Line Bot System Best Practice 2021

กระบวนการสร้าง พัฒนา Best Practice

Line Bot คืออะไร

Line Bot คือการพัฒนาการใช้งาน Line Official Account (Line OA) (ชื่อเดิมคือ Line@) ให้สามารถตอบสนอง ต่อ Keyword ที่ผู้ใช้งานพิมพ์เข้ามาจากการตั้งค่า ระบบโดยอัตโนมัติ

ดังนั้น การนำเอาข้อความหรือประโยคที่ได้จาก
การเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มงานต่าง ๆ ในหน่วยงาน บร.
เช่น การเบิกค่ารักษาพยาบาล สิทธิสวัสดิการ การจองรถ
การจองห้องประชุม การขอใช้บริการจัดเลี้ยง ไปจัดทำชุด
ข้อมูลสำหรับให้ตอบสนองและให้ข้อมูลการบริการใน
เบื้องต้น สามารถช่วย ลดขั้นตอนในการติดต่อ
หน่วยงาน ลดระยะเวลาในการอธิบายหรือคันหา
ข้อมูล และ สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก จาก
โทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟนที่เป็นที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน



เบื้องตันกับก๊อตบอท				
ถามปุ๊บ !	ก็อตบอทตอบปั๊บ !			
riogi / Address	กื่อยู่ของโรงพยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง			
ตมนที่	แผนที่ของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง			
sueślinsifwri / telephone / tel.	038-676-200			
บอร์จุกเฉิน / จุกเฉิน / emergency	038-676-131, 46131			
sniiud4 / sniia / bus / commuter	คารางเวลารถรับส่ง (รถเคยี และ รถกะ)			
สิทธิ์ค่ารักษาพยาบาล	สิทธิ์การรักษา และคำใช้จ่ายที่สามารถเบิกใค้			
90850 / car reservation	บริการจองรถส่วนกลางของโรงแยก			
soañoads:qu / meeting room	บริการจองห้องประชุม			
หจีสซ่อม อท.	แจ้งฝ่ายช่อนนำรุง			
Work Permit	vอใบอนุญาคกำงาน			
šudaienars / daienars	เจ้งส่งเอกสาร			
รายงานอุนัติเหตุ / อุนัติเหตุ / Substandard / Incident	แจ้งอุบัติเทคุในโรงแยกก๊าซฯ			
หจังพือร้องเรียน / Complaint	แจ้งข้อร้องเรียน			
เบิกคำรักษาพยาบาล	เมิกสวัสดีการคำรักษาพยาบาล			
ข้าว / News / GSP News	ข่าวสารประชาสินพันธ์ในโรงแอกก๊าซฯ ระยอง			
วันหยุด	ประกาศวันหยุค			
สถานพยาบาล	เล็คเวลาเพื่อเจ้าพบแพทย์			

ที่มาและความสำคัญ

ด้วยสถานการณ์ปัจจุบัน การติดต่อเพื่อขอใช้บริการในพื้นที่ สำนักงานมีข้อจำกัดหลายด้าน ทำให้หน่วยงาน บร. คิดค้นช่องทาง ใหม่ๆ ให้กับพนักงานเพื่อให้เข้าถึงงานบริการของหน่วยงานมากขึ้น ผ่านอุปกรณ์ที่พนักงานใช้งานมากเป็นอันดับ 1 คือสมาร์ทโฟนและ แอปพลิเคชั่นบนสมาร์ทโฟนที่ใช้งานมากที่สุดคือ Line*

