โครงงานวิศวกรรม

ระบบจำแนกอารมณ์ของข้อความทวิตภาษาไทย

นายประยุกต์ เจตสิกทัต นายพงศกร อุชุปาละ

โครงงานนี้ เป็นส่วนหนึ่งของวิชาปัญหาพิเศษ รหัสวิชา 01204498

ภาคเรียนปลาย ปีการศึกษา 2553

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หัวข้อโครงงาน ระบบจำแนกอารมณ์ของข้อความทวีตภาษาไทย

ผู้ทำโครงงาน นายประยุกต์ เจตสึกทัต รหัสนิสิต 51052090

นายพงศกร อุชุปาละ รหัสนิสิต 51052744

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. หัชทัย ชาญเลขา

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

บทคัดย่อ

ข้อมูลทวีต (Tweet) เป็นข้อมูลที่มีความหลากหลาย และมีจำนวนมากขึ้นวันละหลายสิบล้านทวีตต่อวัน ซึ่ง ภายในข้อมูลจำนวนมหาศาลเหล่านี้ ได้มีข้อมูลอันล้ำค่ามากมายช่อนอยู่ โดยเฉพาะข้อมูลทางการตลาดในด้านการตอบ รับของประชาชน ต่อสินค้าต่างๆ ว่าตอบรับในเชิงบวก หรือลบมากแค่ไหน ซึ่งเป็นไปไม่ได้เลย ที่จะใช้มนุษย์ในการตีความ ข้อมูลมหาศาลเหล่านั้นทั้งหมดได้ จึงจำเป็นต้องมีระบบอัตโนมัติที่ช่วยในการจำแนกอารมณ์ของทวีต เพื่อให้สามารถ วางแผนเพื่อตอบสนองกับความต้องการของตลาดได้ทันท่วงที ซึ่งในโครงการนี้จะทำการจำแนกอารมณ์ของข้อความทวีต ภาษาไทยเฉพาะที่มีอารมณ์เชิงบวก หรือลบเท่านั้น โดยเทคนิคการเรียนรู้แบบหนึ่งที่น่าจะมีความเหมาะสมกับงานนี้คือ เทคนิคของ Naïve Bayes โดยในโครงงานนี้ ได้เลือกใช้ Feature 3 รูปแบบ คือ Unigram, Bigram และ การใช้ทั้งสอง อย่างควบคู่กัน โดยจากการเรียนรู้จากทวีตจำนวน 67,047 ทวีต โดยใช้คำตอบจาก emoticon ในทวีตเท่านั้น พบว่า การ ใช้ Feature ทั้งสองอย่างควบคู่กัน ให้ผลที่สุด โดยมีความถูกต้องอยู่ที่ 87% เมื่อทดสอบบนทวีตจำนวน 100 ทวีต ส่วน การใช้ Unigram และ Bigram ได้ค่าความถูกต้องอยู่ที่ 82% และ 81% ตามลำดับ บนฐดทดสอบเดียวกัน

สารบัญ

บทคัดย่อ	a
บทที่ 1 บทนำ	1
ที่มาและความสำคัญ	1
ขอบเขตของการศึกษา	1
ประ โยชน์ที่กาดว่าจะ ได้รับ	1
บทที่ 2 การทดลอง	2
เครื่องมือที่ใช้	2
โครงสร้างของระบบ	2
การแบ่งงาน	2
ขั้นตอนการคำเนินงาน	2
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน	5
สถิติจากการคำเนินการ	5
ผลการทดสอบ	5
บทที่ 4 สรุป	6
สรุปผลการทดลอง	6
ปัญหาที่พบ	6
ข้อเสนอแนะ	6
เอกสารอ้างอิง	7
ภาคผนวก	8
พลที่อบลทลสอบ และผลการทลลองโดยละเอียล	Q

