

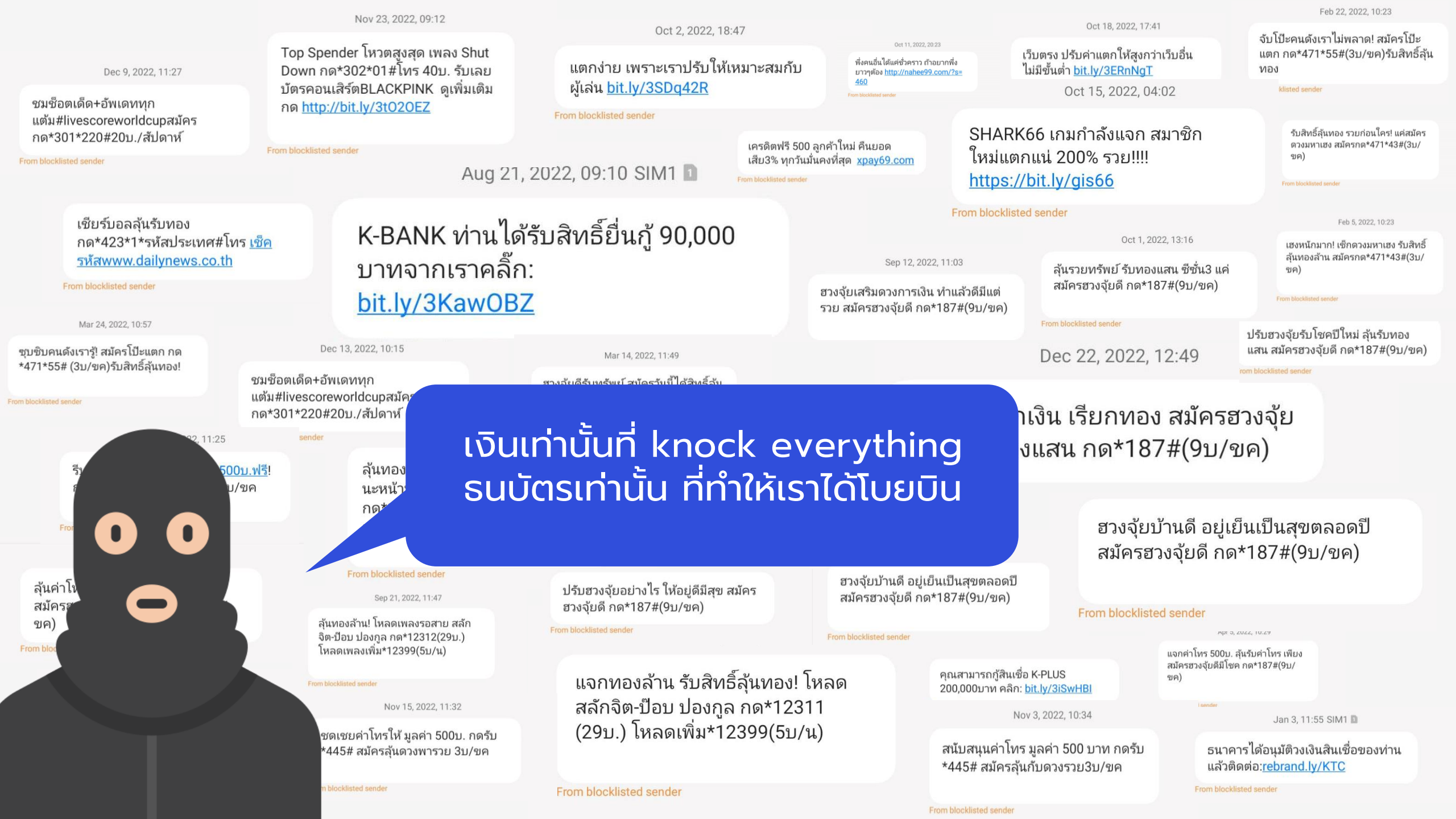
# Classification of fraudulent and real message from SMS