* จากผลการสำรวจพฤติกรรมการรับข่าวสารประชาสัมพันธ์ ปี 2563 และ 2564

	1 1	enterdiscondiscipi	านสายประการการสายสายสาย 201 จากและความออกสายสายสายสายสายสาย	01-06-2021
-		infolgrosture	deucranicus d'avier minera propri	01-06-202
Genera			าสาร์สมเพาร์กานสร	04-06-202
	4	etainn	ราบบุรเกาะการเพราะ เปลดอนการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะสายการเพราะส	
		magowishi.		
	6	stanns	านภาพคือตามสานใหม่คำเดือน มี.คพ.ศ. 2564 และ สาปราการด้วย มี.ค. 2564 0	
	7	eleter.	านทางของสามาณาณาครามเรื่องท่างสามาณาคลใน 0 สมาราชนองสามาณาณารายสามาณากลาที่สามาณาและเสีย	
	6	alaanys	Tanana Ta	
	0	atasny		
	10	etelere.	เพื่อของสานอนคราวที่ในการซ้องกำเลือกโรยกับสอกาหโรยม์ เนื้อสากของเสียสกุหาย	14-06-202
		emadeons/s/ul	ของบุคราชทรายที่สายให้การให้การให้การให้การให้สายคลองใหม่ 2564 และหน้างานก็เสียงที่เพิ่มมาและ	15-06-202
-			สมบัตร ของ เปลดสมบายการ และ ครามสายสมบาย 2564 สรปสวัสดีการคำรักษาหนึ่กมาแน่งของรอบครัวประจำนี้ 2564	18-06-202
-			เป็นสัมพักราชทำสายาสาขายและ เป็นสัมพักราชบักสัมสามหาศักราชตร	20-06-202
-			เพื่อของวามอานาราชาวิทยาราชาน สถานของานาล ในระบบให้เกษอยงใน	22-06-202
-			ของวามอนเครากพังออายนิดรักษาหมานาด สำหรับแลดดในครอบครัว	22-06-202
-			นรังสายพัฒน์คราชายออสายนาความ	25-06-202
	The state of the s	THE PERSON NAMED IN	AND	189 99 808
	1	inforestation	ข่ายเพียรายชื่อพยังงานในขมาดแก้ไรกร	
-	2	etelore	suppositions lessons Restart Thailand anguru sons.	
-	1	infolororbures	ระสาวแอนสราชากานัสเกาส์แนะในใชน	
		สายเดิดกระทั่วในไ	ของวามอนเคราะห์ด้าเป็นการคีดีหนึ่งที่อส่งตัวให่พนักงาน	
		inferencedance	อหาวสอบภาพส่อสรปสาธาระสา (340109)	
nangwai		alaéma.	deponds matching research	19 117 202
-			สงราบชื่อผัสมัครรับงานการศึกษาเมครงณ์กษาเมริยงค์ ประจำปี 2564	21-07-202
-			aggrounding more managed to	23-07-202
-			Winnufatherwangers took tip facended	27-07-202
				29-07-202
- 1			สะทาบปฏิวัติสนักสนักสนาการสีกษาบุลสายใกรานปฏิวัติส์ ปูละสาชี 2564	30-07-202
_		2.34EC1300730	pero see equina con que attente aprocesa a un recur a succesa de conse	LAC VI. ASS.
	11	Infolloros@nirs	ระสภาพอนุเคราสที่เราะสอนเป็นสำสายวยาของหนึ่งสาขายที่ส 470104	02-08-202
			ข่ายแก้ใช ตาดวงเวลา ของนายพิจายาด คำหลงทำ	01-08-202
			รมเพิ่มรายการเนิกอารักษาขณามาล	02-08-202
Anneu -			รบกวนครวจสอบการเม็กค่าส่วนวลาของครบแพลนา สำหลัง (350662)	03-08-202
-				
	- 1	antendangan Polisi	usavan propekte	05-09-2021

สถิติการสอบถามข้อมูล

เบิกค่ารักษาพยาบาล บริการรถรับส่งพนักงาน

บัตรพนักงานชำรุด/หาย เบิกค่าล่วงเวลา

ข้อมูลสวัสดิการถูกใจ

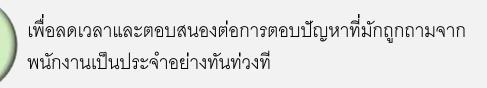
เฉลี่ยเดือนละ 30 ครั้ง

วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างช่องทางการสื่อสารและการให้บริการความข้อมูลเบื้องต้น ทางด้านกิจกรรม สวัสดิการ การเงิน ยานพาหนะ และงานบริการต่างๆ



มีกระบวนการจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ทิศทางการสื่อสารเพื่อจัดทำ โครงสร้างข้อมูล Big Data ของกลุ่มพนักงาน