บทที่ 1 บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบัน Twitter เป็นสื่อที่ได้รับความนิยมอย่างมากทางหนึ่ง ซึ่งทำให้ข้อมูลที่ทุกคน tweet นั้น เริ่มมีมูลค่า ทางการตลาด มากขึ้นเรื่อยๆ โดย เจ้าของธุรกิจสามารถใช้ข้อมูลเหล่านี้ในการวิเคราะห์ เพื่อดูผลการตอบรับของประชาชน ที่มีต่อบริษัท หรือสินค้าของบริษัท เพื่อนำไปสนับสนุนการตัดสินใจทางการตลาดได้ ซึ่งปัญหาใหญ่อย่างหนึ่งก็คือ จำนวน tweet ที่มีมากเกินไปจนไม่สามารถใช้มนุษย์ในการอ่าน และสรุปผลได้ทั้งหมด จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือช่วยเหลือในการ จำแนกข้อความเหล่านั้น ว่ามีอารมณ์เชิงบวก หรือ ลบ เพื่อช่วยให้มนุษย์เห็นถึงการตอบรับในภาพรวมได้สะดวก รวดเร็ว ยิ่งขึ้น ซึ่งเครื่องมือที่มีอยู่ในปัจจุบันนั้น ก็ไม่สามารถนำมาใช้กับภาษาไทยได้ จึงเกิดโครงงานนี้ขึ้น เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นของ งานที่จะทำให้นำไปใช้ได้จริงมากขึ้นในอนาคต

ขอบเขตของการศึกษา

- 1. จะสร้างระบบจำแนกข้อความทวีตที่เป็นภาษาไทยเท่านั้น
- 2. ผลของการจำแนกจะมีเพียงสองกลุ่ม คือ อารมณ์เชิงบวก และ ลบ
- 3. ชุดข้อมูลที่ใช้ฝึกฝน (training data) จะถูกนำมาจากทวีตที่มีสัญลักษณ์แสดงอารมณ์ (emoticon) อยู่แล้ว

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1. เป็นฐานในการต่อยอดไปสู่การจำแนกที่หลากหลายและนำไปใช้จริงได้มากขึ้น เช่นการจำแนกอารมณ์ธรรมดา
- 2. มีข้อมูลการทดลอง ที่สามารถนำไปต่อยอดในการจำแนกข้อความภาษาไทยที่ยาวกว่าทวีตได้อย่างเหมาะสม

บทที่ 2 การทคลอง

เครื่องมือที่ใช้

- 1. ภาษาโปรแกรม Python
- 2. ฐานข้อมูล MySQL Database
- 3. โปรแกรมตัดคำไทย SWATH (www.hlt.nectec.or.th/products/swath.php)
- 4. Twitter Search API

โครงสร้างของระบบ

ระบบที่ใช้ในการทดลอง จะประกอบไปด้วยฐานข้อมูล 6 ตาราง ประกอบไปด้วย

- 1. ตารางสำหรับเก็บข้อความทวีตภาษาไทยที่มี Emoticon ที่ได้มาจาก Twitter Search API
- 2. ตารางสำหรับข้อความทวีตที่ถูก Preprocess เรียบร้อยแล้ว พร้อมกับจำแนกอารมณ์ตาม emoticon
- 3. ตารางสำหรับข้อมูลที่ถูกตัดคำเรียบร้อยแล้ว
- 4. ตารางสำหรับเก็บความน่าจะเป็นของแต่ละ Class
- 5. ตารางสำหรับเก็บความน่าจะเป็นของแต่ละ Feature เมื่อ Given แต่ละ Class
- 6. ตารางสำหรับเก็บข้อความ Tweet สำหรับ Test

การแบ่งงาน

- นายประยุกต์ เจตสิกทัต รับหน้าที่สร้าง Model, ทำการ Classify รวมถึงการวัดและประเมินผล
- นายพงศกร อุซุปาละ รับหน้าที่เก็บรวบรวมทวีต, Preprocessing, ตัดคำ รวมถึงให้ความช่วยเหลือในการใช้ เครื่องมือต่างๆ

้ ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. รับทวีตจาก Twitter Search API

ในส่วนนี้จะต้องใช้รูปแบบของ Query String สำหรับ Twitter API คือ

http://search.twitter.com/search.json?q=:) OR:(&rpp=100&lang=th

ซึ่งจะทำให้ได้ข้อความทวีตที่มีภาษาไทย และ เป็นข้อความที่มี Emoticon แสดงอารมณ์ มาเก็บไว้ในตารางที่ 1 โดยระบบ จะต้องทำงานอยู่ตลอดเวลา เพื่อคอยเก็บทวีตใหม่ๆ เข้ามาสู่ระบบ

2. ปรับทวิตให้อยู่ในรูปแบบที่ง่ายขึ้น (Pre-process)

