความ	35,000 ข้อความ
ราคาต่อข้อความที่เกินจาก แพ็คเกจ	UNI	0.08 บาท/ข้อความ	0.08 บาท/ข้อความ
		TOP	

ตารางที่ 2.1 รายละเอียดแพ็กเกจรายเดือน ไลน์ออฟฟิเชียลแอกเกาท์

2.2 ริชเมนู (Rich Menu)

เป็นพึงก์ชันที่สามารถเลือก เปิด / ปิด การใช้งานได้ ซึ่งหากเปิดใช้งานจะแสดงในตำแหน่ง ด้านล่างของจอบนสมาร์ทโฟน การจะเปิดใช้พึงก์ชันนี้ได้ต้องทำการสมัครไลน์พรีเมี่ยมไอดีของบัญชี ทางการก่อน โดยที่เราสามารถสร้างรอไว้ก่อนได้เมื่อชำระก่าสมัครแล้วริชเมนูจะแสดงทันทีที่เราเปิดใช้ งาน มีก่าใช้จ่ายเพียง 12 ดอลล่าร์สหรัฐต่อปี เมื่อสมัครผ่านเว็บไซต์

ประโยชน์ของริชเมนู

2.2.1 ช่วยในการเข้าถึงข้อมูลได้เร็วขึ้นโดยผู้ใช้สามารถเห็นข้อมูลได้โดยที่ไม่ต้องรอคำตอบ จากผู้ดูแลระบบ ส่วนใหญ่มักจะใช้แสดงผลกับเมนูสำคัญๆ หรือคำถามที่ซ้ำๆ

2.2.2 ช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับร้านค้าหรือองค์กร โดยริชเมนูเปรียบเสมือนหน้าเว็บไซต์ ขนาดย่อมที่ย่อส่วนมาอยู่ในไลน์ออฟฟีเชียล

2.2.3 ช่วยลดภาระของผู้ดูแลระบบ

2.3 กูเกิลฟอร์ม (Google Form)

กูเกิลคือ เป็นส่วนหนึ่งในบริการของกลุ่มกูเกิลคอกคิวเมนท์ ที่ช่วยให้เราสร้างแบบสอบถาม ออนไลน์ หรือใช้สำหรับรวบรวมข้อมูลได้อย่างรวดเร็วโดยที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการใช้งานกูเกิล ฟอร์ม ผู้ใช้สามารถนำไปปรับประยุกต์ใช้งานได้หลายรูปแบบอาทิ เช่น การทำแบบฟอร์มสำรวจความ คิดเห็น การทำแบบฟอร์มสำรวจความพึงพอใจ การทำแบบฟอร์มลงทะเบียน และการลงคะแนนเสียง เป็นต้น

การใช้งานกูเกิลฟอร์มนั้น ผู้ใช้งานหรือผู้ที่จะสร้างแบบฟอร์มจะต้องมีบัญชีของจีเมลหรือแอก เกาท์ของกูเกิลก่อน ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานสร้างแบบฟอร์มผ่านเว็บบราวเซอร์ได้เลยโดยที่ไม่ต้อง ติดตั้งโปรแกรมใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อดีของการทำแบบสอบถามออนไลน์

กระจายข้อมูลได้ทั่วถึงและสามารถเข้าถึงได้เร็วกว่า การที่เราทำแบบสอบถามออนไลน์จะช่วย ให้มีโอกาสได้ผู้เข้าร่วมแบบสอบถามที่ทั่วถึงกว่า ไม่ใช่แค่เพียงในพื้นที่ที่ไปเดินแจกแบบสอบถาม เท่านั้น อีกทั้งยังส่งแบบสอบถามให้ผู้ที่อยู่ภูมิภาคอื่นไปจนถึงผู้ที่อาศัยอยู่ต่างประเทศสามารถทำ แบบสอบถามให้ได้ในเวลาอันรวดเร็ว

ประหยัดงบประมาณ การพิมพ์แบบสอบถามในรูปแบบกระคาษย่อมมีค่าใช้จ่าย ยิ่งมากยิ่งเห็น ความแตกต่าง เพราะฉะนั้นการทำแบบสอบถามในรูปแบบออนไลน์จะประหยัดงบประมาณได้เป็น จำนวนมาก สามารถยกตัวอย่างให้เห็นรูปธรรมมากขึ้น หากต้องการให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้เห็นสิ่งที่ ต้องการจะสื่อมากขึ้น เช่น หากทำแบบประเมิณผลงานบางอย่างที่เป็นสิ่งของ สามารถใส่ภาพหรือวิดีโอ ของสิ่งของนั้นๆ ลงไปในแบบสอบถามออนไลน์ได้

ข้อมูลถูกจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ หากข้อมูลมีความสำคัญ การจัดเก็บเอกสารก็ยิ่งมีสำคัญตาม ไปด้วย การที่เอกสารข้อมูลถูกจัดอย่างเป็นระเบียบในบัญชีกูเกิลจะยิ่งง่ายต่อการค้นหา

สามารถนำข้อมูลไปใช้ต่อได้สะควก สามารถนำผลลัพธ์จากการทำแบบสอบถามออนไลน์ไป ใช้ต่อได้อย่างสะควก รวคเร็ว เพราะสามารถนำข้อมูลผลลัพธ์ออกมาเป็นไฟล์เพื่อนำไปใช้ต่อได้

ใช้ทำการสอบย่อยแบบออนไลน์ได้อีกด้วย สามารถใช้กูเกิลฟอร์มเพื่อสร้างข้อสอบสำหรับ การสอบย่อยได้ โดยที่ผู้ทำข้อสอบสามารถตรวจคำตอบได้ทันทีอีกด้วย

2.4 จาวาสคริปต์ (Java Script)

จาวาสคริปต์เป็นภาษาคอมพิวเตอร์สาหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ สามารถใช้ร่วมกับภาษา HTML เพื่อการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ ทำให้เว็บไซต์มี การเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะการแปลความและ คำเนินงานไปทีละคำสั่ง เรียกว่า (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการออกแบบและ พัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงานร่วมกับภาษา HTML และภาษาจาวาได้ทั้งฝั่งไคลเอนต์และฝั่งเซิร์ฟเวอร์ซึ่งมีลักษณะการ เขียนแบบโปรโตไทพ (Prototyped-based Programming) ส่วนมากใช้ในหน้าเว็บเพื่อประมวลผลข้อมูล ที่ฝั่งของผู้ใช้งาน แต่ก็ยังมีใช้เพื่อเพิ่มเติมความสามารถในการเขียนสคริปต์โดยฝังอยู่ในโปรแกรมอื่นๆ

จาวาสคริปต์ถูกพัฒนาขึ้นโดย Netscape Communications Corporation โดยใช้ชื่อว่า Live Script ออกมาพร้อมกับ Netscape Navigator 2.0 เพื่อใช้สร้างเว็บเพจโดยติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์แบบ Live Wire ต่อ มาเน็ตสเคปจึงได้ร่วมมือกับ บริษัทซันไมโครซิสเต็มส์ปรับปรุงระบบของบราวเซอร์ เพื่อให้สามารถ ติดต่อใช้งานกับภาษาจาวาได้และได้ปรับปรุง Live Script ใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2538 แล้วตั้งชื่อใหม่ว่า จาวา สคริปต์แล้วตั้งชื่อใหม่ว่าจาวาสคริปต์ซึ่งสามารถทำให้การสร้างเว็บเพจ มีความสามารถต่างๆ มากมาย และยังสามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้อย่างทันที เช่น การใช้เมาส์คลิก หรือ การกรอกข้อความในฟอร์ม เป็น ด้น เนื่องจากจาวาสคริปต์ช่วยให้ผู้พัฒนาสามารถสร้างเว็บเพจได้ตรงกับความต้องการ และมีความ น่าสนใจมากขึ้น ประกอบกับเป็นภาษาเปิดที่ใครก็สามารถนำไปใช้ได้ ดังนั้นจึงได้รับความนิยมเป็น อย่างสูง มีการใช้งานอย่างกว้างขวาง รวมทั้งได้ถูกกำหนดให้เป็นมาตรฐานโดย ECMA การทำงานของ JavaScript จะต้องมีการแปลความกำสั่ง ซึ่งขั้นตอนนี้จะถูกจัดการโดยบราวเซอร์ (เรียกว่าเป็น clientside script) ดังนั้นจาวาสกริปต์จึงสามารถทำงานได้เฉพาะบนบราวเซอร์ที่สนับสนุน ซึ่งปัจจุบันเว็บ บราวเซอร์เกือบทั้งหมดก็สนับสนุนจาวาสกริปต์แล้ว อย่างไรก็ดีสิ่งที่ต้องระวังกือจาวาสกริปต์มีการ พัฒนาเป็นเวอร์ชั่นใหม่ๆ ออกมาดังนั้นถ้านำโก้ดของเวอร์ชั่นล่าสุดไปรันบนบราวเซอร์รุ่นเก่าที่ยังไม่ สนับสนุน ก็อาจจะทำให้เกิดข้อผิดพลาดขึ้นได้