สามารถช่วยลดปัญหาความไม่พึ่งพอใจและความล่าช้าในการ ให้บริการในด้านต่างๆ ได้





จัดเก็บข้อมูลและพฤติกรรมการใช้ งานเพื่อตอบสนองความต้องการ ในระยะยาว

BIG DATA

Shot-term & Long-term Plan

Phase 1

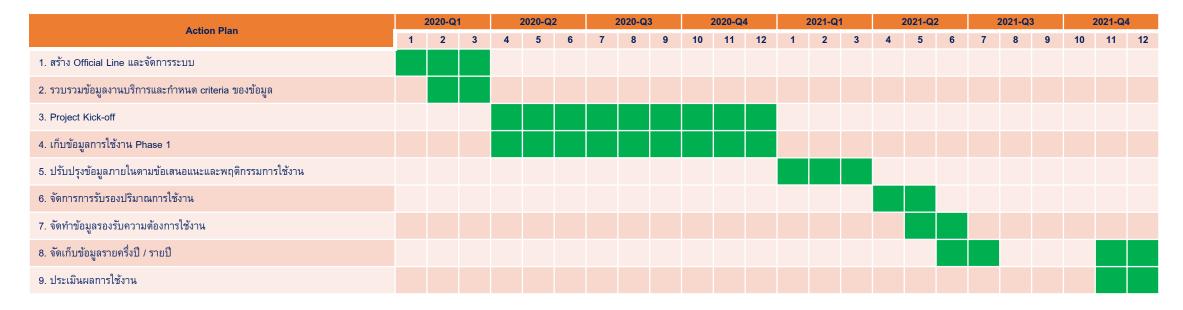
- รับข้อมูลความต้องการจากพนักงานในการตอบสนองในช่องทาง Line Official Account
- จัดการข้อมูลจาก Keyword ที่พนักงานใช้บริการเป็นประจำ

• Phase 2

- เน้นการเก็บข้อมูลความต้องการของพนักงาน และ FAQ เพื่อนำไปเป็น ข้อมูลตั้งต้นในการตอบสนองความต้องการของพนักงานได้รวดเร็วและ สะดวกสบายมากขึ้น
- เป็นการพัฒนาระบบให้เพิ่มช่องทางในการแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์ โดย สามารถรองรับจำนวนผู้ติดตามได้มากขึ้นและส่งข้อมูลออกได้มากขึ้น

Long-term

ตอบสนองความต้องการของพนักงานอย่างต่อเนื่อง ใช้กระบวนการจัดการข้อมูลในการตอบสนองความต้องการจากพนักงาน