ขั้นแรก เราจำแนกอารมณ์เชิงบวกและเชิงลบของทวีตที่พบโดยใช้เกณฑ์ดังต่อไปนี้

ให้สัญลักษณ์ดังต่อไปนี้ แทนอารมณ์ในเชิงบวก

ให้สัญลักษณ์ดังต่อไปนี้ แทนอารมณ์ในเชิงลบ

ให้สัญลักษณ์ดังต่อไปนี้ แทนอารมณ์ในเชิงกลางๆ

จากนั้นเลือกจึงเลือกทวีตที่จะนำมาใช้เป็น Train Data โดยพิจารณาคัดเอาทวีตที่มี Emoticon ทั้งเชิงบวกและ เชิงลบในทวีตเดียวออกไป จากนั้นแบ่งอารมณ์ของทวีตที่เหลือตามลักษณะ Emotion ที่พบ

ขั้นต่อไป เราทำการ Preprocess ข้อมูลโดยการ

- 1. ตัด Emoticon ทั้งหมดออกไปจากทวีต
- 2. ตัดตัวเลขทั้งหมดออกไปจากทวีต
- 3. ตัดสัญลักษณ์พิเศษต่างๆ เช่น @, &, \$ ทั้งหมดออกไปจากทวีต
- 4. แทนที่ @mention ทั้งหมดด้วย Token (:username) โดยใช้ Regular Expression
- 5. แทนที่ #hashtag ทั้งหมดด้วย Token (:hashtag) โดยใช้ Regular Expression
- 6. แทนที่ Url ต่างๆ ทั้งหมดด้วย Token (:url) โดยใช้ Regular Expression

จากนั้นจึงนำผลลัพธ์ที่ได้มาเข้าสู่กระบวนการตัดคำต่อไป

3. ตัดคำ

การตัดคำ เราใช้โปรแกรม SWATH โดยเรียกผ่านทาง Shell จาก Python และนำผลลัพธ์จาก Standard
Output มาประมวลผลต่อไป

ทั้งนี้เงื่อนไขในการใช้โปรแกรม SWATH (บนระบบปฏิบัติการ Windows) คือ Input จะต้องอยู่ใน Encoding CP874 เท่านั้น ซึ่ง Encoding นี้สนับสนุนเฉพาะภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทำให้มีความจำเป็นที่จะต้องทิ้งทวีต บางส่วนที่มีภาษาอื่นๆ ปนอยู่ด้วยไป

4

การทำงานของโปรแกรม SWATH โปรแกรมจะรับข้อความ Input เข้าไป และเติมสัญลักษณ์ | ท้ายทุกๆ คำที่ ตัดได้ เพื่อระบุการแบ่งคำ ยกตัวอย่างเช่น

Input: สวัสดีครับ

Output: สวัสดี | ครับ |

เพื่อความสะดวกในการใช้งานขั้นต่อไป เราจะตัดสัญลักษณ์ | ที่ตำแหน่งท้ายสุดทิ้ง

4. คำนวณหาความน่าจะเป็นของแต่ละ Class หรือ P(C)

นำทวีตที่ผ่านการตัดคำ มาดูอารมณ์ ที่ถูกจำแนกมาตั้งแต่ขั้นตอนที่สองว่าจากทั้งหมด มีจำนวน และความ น่าจะเป็นของอารมณ์เชิงบวก และอารมณ์เชิงลบ เท่าไหร่ และเก็บใส่ฐานข้อมูลไว้

5. คำนวณหาความน่าจะเป็นของแต่ละ Feature ในแต่ละ Class หรือ P(f | C) ทุกรูปแบบ

Feature ที่จะถูกใช้ในโครงงานนี้ จะใช้ 2 รูปแบบ คือ Unigram และ Bigram

Unigram คือการใช้คำ 1 คำ เป็น feature

Bigram คือการใช้คำ 2 คำที่ติดกันในทวีตเดียวกัน เป็น feature

ซึ่งจะเห็นว่าจำนวน Feature ที่มีทั้งหมดจาก training data จะมีจำนวนเยอะมาก ในขั้นตอนนี้จึงทำการเลือก บันทึกเฉพาะ Feature ที่เคยปรากฏซ้ำใน training data class เดียวกัน เพื่อลดจำนวน feature ที่ไม่น่าจะมี ความสำคัญลง และเก็บลงในฐานข้อมูลไว้

6. เลือกชุดข้อมูลทดสอบ

ทำการเลือกชุดข้อมูลทดสอบจากทวีตใหม่ทั่วไป ที่แสดงอารมณ์ทั้งเชิงบวก และ ลบ จำนวน **100** ทวีต โดยเลือก มาในอัตราส่วนที่เท่ากัน และเก็บลงในฐานข้อมูลโดยให้คนเป็นผู้จำแนกอารมณ์ให้