2.5 ใลน์เมสเซจจิงเอพีใอ (Line Messaging API)



รูปที่ 2.1 การสื่อสารผ่านไลน์เมสเซจจิงเอพีไอ

ใถน์เมสเซจจิงเอพีไอ คือการสื่อสารระหว่างบริการของผู้ดูแถระบบและผู้ใช้ไถน์เป็นการ สื่อสารแบบสองฝ่าย จะทำให้ผู้ดูแถระบบสามารถให้บริการได้ในห้องแชทไถน์เพื่อการให้บริการที่ เหมาะสมสำหรับผู้ใช้ไถน์แต่ถะคน ไถน์เมสเซจจิงเอพีไอจะส่งแถะรับข้อมูถระหว่างเซิร์ฟเวอร์ของ ผู้ดูแถระบบและแอพไถน์ผ่านทางเซิร์ฟเวอร์ของไถน์ การส่งคำขอจะใช้เอพีไอแบบ JSON

ใลน์เมสเซจจิงเอพีไอทำการเชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้ผ่านทางไลน์ออฟฟีเชียลแอคเคาท์ซึ่ง ไลน์ เมสเซจจิงเอพีไอจะสามารถเพิ่มเพื่อนรวมถึงส่งข้อความหาผู้ใช้คนอื่นๆ ที่เป็นเพื่อน โดยผ่านหน้าไลน์ เมเนเจอร์ที่ตั้งไว้หรือส่งออกจากจากเซิร์ฟเวอร์ของผู้ดูแลระบบได้ในรูปแบบโต้ตอบกัน

การใช้งานไลน์เมสเซจจิงเอพีไอทำให้สามารถส่งข้อมูลระหว่างเซิร์ฟเวอร์ของผู้ดูแลระบบไป ยังผู้ใช้งานไลน์ทางไลน์แพลตฟอร์มซึ่งกำร้องขอที่ใช้ส่งข้อมูลต้องอยู่ในรูปแบบ JSON โดยตัว เซิร์ฟเวอร์ ผู้ดูแลระบบจะต้องเชื่อมต่อกับไลน์แพลตฟอร์ม เมื่อผู้ใช้เพิ่มเป็นเพื่อนหรือส่งข้อความมา หาทางไลน์แพลตฟอร์มจะทำการส่งคำร้องขอมายังเซิร์ฟเวอร์ที่ลงทะเบียนผูกไว้กับบัญชีไลน์นั้นทันที วิธีนี้เรียกว่า Webhook ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานรู้สึกเหมือนได้โด้ตอบกับมนุษย์จริงๆ

2.6 ใลน์โนติฟาย (Line Notify)

ใลน์โนติฟาย คือบริการที่ทางไลน์ได้เตรียมไว้ให้ในรูปแบบของเอพีไอให้กับเหล่านักพัฒนา นั้นสามารถนำไปใช้ต่อยอดพัฒนาโปรเจกที่มีความต้องการส่งข้อความในการแจ้งเตือนเข้าไปยังกลุ่ม หรือบัญชีส่วนตัวผ่านโทเคนที่ทาง https://notify-bot.line.me/th/ สร้างให้

2.7 ไลน์บอท (Line Bot)

ใถน์บอท คือโปรแกรมโต้ตอบสนทนาแบบอัตโนมัติ โดยเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นมากสำหรับ ธุรกิจในยุคดิจิทัล เพราะสามารถเป็นช่องทางให้ลูกค้าติดต่อสอบถามพูดอุยได้ทันทีอีกทั้งบอทเองยัง สามารถอุยโต้ตอบได้หลายๆ การสนทนาพร้อมกันซึ่งทำให้ธุรกิจประหยัดทั้งเวลา และ งบประมาณใน การจ้างพนักงานสำหรับพิมพ์โต้ตอบในส่วนนี้ นอกจากนี้ยังไม่มีเรื่องความผิดพลาดของมนุษย์ในการ สื่อสารหรือในเรื่องของอารมณ์ในแง่ลบระหว่างการสนทนา

2.8 ใดอล๊อคโฟลว์ (Dialogflow)

กูเกิลมีบริการสร้างบอทสนทนาทั้งข้อความและเสียงพูด Dialogflow ซึ่งเปลี่ยนชื่อมาจากบริษัท API.AI ที่ซื้อกิจการมา ที่ผ่านมา Dialogflow เป็นเครื่องมือสำคัญในการสร้างบทสนทนาที่เชื่อมต่อกับ ผู้ช่วยส่วนตัว Google Assistant (รองรับภาษาไทย)

Dialogflow ใช้เทคนิคด้าน Machine learning และ Natural language processing (NLP) ทำให้ เข้าใจการสนทนาของมนุษย์ สามารถใช้ได้กับบริการหลากหลาย เช่น Alexa, Facebook, Twitter, Slack, Cortana ยังสามารถเชื่อมต่อกับบริการแปลงเสียงพูด Google Cloud Speech-to-Text ได้ด้วย

2.9 อัพไทม่โรบอท (Uptime Robot)

อัพไทม์โรบอท เป็นบริการสำหรับการสร้างระบบเฝ้าระวังเพื่อตรวจสอบเว็บไซต์ เครื่อง กอมพิวเตอร์แม่ข่ายและพอร์ตต่างๆ ว่าทำงานอยู่ในสถานะปกติหรือไม่ ในเวอร์ชั่นทคลองนั้นจะมีการ ตรวจสอบข้อมูลทุกๆ 5 นาที สามารถเพิ่มเว็บไซต์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และพอร์ตต่างๆ เข้าใน ระบบได้ 50 เว็บไซต์ ในเวอร์ชันทดลองโดยจะมีการตรวจสอบอยู่ 5 รูปแบบ คือ

- HTTP(s): ส่ง Https request ไปตรวจสอบว่าเว็บไซต์ยังทำงานอยู่หรือไม่
- Keyword: ตรวจสอบว่าเว็บไซต์ยังแสดงผลออกมาได้ถูกต้องหรือไม่
- Ping: ส่ง ping ไปตรวจสอบว่าเครื่องแม่ง่ายยังทำงานอยู่หรือไม่
- Port: ตรวจสอบว่าเซอร์วิสที่เรารันไว้ตามพอร์ตต่างๆ ยังทำงานปกติอยู่หรือไม่
- Heartbeat: ส่งข้อความสั้นๆ โดยเข้ารหัสผ่านมาตรฐาน SSL/TLS ไปยังเว็บไซต์ปลายทางเพื่อ ตรวจสอบว่ายังออนไลน์อยู่หรือไม่ (เฉพาะบัญชีที่จ่ายค่าลิขสิทธิ์)

2.10 อาร์เอสเอสฟิด (RSS Feed)

อาร์เอสเอสฟิค หรือ Really Simple Syndication Feed คือข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบเอ็กซ์เอ็มแอล (XML) ที่กำหนดขึ้นมาเพื่อใช้ในการกระจายข่าวทางเว็บไซต์และเว็บล็อก (Web Log) หรือบล็อค (Blog) ทำให้สามารถรับข่าวสารจากเว็บไซต์ที่ให้บริการข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่ต้องเปิดเว็บไซต์นั้นๆ แต่ การรับข่าวสารผ่านทางอาร์เอสเอสจะต้องมีโปรแกรมที่รองรับเทคโนโลยีดังกล่าว เช่น เว็บไซต์ แอพพลิเคชั่นไลน์ หรือแอพพลิเคชันอื่นๆ เป็นต้น

2.11 ใอเอฟทีทีที่ (IFTTT)

ใอเอฟทีทีที หรือ IF This Then That เป็นเว็บแอพพลิเคชันที่นำเอพีไอของเซอร์วิสหลายบริษัท เข้ามาใช้ด้วยกันได้ สามารถสร้างสูตรหรือรูปแบบขึ้นมาได้อย่างเสรีและนำไปแบ่งปันให้ผู้อื่นใช้ได้อีก ด้วย เช่น แจ้งเตือนเมื่อพยากรณ์อากาศบอกว่าจะเกิดฝนตก เมื่อเปิดใช้ Applet (แอพพลิเคชันขนาดเล็กที่ ออกแบบมาเพื่อทำงานแบบเฉพาะเจาะจง) นี้จะมีแจ้งเตือนผ่านแอพพลิคชันของไอเอฟทีทีทีเข้ามา หรือ บันทึกเบอร์โทรศัพท์จากโทรศัพท์มือถือลงกูเกิลด็อกคิวเมนต์

ไอเอฟทีทีทีมีทั้งบนเว็บไซต์ บนระบบปฏิบัติการไอโอเอสและแอนครอยค์

บทที่ 3

รายละเอียดและการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

บริษัท อี-ซี.โอ. พี่ จำกัด

ที่อยู่ : 72 อาการ กสท โทรคมนาคม ห้องเลขที่ 412 ชั้นที่ 4, 18 ตรอกวัคม่วงแก

(เจริญกรุง 34) ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์ : 02-401-0106-7 โทรสาร : 02-401-0105