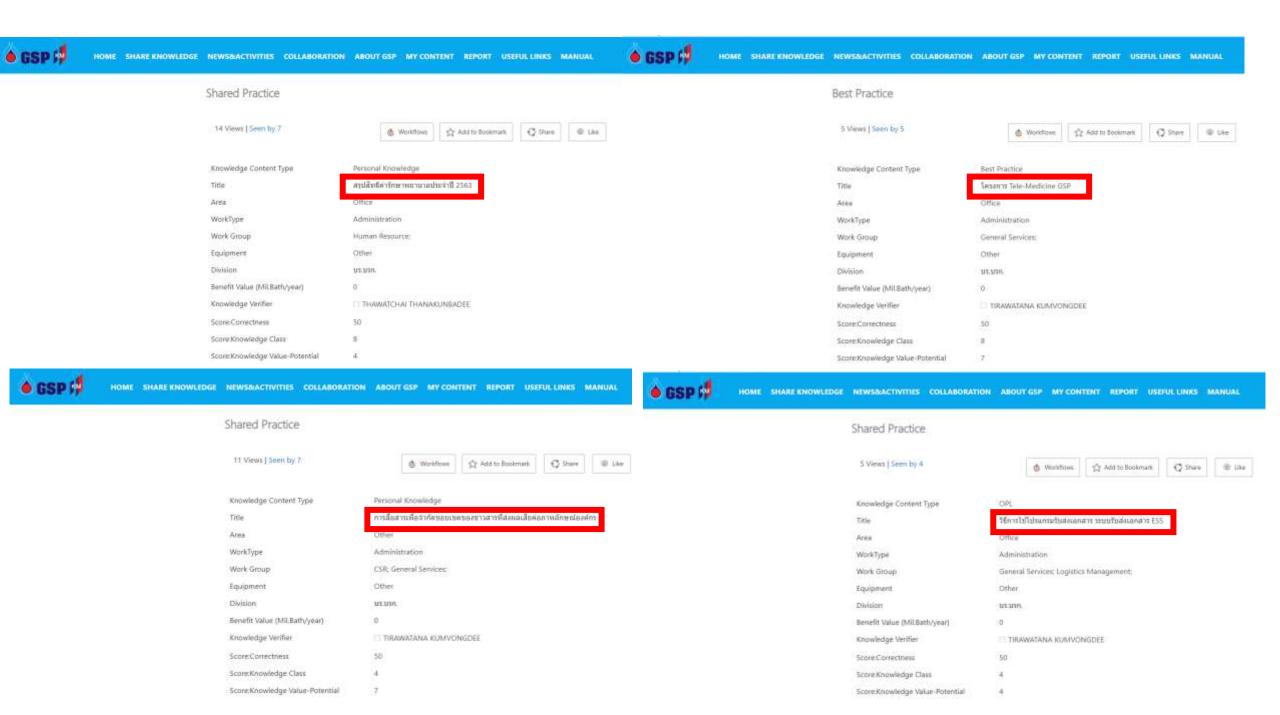


การนำองค์ความรู้จากในระบบ

GSP KM Portal

มาต่อยอดประยุกต์ใช้ในการพัฒนา

Best Practice



Phase 1 : วางแผนเตรียมข้อมูล

แผนการทำงาน

การรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น

- 1.จัดทำโครงสร้าง Line Official
 - Action 1.1 จัดทำระบบเพิ่มเพื่อน >>> Q1-2020
 - Action 1.2 จัดทำระบบเก็บคะแนน >>> Q1-2020
 - Action 1.3 สร้าง Keyword เพื่อใช้คันข้อมูล (Line Bot)
 >>> Q1-Q3-2020
- 2.จัดทำข้อมูลเพื่อสื่อสารและให้บริการ
 - Content 1 ข้อมูลกลุ่มงาน บร. >>> Q2-2020
 - Content 2 ข้อมูลกลุ่มงาน อท. >>> Q2-2020
 - แจ้งซ่อมบ้านพัก + โรงแยกฯ
 - Content 3 ข้อมูลกลุ่มงาน พย. >>> Q3-2020
 - เบิกวัสดุสิ้นเปลือง

สวัสดิการต่าง ๆ ลิงค์สถานะเอกสาร ลิงค์เพื่อติดตามสถานะการ เบิกจ่าย ลิงค์สถานะการจองรถ

ขั้นตอนต่างๆในระบบ ที่อยู่เอกสาร Hot issue ข้อมูลกลุ่มงาน

และเรื่อง อื่น ๆ

ປີຈົ. ONE STOP SERVICE

ANYWHERE

ANYTIME

Easy to

Access

Phase 1 : สร้าง Line Official Account & Set ระบบ Bot



มาใช้มาน Line Official Account (Line 0A) กันเกอะ

GSP everything

ร่วมใช้งานช่องทางสื่อสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารและตอบคำดามเรื่องทั่วไปจาก บร.บรด.

และร่วมทดสอบระบบเพื่อเก็บข้อมูลค้าถามที่พบบ่อย ความที่ และปริมาณในการใช้งานเพื่อนำไปพัฒนาระบบต่อไป หากท่านมีข้อเสนอแนะการใช้งานเพิ่มเติม สามารถแจ้งกลับมาได้ที่ ส้มโอ บร.บรถ. Pijarin.h@pttplc.com โทร. 46108