การจำแนกข้อความหลอกลวงและข้อความจริง จาก SMS

**พีท อ่อนทอง**

**อภิรักษ์ ดุลยเกษม**





Nov 23, 2022, 09:12

Oct 2, 2022, 18:47

Oct 11, 2022, 20:23

Oct 18, 2022, 17:41

Feb 22, 2022, 10:23

Dec 9, 2022, 11:27

Top Spender โหวตสูงสุด เพลง Shut Down กด\*302\*01#โทร 40บ. รับเลย บัตรคอนเสิร์ตBLACKPINK ดูเพิ่มเติม กด <http://bit.ly/3tO2OEZ>

แตกง่าย เพราะเราปรับให้เหมาะสมกับ ผู้เล่น [bit.ly/3SDq42R](http://bit.ly/3SDq42R)

ฟังคนอื่นได้แค่ชั่วคราว ถ้าอยากฟังยาวๆ ต้อง <http://nahee99.com/?s=460>

เว็บตรง ปรับค่าแตกให้สูงกว่าเว็บอื่น ไม่มีขั้นต่ำ [bit.ly/3ERnNgT](http://bit.ly/3ERnNgT)

จับโป๊ะคนดังเราไม่พลาด! สมัครโป๊ะแตก กด\*471\*55#(3บ/ชค)รับสิทธิ์ลุ้นทอง

ชมช็อตเด็ด+อัปเดตทุก แต้ม#livescoreworldcupสมัคร กด\*301\*220#20บ./สัปดาห์

From blocklisted sender

From blocklisted sender

From blocklisted sender

Oct 15, 2022, 04:02

From blocklisted sender

SHARK66 เกมกำลังแจก สมาชิกใหม่แตกแน่ 200% รวย!!!! <https://bit.ly/gis66>

รับสิทธิ์ลุ้นทอง รวยก่อนใคร! แคสมัครดวงมหาเฮง สมัครกด\*471\*43#(3บ/ชค)

From blocklisted sender

Aug 21, 2022, 09:10 SIM1

เครดิตฟรี 500 ลูกคำใหม่ คินยอด เสีย3% ทุกวันแน่นอนที่สุด [xpay69.com](http://xpay69.com)

From blocklisted sender

From blocklisted sender

เชียร์บอลลุ้นรับทอง กด\*423\*1\*รหัสประเทศ#โทร [เช็ค รหัสwww.dailynews.co.th](http://www.dailynews.co.th)

From blocklisted sender

K-BANK ท่านได้รับสิทธิ์ยื่นกู้ 90,000 บาทจากเราคลิก: [bit.ly/3KawOBZ](http://bit.ly/3KawOBZ)

Sep 12, 2022, 11:03

ฮวงจ้วยเสริมดวงการเงิน ทำแล้วดีมีแต่ รวย สมัครฮวงจ้วยดี กด\*187#(9บ/ชค)

ลุ้นรวยทรัพย์ รับทองแสน ชีชนะ3 แค สมัครฮวงจ้วยดี กด\*187#(9บ/ชค)

From blocklisted sender

Oct 1, 2022, 13:16

เซ่งหนิงมาก! เช็กดวงมหาเฮง รับสิทธิ์ลุ้นทองล้าน สมัครกด\*471\*43#(3บ/ชค)

From blocklisted sender

Mar 24, 2022, 10:57

ชวนจับคนดังเรารู้! สมัครโป๊ะแตก กด \*471\*55# (3บ/ชค)รับสิทธิ์ลุ้นทอง!