ອື່ເມລ : info@ecop.com

เว็บไซต์ : https://bcg-ecop.net/about-us



รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งสถานประกอบการ

3.2 ลักษณะการประกอบการ

บริษัท อี-ซี.โอ.พี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ให้บริการเฝ้าระวังความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Managed Security Service Provider: MSSP) และให้คำปรึกษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ (Professional Security Consulting Services: PSCS) ดำเนินกิจการมาแล้วมากกว่า 10 ปี นับตั้งแต่ พ.ศ. 2550 ปัจจุบันถือหุ้น 100% โดยบริษัท เบย์ คอมพิวติ้ง จำกัด (Baycoms)

e-Cop มีศูนย์ปฏิบัติการความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Security Operations Center: SOC) ที่ ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 27001 ปัจจุบันตั้งอยู่ ณ อาคาร CAT Tower บางรัก ชั้น 18 เพื่อให้บริการเฝ้า ระวังภัยคุกคามไซเบอร์ให้กับองค์กรชั้นนำ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยผู้เชี่ยวชาญและทีมงานที่มี ประสบการณ์เฉพาะด้าน ภายใต้กระบวนการทำงานที่เป็นมาตรฐานสากล และใช้เทคโนโลยีชั้นนำใน ระดับ Leader of Gartner ในการเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ เพื่อให้ครอบคลุมมาตรฐานความ ปลอดภัยทางไซเบอร์แก่ผู้รับบริการ

e-Cop เป็นผู้เชี่ยวชาญในด้านนำเสนอวิธีการ กระบวนการ และแนวทางต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ กวามปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ ทั้งนี้เพื่อที่จะป้องกันโครงสร้างของธุรกิจให้มีความปลอดภัยและ ช่วยให้ผู้รับบริการสามารถรับมือกับความเสี่ยงจากภัยคุกคามไซเบอร์ ที่ปัจจุบันมีความซับซ้อนมากมาย และหลากหลายรูปแบบ ที่อาจจะเกิดขึ้นกับข้อมูลขององค์กรผู้รับบริการได้ ด้วยเหตุนี้ e-Cop จึงมี บริการที่ครอบคลุมความต้องการของผู้รับบริการ

จากประสบการณ์มากกว่า 10 ปีที่ผ่านมา e-Cop จึงได้รับความไว้วางใจจากองค์กรชั้นนำ ระดับประเทศ ทั้งภาคเอกชน ภาคราชการ/รัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินขนาดใหญ่ระดับประเทศ



3.3 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารงานขององค์กร

รูปที่ 3.2 แผนผังการจัดการศูนย์กวามมั่นกงปลอดภัยทางไซเบอร์

3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

3.4.1 ตำแหน่ง นักวิเคราะห์ภัยกุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Security Analyst)

3.4.2 งานที่ได้รับมอบหมาย

 เฝ้าระวังภัยคุกคามทางคอมพิวเตอร์ เช่น ไวรัส โทรจัน เวิร์ม แบคดอร์ มัลแวร์เรียกค่า ใถ่ Denial of Service (การปฏิเสธการให้บริการ) โดยใช้อุปกรณ์ Intrusion Prevention System (IPS), Intrusion detection system (IDS) และ Web Application Firewall (WAF) ในการตรวจจับและวิเคราะห์ข้อมูลว่า ใครทำการโจมตีเข้ามา มาจากที่ไหน โจมตีเมื่อไหร่ ใช้วิธีการอย่างไร ส่งผลอย่างไรกับระบบหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ลูก ข่ายและเสนอแนะวิธีการป้องกัน

- ตรวจสอบเซอร์วิสของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบว่ามีสถานะปกติหรือไม่ เช่น เครื่องที่
 ให้บริการ Active Directory Services, เครื่องแม่ง่ายแอนตี้ไวรัสเทรนไมโคร เป็นต้น
- ตรวจสอบเว็บไซต์ว่าล่มหรือมีใครมาทำการโจมตีหรือไม่
- ทำรายงานภัยกุกกามทางกอมพิวเตอร์ประจำสัปดาห์

3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

นาย สุนทร จันทร์ผูก ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์กวามมั่นกงปลอดภัยทางไซเบอร์

3.6 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน เริ่มวัน ที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ถึง วันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2563

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ค. 63	ນີ້.ຍ 63	በ.ค. 63	ส.ค. 63
1. ศึกษาข้อมูล ไลน์ออฟฟิเชียล	← →			
2. วิเคราะห์ความสามารพิเศษ			20	
ต่างๆ ของไลน์ออฟฟิเชียล			2	
3. ออกแบบริชเมนู		\rightarrow		
4. ติดตั้งริชเมนู				
5. ทคสอบการใช้งาน	-			
6. ติดตั้งและฝึกสอนไลน์บอท				
7. ทคสอบการใช้งาน		ER-	\rightarrow	
8. ติดตั้งระบบแจ้งเตือนเว็บไซต์		4		
ล่มผ่านไถน์				
9. ทคสอบการใช้งาน			→	
10. จัดทำเอกสาร				

ตาราง 3.1 ระยะเวลาในการดำเนินโครงงาน

3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

3.7.1 ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมของออฟฟีเซียลไลน์แอกเกาท์เนื่องจากบัญชีทางการของไลน์เป็น บัญชีที่ออกแบบมาสำหรับธุรกิจ ร้านค้า หรือองค์กร เพื่อสื่อสารและส่งข้อมูลกิจกรรมทางการขายและ การตลาค จึงมีความความสามารพิเศษต่างๆ เพิ่มเข้ามาให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมขององค์กร 3.7.2 วิเคราะห์ความสามารพิเศษต่างๆ ของไลน์ออฟฟีเชียล เนื่องจากการให้บริการผ่าน โทรศัพท์และการโต้ตอบผ่านบัญชีทางการของไลน์โดยตรงไม่สามารถให้บริการหรือแก้ไขปัญหา ให้กับลูกค้าได้ทัน ผู้จัดทำจึงได้นำริชเมนูเข้ามาช่วยก่อนในเบื้องต้นเพราะว่าผู้ใช้งานสามารถเห็นข้อมูล และสามารถแจ้งเรื่องได้เลยได้โดยที่ไม่ต้องรอคำตอบจากผู้ดูแลระบบ ส่วนใหญ่ใช้แสดงผลกับเมนู สำคัญๆ หรือคำถามที่ซ้ำๆ ช่วยให้ผู้ใช้งานเข้าถึงข้อมูลได้เร็วขึ้น และลดภาระของผู้ดูแลระบบ

3.7.3 ออกแบบริชเมนู



3.7.3.1 เข้าไปที่ https://manager.line.biz/ และสร้างไลน์ออฟฟีเชียลแอคเคาท์

3.7.3.3 สำรวจปัญหาที่พนักงานกรมสรรพากรร้องเรียนมามากที่สุด 6 ข้อ แล้วนำรูปที่ สื่อถึงแต่ละปัญหามาทำการปรับขนาดรูปที่ https://lineforbusiness.com/richmenumaker/th/ เนื่องจาก ถ้ารูปใหญ่เกินไปจะไม่สามารถอัพโหลดรูปลงริชเมนูได้



รูปที่ 3.6 ผลลัพธ์ของการปรับขนาครูป

3.7.4 สร้างและติดตั้งริชเมนู

3.7.4.1 ไปที่ https://manager.line.biz/ เลือกบัญชีที่สร้างไว้แล้วเลือกริชเมนู หลังจาก นั้นกดสร้างใหม่ ที่มุมบนด้านขวาจะพบกับการตั้งค่าของริชเมนู

LI		cial Account ager	🖲 🛡 bie t	test
หน่	้าหลัก	การแจ้งเตือน	ข้อมูลเร่	ชิงลึก
บร	อดแคสต์			
ข้อ	ความทักเ	ทายเพื่อนใหม่		
ข้อ	ความตอบ	บกลับอัตโนมัติ		
ข้อ	ความตอง	ມກລັນ Al		
ริช	เมสเสจ		S'a	
ริช	วิดีโอเมสเ	เสจ		<u>.</u>
1 1	ร์ดเมสเสจ			
รับ	มนู			
ดุป	ລາ 🥇			
บัต	รสะสมแต	in Soo		
CO La Inn	บสอบถาม	N.		
เพื่อ	มเพื่อนให	ม่		
โฆ	ษณาเพิ่ม	เพื่อน		
uv	ร็กกิ้ง (Ll	NE Tag)		
รูปที่	3.7 [\] lí	กน์ออฟฟิเว็	รียลเมเนเจ	າອຮ໌