VDO แนะนำการใช้งาน

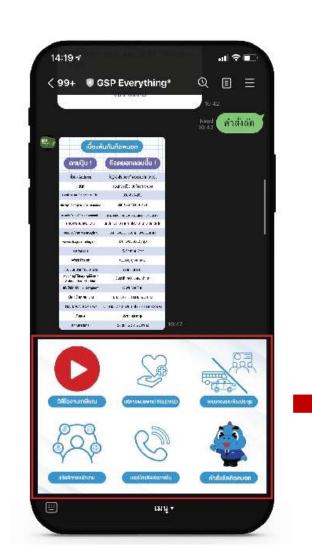


การควบคุมคุณภาพความรู้ให้มีความถูกต้อง แม่นยำ เชื่อถือใด้ และทันสมัยอยู่เสมอ

Phase 2 : ปรับปรุง Features

ปรับปรุง Rich Menu

- เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงคำสั่ง และการบริการได้ง่ายขึ้น
- มีทั้งหมด 6 หัวหลักข้อดังนี้
 - บริการพบแพทย์ Telemed (ลิงค์ไปที่ Line Telemed)
 - ติดต่อจองห้องประชุม (ต้องใช้ PTT Wireless)
 - ติดต่อจองรถส่วนกลาง (ต้องใช้ PTT Wireless)
 - สวัสดิการพนักงาน (เบิกค่ารักษาพยาบาล) (ต้องใช้ PTT Wireless)
 - แผนผังเบอร์โทรศัพท์ภายใน
 - คำสั่งลัดจากก๊อตบอท (Keyword)
- เพิ่มฟังก์ชั่น "รับชมวีดีโอเกษียณ"



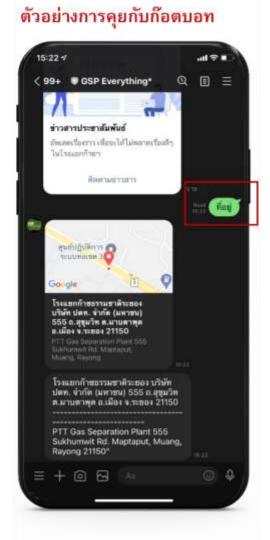


Phase 2 : ปรับปรุง Features



Phase 2 : เพิ่มและปรับปรุง Keyword

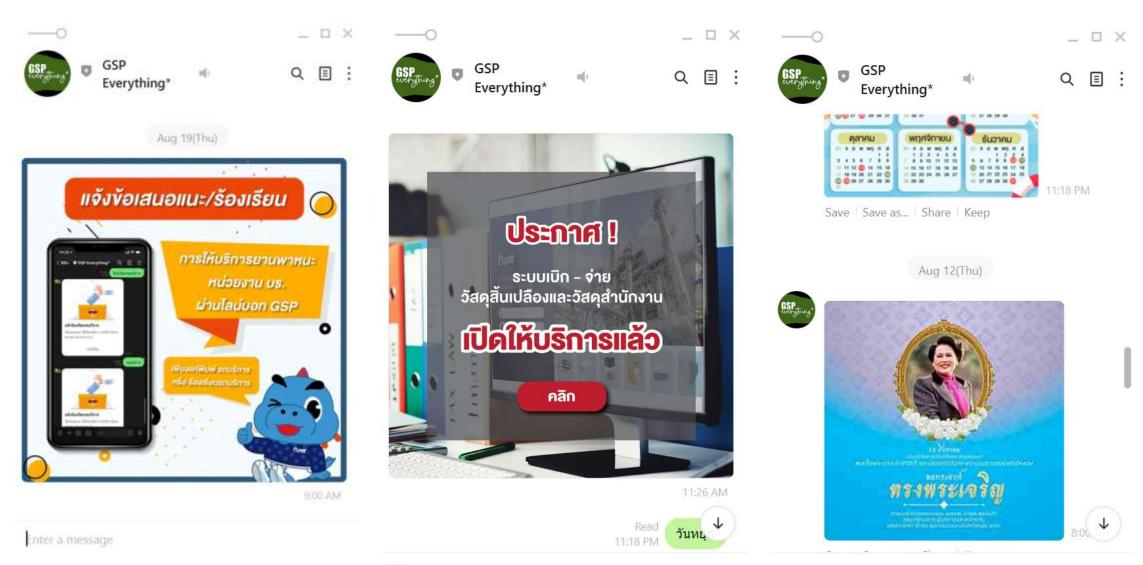








Phase 2 : Update ข้อมูลและวางแผนการเผยแพร่ข่าวสารล่วงหน้า



Enter a message

Enter a message

Phase 2 : Update ข้อมูลและวางแผนการเผยแพร่ข่าวสารล่วงหน้า

Message	Target	Recipients	Advanced	Broadcast time
LINE BOT สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนงานยาน	All friends	150		08/19/2021 09:00
	All friends	150		08/18/2021 18:03
ขอเชิญทุกท่านร่วมตอบแบบประเบินความพึง	All friends	150		08/17/2021 16:49
and party	All friends	150	Timeline	08/12/2021 08:00
ประกาศ ระบบเปิก-จายวัสดุสิ้นเปลืองและวั	All friends	150		08/02/2021 11:26