Dec 13, 2022, 10:15

ชมช็อตเด็ด+อัปเดตทุก แต้ม#livescoreworldcupสมัคร กด\*301\*220#20บ./สัปดาห์

Mar 14, 2022, 11:49

ฮวงจ้วยดีเสริมดวงการเงิน ทำแล้วดีมีแต่ รวย สมัครฮวงจ้วยดี กด\*187#(9บ/ชค)

เงินเท่านั้นที่ knock everything รับบัตรเท่านั้น ที่ทำให้เราได้บายบิ

การเงิน เรียกทอง สมัครฮวงจ้วยดี กด\*187#(9บ/ชค)

ฮวงจ้วยบ้านดี อยู่เย็นเป็นสุขตลอดปี สมัครฮวงจ้วยดี กด\*187#(9บ/ชค)

From blocklisted sender

ปรับฮวงจ้วยอย่างไร ให้อยู่ดีมีสุข สมัครฮวงจ้วยดี กด\*187#(9บ/ชค)

From blocklisted sender

ฮวงจ้วยบ้านดี อยู่เย็นเป็นสุขตลอดปี สมัครฮวงจ้วยดี กด\*187#(9บ/ชค)

From blocklisted sender

Sep 21, 2022, 11:47

ลุ้นทองล้าน! โหลดเพลงรอสาย สลักจิต-ป๊อบ ปองกูล กด\*12312(29บ.) โหลดเพลงเพิ่ม\*12399(5บ/น)

From blocklisted sender

Nov 15, 2022, 11:32

ชดเชยค่าโทรให้ มูลค่า 500บ. กดรับ \*445# สมัครลุ้นดวงพารวย 3บ/ชค

From blocklisted sender

แจกทองล้าน รับสิทธิ์ลุ้นทอง! โหลด สลักจิต-ป๊อบ ปองกูล กด\*12311 (29บ.) โหลดเพิ่ม\*12399(5บ/น)

From blocklisted sender

คุณสามารถกู้สินเชื่อ K-PLUS 200,000บาท คลิก: [bit.ly/3iSwHBI](http://bit.ly/3iSwHBI)

Nov 3, 2022, 10:34

สนับสนุนค่าโทร มูลค่า 500 บาท กดรับ \*445# สมัครลุ้นกับดวงราย3บ/ชค

From blocklisted sender

แจกค่าโทร 500บ. ลุ้นรับค่าโทร เพียง สมัครฮวงจ้วยดีมีโชค กด\*187#(9บ/ชค)

From blocklisted sender

Jan 3, 11:55 SIM1

ธนาคารได้อนุมัติวงเงินสินเชื่อของท่าน แล้วติดต่อ: [rebrand.ly/KTC](http://rebrand.ly/KTC)

From blocklisted sender

# วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาการจำแนก SMSหลอกลวง และ SMSจริง  
จาก Machine learning

**Naive Bayes**



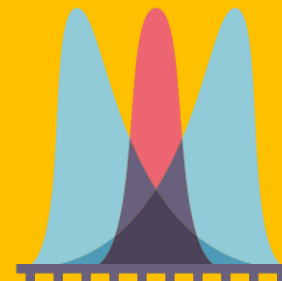
**Random  
Forest**



**LSTM**



**SVM**



**M O DEL**

## ข้อความหลอกลวง

คุณสามารถกู้คืนเชื่อ K-PLUS  
**200,000** บาท  
[www.slot888.com](http://www.slot888.com)



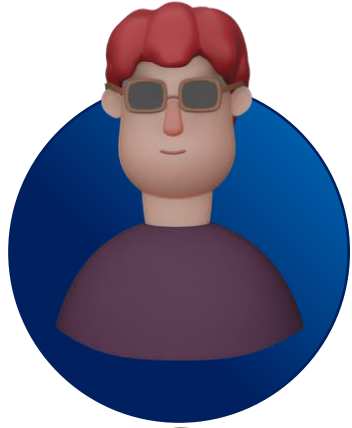
## ข้อความจริง

คุ้ม2ต่อ! รับคูปองส่วนลด10% + ลุ้นรับ  
**5,000**.จาก Happy Bag ทันที  
เพียงซื้อแพคเกจเสริม 30 บาทขึ้นไป