ดั้งคำเมนู								
3426540 1 643 368 39 910	ขื่อ	menu						4/30
ข่วงที่แสดง		20/12/20	20	00:00		*		
		26/01/20	23	23:59		ริเช็ด		
าโอตว	ามนูนเมนูนาร์ 🛈	🖲 urų						
การแสดงเ	ญแบบเริ่มต้น 🕥	0 иляз () чіри						
ดั้งคำคอนเทนต์							• คีโซมิโกค์	
7: B	แอ็กชั่น						≡ ::	
	* A	ประเภท	āari https://docs.g	poogle.com/l	forms/d/1QWM	rtc1poLNNR11013		
มันการแสนเหล มันโหลดรูปพื้นหลัง สร้างรูป	ป้ายแอ็กขัน (ค เกิน 20 ตัว	อวามชาวไม่ มอักษร) 🛞	ขอรับ OTP	21		26		

รูปที่ 3.8 การตั้งค่าริชเมนู

3.7.4.2 การตั้งค่าริชเมนู

- ตั้งชื่อเมนูให้สื่อถึงงานสำหรับองค์กรนั้นๆ
- เลือกช่วงเวลาที่จะแสดงริชเมนู
- สร้างข้อความที่จะแสดงบนเมนูบาร์
- เลือกค่าเริ่มต้นในการแสดงริชเมนู
- เลือกเทมเพลตของริชเมนู
- อัพโหลดรูปที่ได้สร้างไว้ในตอนแรก
- เลือกประเภทของแอ็กชัน สำหรับโครงการนี้เลือกแอ็กชันประเภทลิงก์
- ใส่ลิงก์กูเกิลฟอร์มสำหรับรับข้อมูลจากลูกค้าให้ครบ 6 ช่องแล้วกดบันทึก
- ใส่รายละเอียดสั้นๆ เกี่ยวกับลิงก์จากนั้นกดบันทึก
- สมัครพรีเมียมไอคี มิฉะนั้นริชเมนูจะไม่แสดง โดยสมัครได้ที่การตั้งก่าบัญชีก่าใช้จ่าย \$12.00
 ต่อปี



รูปที่ 3.9 ผลลัพธ์ของริชเมนู

3.7.5 ทดสอบการใช้งาน การใช้งานเป็นไปอย่างราบรื่นสามารถรับเรื่องและข้อมูลจากลูกค้าได้ โดยที่ผู้ดูแลระบบไม่ต้องมาตอบแชทเอง แต่ปัญหาคือเมื่อผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไปแล้วจะทราบได้ อย่างไรว่าผู้ใช้งานกดส่งข้อมูลมาแล้ว ฉะนั้นทางผู้จัดทำจึงได้เขียนจาวาสคริปต์แทรกเข้าไปในกูเกิล ฟอร์มเพื่อแจ้งเตือนไปที่ไลน์กลุ่มพร้อมทั้งแสดงข้อความในกูเกิลฟอร์มทั้งหมด ซึ่งมีวิธีการดังนี้

- ไปที่แถบกำสั่งเพิ่มเติมมุมบนด้านขวาของกูเกิลฟอร์ม
- เลือก Script editor ตามรูปที่ 3.11
- เขียนจาวาสกริปต์แจ้งเตือนไปที่ไลน์กลุ่มที่ต้องการ ตามรูปที่ 3.12
- กดที่ปุ่มนาฬิกาที่แถบกำสั่ง Overview ตามรูปที่ 3.13
- กดปุ่ม Add Trigger ที่มุมขวาล่าง และตั้งค่าตามรูปที่ 3.14 เมื่อผู้ใช้งานกดส่งฟอร์ม ข้อมูล ทั้งหมดจะถูกส่งไปยังไลน์กลุ่มทันที

ขอ reset password	
รหัสผ่านใหม่จะถูกส่งกลับไปทางอีเมล	
ลสก. (เช่น AB123456) Short appwortaxt	*
ชื่อ - นามสกุล *	
Short answer text	
Email กรมสรรพากร *	
Short answer text	
เลขประจำตัวประชาชน 4 หลักท้าย *	
short answer text	

รูปที่ 3.10 ตัวอย่างกูเกิลฟอร์มที่ใช้รับข้อมูลจากพนักงาน



รูปที่ 3.11 แถบคำสั่งเพิ่มเติมของกูเกิลฟอร์ม

```
5 ♂ 🐻 ▷ Run Ŋ Debug onFormSubmit 💌 Execution log
  1
       function onFormSubmit() {
  2
  3
       var form = FormApp.openById('1fYAxKh7ejn4Sd-hnPK8d2fY6eruokdXuTMJmJnoMoYY'); // ***ld form id***
       var fRes = form.getResponses();
  4
  5
  6
      var formResponse = fRes[fRes.length - 1];
       var itemResponses = formResponse.getItemResponses();
  7
  8
      var msg = 'พบผู้ร้องเรียนบัญหาเรื่อง ขอ Reset password';//+
  9
       // ' \n' + itemResponses[0].getItem().getTitle() + ': ' + itemResponses[0].getResponse() +
 10
      // '\n' + itemResponses[0].getItem().getTitle() + ': ' + itemResponses[0].getResponse() +
// '\n' + itemResponses[0].getItem().getTitle() + ': ' + itemResponses[0].getResponse() +
 11
 12
       // ' \n' + itemResponses[0].getItem().getTitle() + ': ' + itemResponses[0].getResponse()
 14
 15
       for (var i = 0; i < itemResponses.length; i++) {</pre>
       msg += ' \n' + itemResponses[i].getItem().getTitle() + ': ' + itemResponses[i].getResponse();
 16
 18
       sendLineNotify(msg);
 19
       // Logger.log(msg)
 20
       ł
 21
 22
      function sendLineNotify(message) {
 23
       var token = ["ACKIFWY1884KfenMwoEjsibrTgN96BcMyC7XTMQnMih"]; // ***ใส่ token ของกลุ่ม Line ที่ใช้งาน***
 24
       var options = {
 25
       "method": "post",
"payload": "message=" + message,
 26
 27
       "headers": {
 28
       "Authorization": "Bearer " + token
 29
 30
      }
 31
       }:
 32
       UrlFetchApp.fetch("https://notify-api.line.me/api/notify", options);
 33
 34
0 35
```

รูปที่ 3.12 จาวาสคริปต์แจ้งเตือนพร้อมทั้งแสดงข้อความไปที่ไลน์กลุ่ม



รูปที่ 3.13 แถบคำสั่ง Overview

Add Trigger for reset password

Choose which function to	run	Failure notification	settings +
onFormSubmit	·)	Notify me daily	*
Choose which deploymer	nt should run		
Head	*		
Select event source	sill6		
From form			
From form Select event type	1000		
From form Select event type On form submit			

รูปที่ 3.14 การตั้งค่า Trigger สำหรับกูเกิลฟอร์ม

3.7.6 การติดตั้งและฝึกสอนไลน์บอท เนื่องจากริชเมนูไม่รองรับการใช้งานบนกอมพิวเตอร์ตั้ง โต๊ะ, กอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและข้อจำกัดในเรื่องของแอ็กชันประเภทข้อกวามแสดงผลสูงสุด 50 ตัวอักษร ผู้จัดทำจึงได้ทำการติดตั้งไลน์บอทเข้าไปเพิ่ม เพื่อรองรับผู้ใช้งานระบบปฏิบัติการอื่นๆ ด้วย ซึ่งมีวิธีการดังนี้

- เข้าไปที่เว็บไซต์ของ Line Developer ตามลิงก์นี้ครับ https://developers.line.me/en
- เลือก Product > Messaging API > Start now ตามรูปที่ 3.15
- กรอกข้อมูล Channel Messaging API ตามรูปที่ 3.16 ให้เรียบร้อย
- เมื่อสร้างเสร็จให้มาที่ Channel ที่ได้สร้างไว้ คัดถอก Channel ID และ Channel secret ไว้ ตาม รูปที่ 3.17
- หลังจากนั้นไปที่ แถบ Messaging API คัดลอก Channel access token เก็บไว้ ตามรูปที่ 3.18



รูปที่ 3.16 ฟอร์มของ Channel Messaging API

	TOP > m5stick > bie test > Basic settings
	bie test Admin Messaging API
	Basic settings Messaging API LIFF Security Statistics Roles
	Basic settings
	Basic information
	You can change your app name and icon in LINE Official Account Manager 🖻
	Channel ID ③ 1655268577
	Channel secret ③ 2be34f1a39d358b9a0926a436105e310
	รูปที่ 3.17 แถบ Basic setting ของ Channel Messaging API
TOP > m5stick > 1	ple test > Messaging API
Allow bot to join group chats ①	Disabled
Auto-reply messages ⑦	Disabled
Greeting messages	Disabled
Channel access	token

Channel access token (long-lived) ③

II8211Jhxn3/Eq7ACEm7DdbxE6isevHNAwt+fn3xJGp/peASV8b71GHvYovE3GH0K7ZzxBRA+rPy0RbhIMIVpuJJ8cRz8TUVIhOqmIB4udKJYI9+DWfm8udjrZRT LvcnSyk5kV/WudX2x9eQu8yqPQdB04t89/10/w1cDnyiIFU=