- Review การแจ้งเตือนวันหยุด วัน สำคัญ ทุกครั้งที่มีประกาศเปลี่ยนแปลง และตามรอบประกาศของแต่ละปี
- *Update* ลิงก์ข้อมูลภายในระบบหากมี การเปลี่ยนแปลง
- ทดสอบ การใช้งานระบบภายในทุก 2
 เดือน เพื่อตรวจสอบว่า Link/Keyword
 ต่างๆ ยังสามารถใช้งานได้หรือไม่

การนำ **Best Practice** ใปใช้งาน และการนำไปต่อยอด

ประชาสัมพันธ์การใช้งาน

าลบมาใหม่.... ไอไลกอ่าเดิม เพิ่มความสะควกในการใช้งาน คณสามารถ... อัพเดตข่าวสารประชาสัมพันธ์ จองรถ, จองห้องประชุม, แจ้งช่อม อก., เปิด Work permit, แจ้งส่งเอกสารได้ รายงานอุบัติเหตุ, แจ้งข้อร้องเรียน กราบที่อยู่, แผนที่, าบอร์โกรภายใน เบิกค่ารักษาพยาบาล พบแพทย์ Telemed มีปัญหา หรือ สอบถามการใช้บริการ LINE BOT GSP EVERYTHING ได้ที่งานประชาสัมพันธ์ บร.บรก. โทร 46124 (ปอบไป๊ค), 46108 (สัมโอ)

- จัดทำ VDO วิธีการใช้งาน
- จัดทำคู่มือการใช้งาน PDF
- ประชาสัมพันธ์ผ่าน E-mail และ Line

ผลการดำเนินงาน

จำนวนการเพิ่มผู้ใช้งาน



Month	Total Friend	New Friend	Growth Rate
Jan-21	58	0	0.00%
Feb-21	59	1	1.72%
Mar-21	109	50	84.75%
Apr-21	109	0	0.00%
May-21	111	2	1.83%
Jun-21	143	32	28.83%
Jul-21	150	7	4.90%

อยู่ในระหว่างการประเมิน ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน



การแชร์แบ่งปันข้อมูลให้แก่หน่วยงานภายนอกและภายใน

- จัดทำ**วิดีโอและคู่มือการใช้งาน**และเชิญชวนพนักงานภายในโรงแยกก๊าซฯ
- <u>เชิญชวนให้หน่วยงานภายใน บรก.</u> มาร่วมใช้พื้นที่เพื่อให้บริการ ผ่านที่ประชุมฝ่าย (เช่น งานแจ้งซ่อม ของ อท., งานเบิกจ่ายพัสดุ พย.)



การแชร์แบ่งปันข้อมูลให้แก่หน่วยงานภายนอกและภายใน

- จัดทำ**วิดีโอและคู่มือการใช้งาน**และเชิญชวนพนักงานภายในโรงแยกก๊าซฯ
- <u>เช**ิญชวนให้หน่วยงานภายใน บรก.**</u>มาร่วมใช้พื้นที่เพื่อให้บริการ ผ่านที่ประชุมฝ่าย (เช่น งานแจ้งซ่อม ของ อท., งานเบิกจ่ายพัสดุ พย.)