## ขอบเขตงานวิจัย



**400**  
จำนวน SMS

**200**

SMS จริง

**200**

SMS หลอกหลวง

# CLEANING DATA

## ลำดับที่

## ตัวอย่างข้อความ

1 "ชำระ 55.00บ บาท x-2636@Foodpanda Thailand 22:02u"

2 "OTP = 290291 [รหัสอ้างอิง:48NEAD] เพื่อทำรายการผ่าน 'แอป  
ไทยชนะ' ภายใน 5 นาที"

- , @ , :

= , [ , ] , : , ' , '



**Pythainlp**

สวัสดี  
ท่านผู้ชมทุกท่านครับ

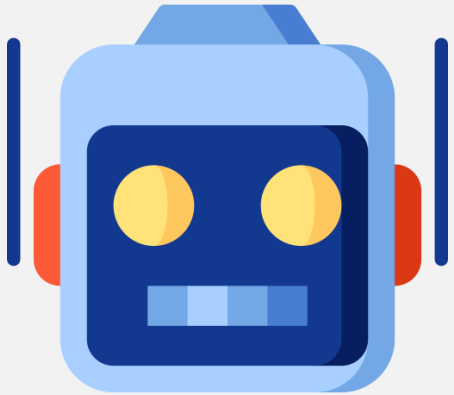


**nltk**

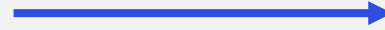
**Hello  
all viewers.**

**Word  
Segmentation**

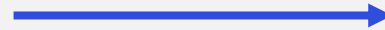




I don't know 12345....  
I don't know word



**"NUM"**  
Numeric to "NUM"



**TfidfVectorizer**

**Naive Bayes**



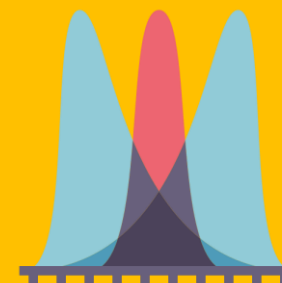
**Random  
Forest**



**LSTM**



**SVM**



**M O DEL**

**80 / 20**  
**Train / Test**

	Precision	Recall	F1-Score	Support
0 (Real)	0.95	1	0.97	36
1 (Defraud)	1	0.95	0.98	44

		Actual	
		0 (Real)	1 (Defraud)
Predict	0 (Real)	36	0
	1 (Defraud)	2	42

**Naïve  
Bayes**

**97%**  
Accuracy

	Precision	Recall	F1-Score	Support
0 (Real)	0.92	0.94	0.93	36
1 (Defraud)	0.95	0.93	0.94	44

		Actual	
		0 (Real)	1 (Defraud)
Predict	0 (Real)	34	2
	1 (Defraud)	2	42

**Random  
Forest**

**93%**  
Accuracy

	Precision	Recall	F1-Score	Support
0 (Real)	0.94	0.94	0.94	36
1 (Defraud)	0.95	0.95	0.95	44

		Actual	
		0 (Real)	1 (Defraud)
Predict	0 (Real)	35	1
	1 (Defraud)	3	41

LSTM

95%  
Accuracy

	Precision	Recall	F1-Score	Support
0 (Real)	0.95	0.97	0.96	36
1 (Defraud)	0.98	0.95	0.97	44