รูปที่ 3.18 แถบ Messaging API ของ Channel Messaging API

Edit @

Edit @

Edit 2

Reissue

읒 Dialogflow	♀ Integrations			
RDsmoctestbot • 🔅				
Intents + Local Entities + Knowledge ^(bared)	Viber	Twitter	(ii) Twilio IP	(iii) Twilio (Text messaging)
4 Fulfillment	())			
	0	•		-
Training Validation	Skype	Telegram	Kik	LINE
History Applytics			्य	-

รูปที่ 3.19 หน้าเว็บไซต์ Dialogflow cloud ของกูเกิล

- เข้าไปที่เว็บไซต์ของ https://dialogflow.com/ แล้วทำการสมัครด้วยอีเมลของกูเกิล
- เลือก Integrations แล้วเลือกไปที่ LINE
- นำ Channel ID, Channel secret และ Channel access token มาใส่ จากนั้นให้คัดลอก Webhook
 URL เก็บไว้ แล้วกด START ตามรูปที่ 3.20

 In the EnvL@ On the Bot Se Go to your LII In the 'Messa Copy Channe Click 'ISSUE' Click 'EDIT' ar Then click 'STA Click the 'STA 	Avanager, go to Settings > bot Settings inom the first side mend. ettings page, in the 'Request Settings' section, set 'Allow' for 'Use webbooks'. NE@ account page in the LINE Business Center. ging API' section, click 'LINE Developers' to go to the Channel Console. I ID and Channel Secret and paste into the respective fields below. for the 'Channel access token' item and paste its value to the respective field below. nd set the Webbook URL for your Channel by copying and pasting its value from the field below. WE' and 'VERIFY'. RT' button below.
More in documenta	tion.
Channel ID	1654219829
Channel Secret	08c571c7cd148dee1e58ce5f7cf17359
Channel Access Token	b4mUslG02lecp99tangP93kYPHUWebZ6PTQLktui5NaNA70wYlxM2tBwXgKZt/+8GPEaIFPZ+
Webhook URL	https://dialogflow.cloud.google.com/v1/integrations/line/webhook/76771bc6-22f1-4bed-ac6
Active environment: I	Draft 🕑

รูปที่ 3.20 การเชื่อมต่อบัญชีทางการของไลน์กับ Dialogflow สำหรับสร้างไลน์บอท

TOP > m5stick > bie test > Messaging API

Available APIs ⑦ • REPLY_MESSAGE • PUSH_MESSAGE

Webhook settings

Webhook URL ③	https://dialogflow.cloud.google.com/v1/integrations/line/webhook/5935c011-44f0-443a-9497-3267e2505334
	Verify Edit
Use webhook ③	

รูปที่ 3.21 แถบ Messaging API ของ Channel Messaging API

 นำ Webhook URL ที่คัดลอกไว้มาใส่ที่ แถบ Messaging API ตามรูปที่ 3.21 เพื่อเชื่อมบัญชี ทางการของไลน์กับ Dialogflow เซอร์วิส

Dialogflow US - US -	Intents
RDSMOC + +	Search Intents
💬 Intents 🕂 🕂	add user AD
	check user AD
Th Entities +	Default Fallback Intent
Knowledge [bota]	Default Welcome Intent
4 Fulfillment	error aut
7) Integrations	microsoft team
VK megratorio	OTP
🗇 Training	• request new e-mail



 สร้าง Intens หรือหัวข้อเรื่องการสร้างการโด้ตอบระหว่างคนกับบอท แต่ละ Intens ควรตั้งชื่อ ให้สื่อถึงเรื่องที่ต้องการจะสื่อสาร กด Create intent ตามรูปที่ 3.22

ดิดต่อเจ้าหน้าที่	SAVE
Training phrases 🔞	Search training phrases ${\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
99 Add user expression	
55 ดิตต่อพนักงาน	
55 ขอสายเจ้าหน้าที่	
55 เบอร์เจ้าหน้าที่	
59 contract	
5 Anna 2100	
59 เจ้าหน้าที่	
55 ติดตอเจ้าหน้าที่โดยตรง	
55 ติดต่อเจ้าหน้าที่	1 90 K

รูปที่ 3.23 การสอนไลน์บอท

 Training phrases การสอนบอทให้เรียนรู้กำหรือประโยกต่างๆ โดยการป้อนกำหรือประโยกที่ กาดว่าผู้ใช้งานจะใส่ข้อมูลเข้ามาในแต่ละ Intens ส่วนนี้จะทำงานในลักษณะของ Machine

Learning

a



				SAVE
	Enter name	Enter entity	Enter value	
+ New parar	neter			
Response	s 😧			
DEFAULT (GOOGLE ASSISTANT	LINE 🕂		
DEFAULT (GOOGLE ASSISTANT			Û
DEFAULT (Text Resp 1 איזע	GOOGLE ASSISTANT Donse เสามารถโทรมาได้ที่ 02-272	LINE + -8218, 9231, 8144, 8230 ตล	อด 24 ชั่วโมงคะ	Ô

รูปที่ 3.24 การตั้งก่าให้ไลน์บอทตอบกำถาม

 ในส่วนของ Responses มีไว้สำหรับให้บอทของทำการตอบโต้ผู้ใช้งาน ถ้าใส่คำตอบหลายข้อ คำตอบที่ผู้ใช้ได้รับจะเป็นแบบสุ่ม

3.7.7 การทดสอบ ไลน์บอทสามารถตอบโต้ผู้ใช้งานได้ถูกต้องตามที่ผู้จัดทำได้ตั้งค่าไว้ 3.7.8 ติดตั้งระบบแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์ เนื่องจากกรมสรรพากรมีไลน์บอทอยู่แล้วแต่ เงื่อนไขที่ใช้ในการแจ้งเตือนไม่สามารถตรวจสอบได้จริงจากเครือข่ายภายนอก จากการตรวจสอบโก๊ด มีการส่งคำสั่ง Ping จากเครือข่ายภายในไปหาไอพีปลายทางเว็บไซต์กรมสรรพากรเท่านั้น

ปัญหาที่พบ กรณีที่กรมสรรพากรไฟดับ เครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่ฝังสคริปต์ตรวจสอบเว็บไซต์ล่มจะ ไม่ทำงาน เพราะทางกรมสรรพากรมีการเปลี่ยนไอพีของเว็ปไซต์โดยไม่แจ้งให้ทางศูนย์ความมั่นคง ปลอดภัยทางไซเบอร์ทราบ ทำให้สคริปต์ตรวจสอบไม่เจอไอพีของเว็บไซต์จึงเกิดการแจ้งเตือนแบบ False positive (เว็บไซต์ไม่ได้ล่มแต่แจ้งว่าล้ม)

ทางกรมสรรพากรจึงให้โจทย์มาว่าต้องการเฝ้าระวังเว็บไซต์ล่มจากเครือข่ายภายนอกและให้ แจ้งเตือนผ่านไลน์ โคยมีขั้นตอนการคำเนินการคังนี้

- เข้าไปที่เว็บไซต์ https://uptimerobot.com/ ทำการสมัครและเข้าสู่ระบบ
- เพิ่มเว็บไซต์ที่ต้องการเฝ้าระวัง ตามรูปที่ 3.25



รูปที่ 3.26 หน้าจอแสดงสถานะและสถิติต่างๆ ของเว็บไซต์

- สามารถดู RSS Feed ของเว็บ ไซต์ที่ My settings > RSS Notifications > this link
- คัดลอกลิงก์ของ RSS Feed ของรูปที่ 3.27
- เข้าไปที่ https://ifttt.com ทำการสมัครแล้วเข้าสู่ระบบโดยใช้อีเมลที่มีไลน์อยู่ในกลุ่มที่ต้องการ แจ้งเตือน
- ไปที่ Explore ค้นหาคำว่า RSS Feed จะพบ RSS Feed to LINE กด Connect

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.