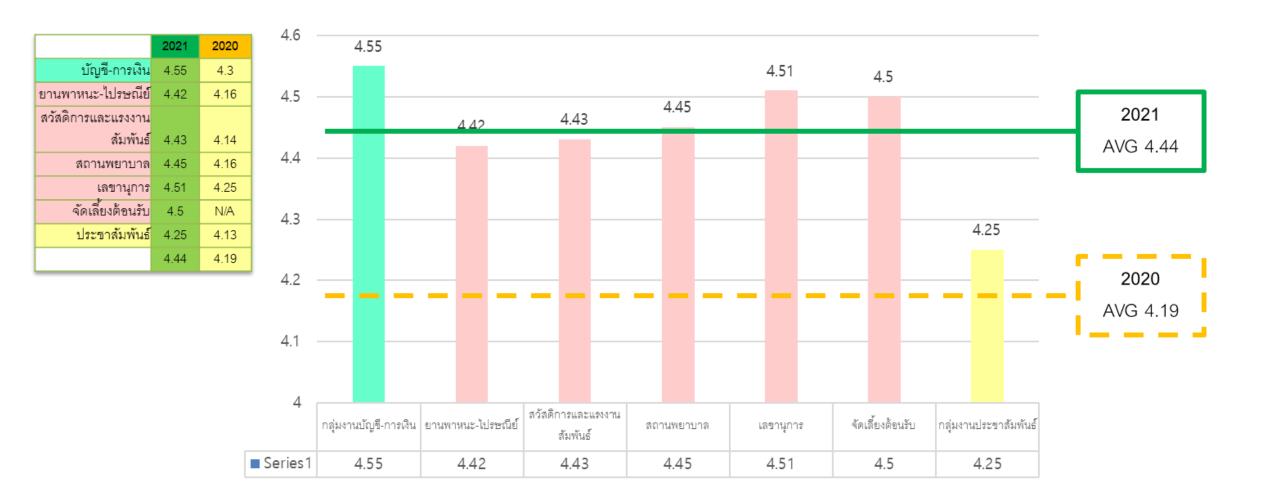


Benchmarking/คู่เทียบ

เปรียบเทียบผลที่ได้จาก Best Practice

ความพึงพอใจหน่วยงาน บร.บรก.

2021 MID-YEAR SURVEY



เปรียบเทียบกับบริษัทข้างเคียง

PTTLNG





บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (สำนักงาน ระยอง) เลชที่ 8/1 ถนน I-8 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชดะวันออก มาบตาพุด ต.มาบตาพุด, อ.เมือง, จ.ระยอง 21150 Tel. 66 (0) 3897 8200 Fax. 66 (0) 3897 8290

PTTLNG Company Limited (Rayong Office) 8/1, I-8 Road, Map ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut Subdistrict Muang District, Rayong 21150 Thailand Tel. 66 (0) 3897 8200 Fax. 66 (0) 3897 8290



Enter a message





- เริ่มดำเนินการจัดทำ Line Bot เมื่อปี 2018
- **ให้บริการ** Keyword Search **การค้นหา** ชื่อย่อ หน่วยงาน, โครงสร้างผู้บริหาร, ที่อยู่บริษัท, ที่ออก สำหรับออกใบกำกับภาษี, ลงชื่อการใช้รถตู้
- พนักงานที่จัดทำลาออกในปี 2019
- HR นำระบบมาใช้งานต่ออีก 1 ปี แต่ไม่สามารถ เพิ่มหรือลด Function ได้เนื่องจากเป็นการเขียน โค้ดผ่านโปรแกรมพิเศษ
- ปัจจุบันเลิกใช้งานแต่ยังสามารถให้บริการได้ เท่าที่ระบบเคยทำไว้



ใช้งานพัฒนาระบบโดย Line
Developer ของ Line ที่สามารถใช้
งานได้ง่ายขึ้น และไม่จำเป็นต้องมี
ความรู้ด้านการเขียนโค้ดก็สามารถ
ทำได้ หากมีการเปลี่ยนแปลง
ผู้พัฒนาระบบ ผู้ใช้ต่อไปก็ยัง
สามารถพัฒนาต่อได้

ประโยชน์ที่ได้รับ (ทั้งที่เป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงิน)



ประโยชน์ที่ได้รับ

- พนักงานได้รับความสะดวกสบายในการทำงานในยุค New Normal
- พนักงานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็วมากขึ้น ลดขั้นตอนในการติดต่อประสานงานเบื้องต้น
- เหมาะกับการอัพเดทสถานการณ์และข่าวสารต่างๆ ให้กับกลุ่มคนจำนวนมากในครั้งเดียว