		Actual	
		0 (Real)	1 (Defraud)
Predict	0 (Real)	35	1
	1 (Defraud)	2	42

**SVM**

**96%**  
Accuracy

# THE BEST ACCURACY

Classification of fraudulent  
and real message from SMS

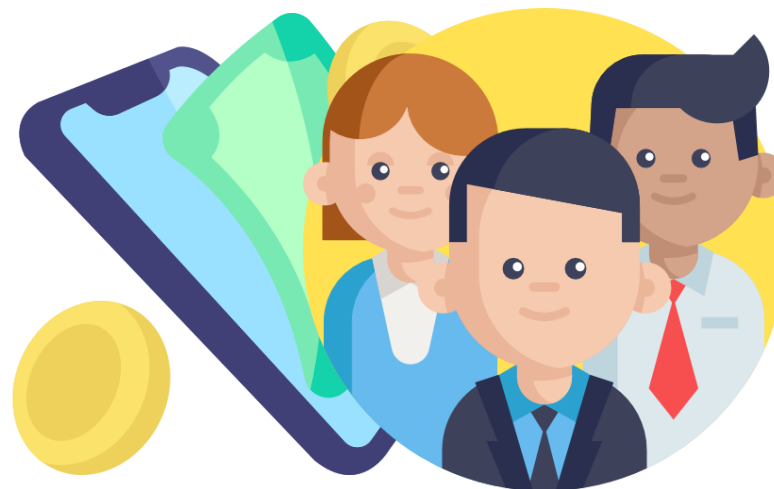
97%  
Naïve Bayes



# ข้อเสนอแนะ



Good for model



Personal Information

Good

Bad



**SHARK66** เกมกำลังแจก สมาชิกใหม่แตก  
แน่ 200% รวย!!! <https://bit.ly/gis76>

แตกง่าย เพราะเราปรับให้เหมาะสมกับผู้เล่น  
[bit.ly/3SDq422R](https://bit.ly/3SDq422R)



ธนาคารแห่งประเทศไทย  
BANK OF THAILAND

# รายชื่อธนาคารที่ยกเลิกการแนบลิงก์ ผ่าน SMS e-mail และ Social Media

ข้อมูล ณ วันที่ 7 เม.ย. 66

SMS

e-mail

Social Media

เฉพาะลิงก์ที่ขอข้อมูล  
ส่วนบุคคล/รหัส OTP

	ธนาคารกรุงเทพ	ยกเลิก	ยกเลิก	ยกเลิก
	ธนาคารกรุงไทย	ยกเลิก	ยกเลิก	ยกเลิก
	ธนาคารสกลนคร	ยกเลิก	กำลังดำเนินการ	กำลังดำเนินการ
	ธนาคารไทยพาณิชย์	ยกเลิก	กำลังดำเนินการ	กำลังดำเนินการ
	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา	ยกเลิก	กำลังดำเนินการ	กำลังดำเนินการ
	ธนาคารแลนด์ แอนด์ เฮาส์	ยกเลิก	กำลังดำเนินการ	กำลังดำเนินการ
	ธนาคารออมสิน	ยกเลิก	กำลังดำเนินการ	กำลังดำเนินการ
	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	ยกเลิก	ยกเลิก	ยกเลิก
	ธนาคารทหารไทยธนชาต	ยกเลิก	กำลังดำเนินการ	กำลังดำเนินการ
	ธนาคารอาคารสงเคราะห์	ยกเลิก	ยกเลิก	กำลังดำเนินการ
	ธนาคารยูโอบี (ลูกค้าที่โอนมาจากซีทีแบงก์ เริ่ม 1 พ.ค. 66)	ยกเลิก	กำลังดำเนินการ	กำลังดำเนินการ
	ซีไอเอ็มบี ไทย	ยกเลิก	กำลังดำเนินการ	กำลังดำเนินการ

ถ้าเจอการแนบลิงก์ผ่าน SMS e-mail ที่ไม่ได้ส่งมาจากการแจ้งขอด้วยตนเองผ่านช่องทางธนาคาร  
หรือ การขอข้อมูลส่วนบุคคล/OTP ผ่าน Social Media โดยอ้างว่ามาจากรธนาคารเหล่านี้  
คิดเลยว่าโดนหลอกแน่ ๆ ห้ามคลิก !!!



## ระวัง!!! SMS แบบแนบลิงก์



# Q&A

---