รูปที่ 3.28 RSS Feed to LINE

Applet settings

RSS Feed to LINE	
Get notifications when this Applet is active	
 Connected Aug 26, 2020 Last activity Oct 08, 2020 Run 4 times 	View activity
Polling Applets usually run within 1 ho	our Check now
New feed item	81
This Trigger fires every time a new iter specify.	m is added to the feed you
Feed URL	
http://rss.uptimerobot.co bf39e1a3b0a47c58636b	m/u1007589- f77e32655a68
for feed URL requirements, <u>visit the help pa</u>	92
Recipient	
SMOC Alert	~
Message destination	

รูปที่ 3.29 Applet settings RSS FEED to LINE

- นำลิงก์ของ RSS feed มากรอกตรง Feed URL
- ณ ตำแหน่ง Recipient ให้เลือกไลน์กลุ่มที่ต้องการส่งการแจ้งเตือน

3.7.9 ทคสอบการใช้งาน จากการตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังพบว่าระบบสามารถนำ RSS Feed จาก https://uptimerobot.com/ แจ้งเตือนไปยังไลน์และอีเมลได้เมื่อเว็บไซต์ล่ม 3.7.10 เนื่องจากระบบแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์ดังกล่าว ทางผู้จัดทำไม่ได้สร้างขึ้นมาเอง เพียงแก่นำเซอร์วิสต่างๆ ที่มีอยู่แล้วบนอินเทอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้ร่วมกันกับไลน์โนติฟาย หากต้องการ ดึงความสามารถออกมาใช้แบบเต็มประสิทธิภาพอาจต้องจ่ายก่าไลเซ่นเพิ่มในอนากต ดังนั้นจึงได้ทำ การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP ในการตรวจสอบสถานะของเว็บไซต์ปลายทางขึ้นมาเองโดย

- ติดตั้งโปรแกรม XAMPP เพื่อจำลองเป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์
- เขียนโล๊คด้วยภาษา PHP โดยใช้ฟังก์ชัน Curl ในการตรวจสอบสถานะของเว็บไซต์ปลายทาง
- เขียนสคริปต์ไฟล์นามสกุล .bat เพื่อเรียกใช้โค๊ค PHP ผ่าน Task Scheduler ในระบบปฏิบัติการ
 วินโดวส์
- ตั้งเวลาใน Task Scheduler ให้รันโค๊ด PHP ตามเวลาที่ลูกค้าต้องการ
- นำโทเคนที่ได้จากไลน์โนติฟายมาใส่ในไลน์ API กับโค๊ด PHP สำหรับส่งสถานะของเว็บไซต์ แจ้งเตือนไปยังไลน์กลุ่มตามโทเคนที่ได้มา



รูปที่ 3.30 ภาพรวมของระบบการแจ้งเตือนเว็บไซต์ถุ่มด้วยภาษา PHP

Modulas	AAIV	IPP Contr	or Paner v3	.2.4				Comig
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat
	Apache	3800 9952	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL	14688	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services
	Mercury	Mercury	ercury Sta	Start	Admin	Config	Logs	😡 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
2:28:56 P 2:28:56 P 2:28:56 P 2:28:58 P 2:28:58 P 2:28:58 P 2:28:58 P 2:28:58 P 2:28:59 P	M [main] M [main] M [main] M [main] M [mysql] M [mysql] M [Apache] M [Apache]	All prerequ Initializing Starting Ch Control Pa Attempting Status cha Attempting Status cha	isites found Modules neck-Timer nel Ready to start MySQ nge detected: r to start Apach	L app unning e app				^

รูปที่ 3.31 โปรแกรมจำลองเครื่องเป็นเซิร์ฟเวอร์

I.						
-01	5 Y //					
					×	
\xampp\htdo	cs\che	ckwebdo	wn.ph	ıp"	1	
	1000	117-1 (APD)	1.075	0	>	
	\xampp\htdo	\xampp\htdocs\che	\xampp\htdocs\checkwebdor	\xampp\htdocs\checkwebdown.ph	\xampp\htdocs\checkwebdown.php"	\xampp\htdocs\checkwebdown.php"

รูปที่ 3.32 สคริปต์ที่ใช้เรียกโค๊ด PHP

🕑 Task Scheduler File Action View Help			
 Task Scheduler (Local) Task Scheduler Library 	Name SL_ Triggers S Adobe Acrob_ Ready Multiple triggers defined botbat Disabled Multiple triggers defined botwebdown Ready At 9:39 AM every day - After triggered, repeat every 5 minutes indefinitely.	Next Run Time 3/16/2021 10:00:00 AM 3/15/2021 3:00:00 PM 3/15/2021 2:54:20 PM	Last Run Time 3/15/2021 620.08 AM 12/8/2020 3:00:01 PM 3/15/2021 7:53:08 AM
General Triggers Actio When you create a task command.	ns Conditions Settings History (disabled) k, you must specify the action that will occur when your task starts. To change these actions, or	pen the task property page	es using the Propertie
Action	Details		
Start a program	C:\xampp\htdocs\botwebdown.bat		

รูปที่ 3.33 Task Scheduler ที่ใช้จัดการเรียกสคริปต์ตามเวลาที่กำหนด

3.7.11 จัดทำเอกสารประกอบขั้นตอนการติดตั้ง ทฤษฎี เนื้อหาที่ได้นำมาใช้และสรุปผลการ

ทำงาน

3.8 อุปกรณ์และเครื่องที่ใช้

3.8.1 ฮาร์ดแวร์

- คอมพิวเตอร์ โน๊ตบุ๊ค 1 เครื่อง
- สมาร์ทโฟน 1 เครื่อง
- 3.8.2 ซอฟต์แวร์
 - โปรแกรมไลน์
 - บัญชีทางการไลน์
 - ริชเมเกอร์เว็บเซอร์วิส
 - ไลน์บอทดีไซน์เนอร์
 - กูเกิลฟอร์มเซอร์วิส
 - ไลน์โนติฟายบอทเว็บเซอร์วิส
 - ไดอล๊อคโฟลว์กูเกิลคลาวค์เซอร์วิส
 - อัพไทม์โรบอทเว็บเซอร์วิส
 - ไอเอฟทีทีทีเว็บแอพพลิเคชั่นเซอร์วิส

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติโครงงาน

จากการปฏิบัติงานตามโครงงาน ผู้จัดทำได้ทำการติดตั้งความสามารถพิเศษเพิ่มเติมให้กับออฟ ฟีเชียลแอกเกาท์ของสูนย์กวามมั่นกงปลอดภัยทางไซเบอร์ กือ ริชเมนู ไลน์บอท และระบบแจ้งเตือน เว็บไซต์ล่มผ่านไลน์กลุ่มและอีเมล เพื่อช่วยแบ่งเบาภาระของผู้ดูแลระบบ



รูปที่ 4.1 หน้าจอบนสมาร์ทโฟนของออฟฟีเซียลไลน์แอกเกาท์หลังติดตั้งริชเมนู



0 L L.

3

รูปที่ 4.2 หน้าต่างแสดงผลออฟฟิเชียลไลน์แอกเกาท์หลังติดตั้งไลน์บอท

รูปที่ 4.1 เมื่อพนักงานกรมสรรพากรที่ใช้สมาร์ทโฟนต้องการร้องเรียนปัญหาต่างๆ กับศูนย์ ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (SMOC) จะพบกับริชเมนูแสดงรายการที่สำคัญๆ 6 รายการ พนักงาน สามารถแจ้งเรื่องผ่านแบบฟอร์มบนริชเมนูได้ทันที เมื่อกรอกเสร็จระบบจะแจ้งเตือนไปยังไลน์กลุ่ม ของผู้แดแลระบบอัตโนมัติ หลังจากนั้นผู้ดูแลระบบจะทำการแก้ไขปัญหาต่างๆ ตามที่แจ้งไว้

รูปที่ 4.2 ไลน์บอทถูกออกแบบมาสำหรับพนักงานกรมสรรพากรที่ใช้คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะหรือ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเนื่องจากริชเมนูรองรับการทำงานแค่บนสมาร์ทโฟนเท่านั้นพนักงาน กรมสรรพากรสามารถแจ้งเรื่องผ่านไลน์บอทได้ทันทีโดยไม่ต้องรอผู้ดูแลระบบ

<mark>แบบฟ</mark> ส์ * Required	เร์แจ้งปัญหาเครื่องติดไวรัส
ลสก. (เช่น AE	123456)*
Your answer	
ไอพีเครื่อง *	
Your answer	
ยูเซอร์ที่ใช้เข้	เครื่อง *
Your answer	UNIVER
รหัสผ่านที่ใช้เ	ม้าเครื่อง *
Your answer	

รูปที่ 4.3 แบบฟอร์มของกูเกิลเซอร์วิส

รูปที่ 4.3 ตัวอย่างแบบฟอร์มที่ใช้รับเรื่องร้องเรียนจากพนักงานกรมสรรพากรผ่านออฟฟิเชียล ไลน์แอกเกาท์ (SMOC)

Account Dashboard details about the account A place to find all the details about your monitors II Overall Uptime Quick Stats 100.000% (last 24 hours) You are currently using 2 of your 50 monitors. 100.000% (last 7 days) O UP MONITORS DOWN MONITORS PAUSED MONITORS 100.000% (last 30 days) 0 0 It was recorded (for the monitor e-mail insulassmins) on 2020-10-07 16:57:20 and the downtime lasted for 0 hrs, 4 Latest Events For All Monitors (up, down, start, pause) Export Logs From the Blog Ressor Duration Event Monitor Date-Time Introducing a Completely Redesigned Mobile Appl Up. e-mail กรมสรรพากร 2020-10-07 17:01:31 OK (200) 1795 hrs, 15 mins 2020-10-07 18:57:20 Connectio 0 hrs; 4 mins Down g-mail residentions tet Tir Introducing Public Status Pages 2.0 OR-(290) Up 2020-09-12 08 05:04 2406 hrs. 12 mins www.rd.co.th Down www.rd.go.th 2020-09-12 04:55:09 Not Found (404) 1 hrs, 9 mins D UptimeRobot 2020 Update: Acquisition, recent problem and future plans Up e-mail กรมสรรษากร 2020-08-25 15:08:45 OK (200) 1032 hrs, 48 mins 2020-08-25 16.06:09 Starte e-mail กระสรรพากร Started 0 hrs, 0 mins A Introducing Two-Factor Authentication (2FA) 2020-08-21 22:30:36 510 mrs. 24 mins Up www.rd.go.th OK (200) 2020-08-21 22 29:57 Started www.rd.go.th Started 0 hrs. 0 mins & New Feature: Heartbeat Monitoring (Pro Plan)

รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงสถานะและสถิติต่างๆ ของเว็บไซต์

รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงสถานะและสถิติต่างๆ ของเว็บไซต์ที่กำลังเฝ้าระวัง โดยเว็บไซต์ uptime robot จะทำการส่ง HTTP request ไปยังเว็บไซต์ที่เรากำหนดไว้ทุกๆ 5 นาที ถ้ามีการตอบกลับ Status code 200 ถือว่าเว็บไซต์ปกติ ถ้ามีการตอบกลับเป็น Not Found (404) แสดงว่าเว็บไซต์ล่ม ระบบจะทำ การแจ้งเตือนไปยังไลน์กลุ่มและอีเมลโดยส่งเป็น RSS Feed ไปยัง IFTTT (เว็บแอพพลิเคชัน) แล้วแจ้ง เตือนไปยังไลน์กลุ่มที่ผู้จัดทำกำหนดไว้ ดังรูป 4.5, 4.6 และ 4.7 LIN

LINE Notify

IFTTT: <u>www.rd.go.th</u> is DOWN (<u>https://ift.tt/35vQFcQ</u>) <u>https://ift.tt/35vQFcQ</u> Alert Details: No Response From The Website. September 12, 2020 at 11:55AM

12:44 PM



LINE Notify

IFTTT: www.rd.go.th is UP (https://ift.tt/35vQFcQ) https://ift.tt/35vQFcQ Alert Details: Successful response received September 12, 2020 at 01:05PM

1:44 PM

รูปที่ 4.5 ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์



LINE Notify

IFTTT: e-mail กรมสรรพากร is DOWN (<u>https://ift.tt/3iGcQ2T</u>) <u>https://ift.tt/3iGcQ2T</u> Alert Details: Connection Timeout October 07, 2020 at 11:57PM

IFTTT: e-mail กรมสรรพากร is UP (<u>https://ift.tt/3iGcQ2T</u>) <u>https://ift.tt/3iGcQ2T</u> Alert Details: Successful response received October 08, 2020 at 12:01AM

12:47 AM

ฐปที่ 4.6 ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์

*	Uptime Robot <alert@uptimerobot.com> to me *</alert@uptimerobot.com>	Wed, Oct 7, 11:57 PM (11 hours ago)	☆	4	÷				
	Hi,								
	The monitor e-mail กรมสรรพากร (https://accounts.mail.go.th/) is currently DOWN (Connection Timeou	it).							
	Event timestamp: 2020-10-07 16:57:20 UTC+0								
	Uptime Robot will alert you when it is back up.								
	P.S. Get notified 5x faster (1-min checks + SSL monitoring) for just \$45 \$7/month (50% off limit	ted offer). Check uptimerobot.com/upgrade.							
	Sincerely,								
	Uptime Robot								
	http://uptimerobot.com								
	http://twitter.com/uptimerobot								
	http://facebook.com/uptimerobot								
	Uptime Robot <alert@uptimerobot.com></alert@uptimerobot.com>	12:01 AM (11 hours ago)	\$	*	1				
-00	to me *								
	H,								
	The monitor e-mail กรมสรรพากร (https://accounts.mail.go.th/) is back UP (HTTP 200 - OK) (It was do	own for 4 minutes and 11 seconds).							
	Event timestame: 2020 10.07 17:01:21 UTC+0								
	Event timestamp. 2020-10-07 17:01:31 01:040								
	P.S. Get notified 5x faster (1-min checks + SSL monitoring) for just \$45 \$7/month (50% off limited offer). Check uptimerobot.com/upgrade.								
	Have a great day,								
	Untime Robot								
	http://uptimerobot.com								
	http://twitter.com/uptimerobot								
	http://facebook.com/uptimerobot								

รูปที่ 4.7 ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านอีเมล

รูปที่ 4.7 เนื่องจากข้อความที่แจ้งเตือนไปยังไลน์กลุ่ม แสดงผลได้ในช่วงเวลาที่จำกัดเท่านั้นเมื่อ ถึงเวลาที่กำหนดข้อความข้อความจะหายไป ผู้จัดทำจึงได้ตั้งค่าแจ้งเตือนไปยังอีเมลด้วยเพื่อเก็บเป็น หลักฐานไว้ดูย้อนหลังตามรูปที่ 4.7

Report website down: <u>https://www.facecerebook.com/</u> Down	8:15 AM
Enter a message	
∅ □ 耳・	\odot

รูปที่ 4.8 ผลลัพธ์การแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มค้วยภาษา PHP



บทที่ 5

สรุปผลรายงานและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงงาน

จากการประยุกต์ใช้และพัฒนาออฟฟิเชียลไลน์แอกเกาท์ให้มีความสามารถเพิ่มขึ้นสรุปผลการ ดำเนินงานได้ดังนี้

5.1.1 สรุปผลการการใช้งานริชเมนู การใช้งานเป็นไปตามวัตถุประสงก์ตามที่ตั้งไว้ ระบบ สามารถรับเรื่องและข้อมูลจากลูกค้าได้โดยที่ผู้ดูแลระบบไม่ต้องมาตอบแชทเอง โดยผู้จัดทำได้เขียนจา วาสคริปต์แทรกเข้าไปในกูเกิลฟอร์มเพื่อแจ้งเตือนไปที่ไลน์กลุ่มพร้อมทั้งแสดงข้อความในกูเกิลฟอร์ม ทั้งหมด

5.1.2 ข้อจำกัดของโครงงานริชเมนู เนื่องจากไม่รองรับการทำงานบนคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะหรือ กอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ซึ่งภายในริชเมนูไม่รองรับลิงก์ (URL) ที่เป็น HTTP รองรับเพาะลิงก์ที่เป็น HTTPS ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการรับส่งข้อมูล ทำให้บางปัญหาที่พนักงานกรมสรรพากรสามารถ แก้ไขปัญหาได้ด้วยตนเองเมื่ออยู่เครือข่ายภายใน เช่น การรีเซ็ตพาสเวิร์ด เมื่อทำการรีเซ็ตบนสมาร์โฟ นจึงไม่สามารถทำได้เนื่องจากลิงก์ดังกล่าวเป็น HTTP ต้องรอทางกรมสรรพากรทำการแปลงลิงก์ให้ เป็น HTTPS ก่อน และทางผู้จัดทำจึงได้สร้างไลน์แชทบอทขึ้นมาเพื่อรองรับการทำงานใน ระบบปฏิบัติการอื่นๆ ด้วย

5.1.3 สรุปผลการการใช้งานไลน์บอท ไลน์บอทสามารถตอบโต้ผู้ใช้งานได้ถูกต้องตามที่ ผู้จัดทำได้ตั้งค่าไว้

5.1.4 ข้อจำกัดของโครงงานไลน์บอท บางเซอร์วิสเราไม่สามารถให้พนักงานกรมสรรพากร ดำเนินการด้วยตนเอง เราจึงให้ได้ข้อความตอบกลับอัตโนมัติเชิงกำปรึกษาหรือฝากลิงก์กูเกิลฟอร์มไว้ สำหรับรับเรื่อง จากนั้นผู้ดูแลระบบจะพิจารณาเองว่าควรดำเนินการต่อไปอย่างไร 5.1.5 สรุปผลระบบแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์ ระบบสามารถแจ้งเตือนได้อย่างถูกต้องเมื่อ สถานะของเว็บไซต์ล่มและสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ผ่านเว็บไซต์และอีเมล

5.1.6 ข้อจำกัดของโครงงานระบบแจ้งเตือนเว็บไซต์ล่มผ่านไลน์ ในเวอร์ชันทคลองที่ทาง ผู้จัดทำได้นำมาใช้สามารถเฝ้าระวังได้แค่ 50 เว็บไซต์ต่อ 1 บัญชี และส่งข้อมูลขึ้นไปตรวจสอบได้แค่ ทุกๆ 5 นาที สำหรับเว็บไซต์ที่ทำธุรกรรมทางด้านการเงิน 5 นาที ถือว่าเป็นระยะเวลาที่ยาวนานเกินไป จึงไม่เหมาะสมสำหรับเวอร์ชั่นทคลอง ทางผู้จัดทำจึงได้เขียนโปรแกรมตรวจสอบสถานะเว็บไซต์ด้วย ภาษา PHP โดยสามารถกำหนดได้ว่าจะให้ส่งคำสั่งไปตวจสอบทุกๆ กิ่นาทีโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

5.1.7 ข้อเสนอแนะ การติดตั้งริชเมนูและระบบไลน์บอทอางต้องประสานงานกับผู้ดูแลระบบ Domain Name System ของกรมสรรพากรเพื่อทำการแปลงเซอร์วิสภายในระบบต่างๆ ให้รองรับการ เข้าถึงจากเครือข่ายภายนอกได้และเพิ่มระบบการยืนยันตัวตนเพื่อความปลอดภัยของข้อมูลในองค์กร สำหรับรองรับการปฏิบัติงานนอกสถานที่ที่อาจเกิดขึ้นในอนากตอีกครั้ง

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาใน บริษัท อี-ซี.โอ. พี จำกัด ซึ่งมีผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ดังต่อไปนี้

5.2.1 ข้อดีในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ผู้จัดทำได้รับความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในระบบ กอมพิวเตอร์มากขึ้นทั้งในด้านทฤษฎีและปฏิบัติ เพราะได้ทดลองใช้อุปกรณ์จริงราคาหลักล้านในการ พิจารณาวิเคราะห์ข้อมูลการโจมตีประเภทต่างๆ ทำให้ได้ผลที่แม่นยำมากขึ้น ได้มีโอกาสไปเรียนรู้และ ปฏิบัติงานจริงที่ไซต์งานนอกบริษัท และได้รับโอกาสในการพูดคุยกับลูกค้าถามถึงความต้องการของ ระบบต่างๆ เพื่อให้เราได้ออกแบบเสนอความคิดในการสร้างไลน์บอทและริชเมนู รวมถึงได้มีโอกาส เข้าไปศึกษาดูงานห้องเซิร์ฟเวอร์ขนาดใหญ่ที่รองรับการทำงานเครือข่ายกรมสรรพากรทั่วประเทศ

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติสหกิจศึกษา สิ่งที่ได้ศึกษามาจากห้องเรียนส่วนใหญ่หลาย วิชาใช้กับการทำงานในชีวิตจริงไม่ได้เนื่องจากหลักสูตรไม่ทันสมัย ต้องศึกษาเพิ่มเติมเกือบทั้งหมดกับ เวลาที่มีอยู่อย่างจำกัดทำให้เกิดกวามกดดันในการปฏิบัติหน้าที่ 5.2.3 ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติสหกิจศึกษา ในการไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาควรเตรียมตัว ไปให้พร้อมโดยสอบถามพนักงานที่ปรึกษาว่าควรศึกษาในเรื่องใดไปก่อน เพื่อจะได้ปฏิบัติหน้าที่ได้ อย่างกล่องแกล่วและเป็นเรียนรู้ระบบงานได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากช่วงโรคระบาดโควิด-19 งานเพิ่มขึ้น เป็นจำนวนมากทำให้พนักงานที่ปรึกษาอาจไม่มีเวลาดูแลได้เต็มที่



บรรณานุกรม

ธนาการแห่งประเทศไทย. (ม.ป.ป.). RSS Feed. เข้าถึงได้จาก

https://www.bot.or.th/Thai/RSSFeed/Pages/default.aspx

ภาชญา เชี่ยวชาญ. (ม.ป.ป.). *จาวาสคริปต์*. เข้าถึงได้จาก

http://www.elfhs.ssru.ac.th/wipada_ch/pluginfile.php/868/course/summary/Chapter7-JavaScript.pdf

- อเสข ขันธวิชัย. (2562). วิธีสร้าง Line ChatBot แชทบอทที่สร้างได้ง่าย ๆ ไม่ต้องมีพื้นฐานโปรแกรม ใดๆ. เข้าถึงได้จาก https://www.appdisqus.com/2019/03/05/how-to-line-chat-botdialogflow.html
- Google. (n.d.). Dialogflow. เข้าถึงได้จาก ttps://cloud.google.com/dialogflow/es/docs/integrations/line
- Google. (n.d.). Google Forms. เข้าถึงได้จาก https://www.google.com/intl/th_th/forms/about

LINE Corporation. (n.d.). LINE Notify. เข้าถึงได้จาก https://notify-bot.line.me/th

LINE Corporation. (n.d.). *LINE Official Account*. เข้าถึงได้จาก

https://lineforbusiness.com/th/service/line-oa-features

LINE Corporation. (n.d.). Messaging API. เข้าถึงได้จาก

https://developers.line.biz/en/docs/messaging-api/overview

- LINE Corporation. (n.d.). Rich Menu. เข้าถึงได้จาก https://lineforbusiness.com/th/manual
- mindphp.com. (2561). *IFTTT (ไอเอฟทีทีที) แอพพลิเคชันเชื่อมเว็บ ไซต์และบริการ*. เข้าถึงได้จาก https://cutt.ly/xh3RBWF

Uptime Robot Service Provider. (n.d.). UptimeRobot. เข้าถึงได้จาก https://uptimerobot.com/#features

ภาคผนวก ก

จาวาสคริปต์ในกูเกิลและโค๊ดภาษา PHP

function onFormSubmit() {

var form = FormApp.openById('1oP5Ci7ZdZv2TuTTKuslvWhXBrNC8Sp6LYIVl0wqC9sY');

var fRes = form.getResponses();

var formResponse = fRes[fRes.length - 1];

var itemResponses = formResponse.getItemResponses();

var msg = 'มีพนักงานได้กรอกแบบสอบถาม';//+

for (var i = 0; i < itemResponses.length; i++) {

msg += ' \n' + itemResponses[i].getItem().getTitle() + ': ' + itemResponses[i].getResponse();

} sendLineNotify(msg); }

function sendLineNotify(message) {

var token = ["fKeFvwhdJBwylpqN8QvnGjJR8qw2qCt4labWN9jWMDe"];

var options = $\{$

"method": "post",

"payload": "message=" + message,

"headers": {

"Authorization": "Bearer " + token } };

UrlFetchApp.fetch("https://notify-api.line.me/api/notify", options);

}

```
<?php
```

```
if (isDomainAvailible('http://rdsrv.rd.go.th/'))
```

{

echo "Up and running!";

}

else

{

ini_set('display_errors', 1);

ini_set('display_startup_errors', 1);

error_reporting(E_ALL);

\$accToken = "8yKRXZVKr7D5BIT5mdoCXuBIVpmj6zrgc7sww7lAiYI";

\$notifyURL = "https://notify-api.line.me/api/notify";

\$headers = array('Content-Type: application/x-www-form-urlencoded','Authorization:

Bearer'.\$accToken);

\$data = array('message' => 'http://rdsrv.rd.go.th/ เว็บไซต์ล่ม ไม่สามารถเชื่อมต่อได้ ');

\$ch = curl_init();

curl_setopt(\$ch, CURLOPT_URL, \$notifyURL);

```
curl_setopt( $ch, CURLOPT_POST, 1);
```

curl_setopt(\$ch, CURLOPT_POSTFIELDS, http_build_query(\$data));

curl_setopt(\$ch, CURLOPT_HTTPHEADER, \$headers);

curl_setopt(\$ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);

curl_setopt(\$ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);

curl_setopt(\$ch, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);

curl_setopt(\$ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);

\$result = curl_exec(\$ch);

curl_close(\$ch);

```
var_dump($result);
```

```
$result = json_decode($result,TRUE);
```

if(!is_null(\$result) && array_key_exists('status',\$result)){

```
if($result['status']==200)
```

```
{
```

```
echo "http://rdsrv.rd.go.th/ down";
```

}

}

```
function isDomainAvailible($domain)
```

{

```
if(!filter_var($domain, FILTER_VALIDATE_URL))
```

{

return false;

}

```
$curlInit = curl_init($domain);
```

```
curl_setopt($curlInit,CURLOPT_CONNECTTIMEOUT,10);
```

```
curl_setopt($curlInit,CURLOPT_HEADER,true);
```

```
curl_setopt($curlInit,CURLOPT_NOBODY,true);
```

```
curl_setopt($curlInit,CURLOPT_RETURNTRANSFER,true);
```

```
$response = curl_exec($curlInit);
```

```
curl_close($curlInit);
```

```
if ($response) return true;
```

return false;

}?>

ภาคผนวก ข

ภาพขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ ข.1 กำลังวิเคราะห์ภัยการ โจมตีจากอุปกรณ์เฝ้าระวังทางไซเบอร์



รูปที่ ข.2 การตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ในห้องเซิร์ฟเวอร์



รูปที่ ข.3 การตรวจสอบสถานะสายแลนของอุปกรณ์



รูปที่ ข.4 การตรวจสอบสถานะเว็บไซต์ต่าง



รูปที่ ข.5 บรรยากาศ ณ ศูนย์ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์



ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ-สกุล	:	นายสุภาพ เขิ้มเพีชร
รหัสนักศึกษา	:	6104000003
ภาควิชา	:	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะ	:	วิศวกรรมศาสตร์
ที่อยู่ปัจจุบัน	:	8/147 แกรนค์คอน โคมิเนียม ถนนวุฒากาศ
121	6	แขวงบางค้อ เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร
		10150