7. ทุดสอบ

ใช้ทวีตในชุดขอมูลทดสอบ แต่ละอันมาผ่านกระบวนการ Pre-Process และตัดคำ เหมือนในขั้นตอนที่ 2 และ 3 จากนั้น ทำการดึง Feature ทั้งหมดออกมา ทั้ง Unigram และ Bigram โดย feature ที่ไม่มีในฐานข้อมูล จะถูกแทนค่า P(f|C) ด้วยค่าเสมือนค่าหนึ่ง โดยคำนวณเสมือนมี Feature f นั้นปรากฏอยู่ใน training data ใน class C นั้นอยู่ 1 ครั้ง และทำการจำแนกอารมณ์ ด้วยสูตรของ Naïve Bayes Classifier ดังนี้

$$C_{nb} = \underset{c \in \{+,-\}}{\operatorname{arg} \, max} P(c) \prod_{i} P(f_i|c)$$

บทที่ 3 ผลการคำเนินงาน

สถิติจากการดำเนินการ

- จำนวนทวีตสำหรับ train จำนวน 67,047 ทวีต
 - o เป็นทวีตเชิงบวก **54,737** ทวีต คิดเป็น **78.72**%
 - o เป็นทวีตเชิงลบ **14,797** ทวีต คิดเป็น **21.28**%
- จำนวน feature ที่ถูกบันทึกไว้ในฐานข้อมูล สำหรับการใช้ feature และละแบบ

รูปแบบ Feature ที่ใช้	จำนวน feature ที่ถูกบันทึกในฐานข้อมูล
Unigram	5,068 (10,230 rows in database)
Bigram	66,291 (78,082 rows in database)
ใช้ Unigram ร่วมกับ Bigram	71,359 (88,312 rows in database)

- ทวีตที่ใช้ทดสอบ จำนวน 100 ทวีต
 - o เป็นทวีตเชิงบวก **50** ทวีต คิดเป็น **50.00**%
 - เป็นทวีตเชิงลบ 50 ทวีต คิดเป็น 50.00%

ผลการทดสอบ

ความถูกต้อง	Feature ที่ใช้					
710 1040011171214	Unigram	Bigram	Unigram + Bigram			
โดยรวม	82%	81%	87%			
ในกลุ่มทวีตเชิงบวก	78%	80%	78%			
ในกลุ่มทวีตเชิงลบ	86%	82%	96%			

บทที่ 4 สรุป

สรุปผลการทดลอง

จากผลการทดลอง เมื่อเปรียบเทียบในแง่ของ Feature ที่ใช้ พบว่า การใช้ Unigram และ Bigram ควบคู่กัน ให้ความถูกต้องโดยรวมสูงกว่าการใช้ Unigram หรือ Bigram เพียงอย่างเดียว

แต่เมื่อพิจารณาในแง่ของความถูกต้องในแต่ละกลุ่มอารมณ์ร่วมด้วย พบว่า ในกลุ่มทวีตที่มีอารมณ์เชิงลบนั้น ถูกจำแนกได้ถูกต้องมากกว่ากลุ่มทวีตในเชิงบวกทั้งสิ้น โดยเฉพาะการใช้ Unigram + Bigram ที่ให้ความถูกต้องสูงถึง 96% ตามมาด้วย Unigram และ Bigram ตามลำดับ ซึ่งอย่างไรก็ตาม จะเห็นว่า ผลในกลุ่มอารมณ์เชิงบวก มีค่าความ ถูกต้องที่ไม่ต่างกันมากนัก และ มีค่าต่ำ (ไม่เกิน 80%) ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจาก training data ในส่วนของอารมณ์เชิงบวก ที่มีคุณภาพไม่ดีนัก เนื่องจากทวีตภาษาไทย มีการใช้ emoticon เชิงบวกกันอย่างไม่ตรงประเด็น และไม่ได้ใช้แสดง อารมณ์ของทวีตอย่างแท้จริง ต่างจาก emoticon เชิงลบ ที่มักจะใช้ในการแสดงอารมณ์ทางลบจริงๆ มากกว่า

ปัญหาที่พบ

- 1. สมมติฐานสำหรับการเลือก training data ด้วยการใช้ emoticon ในการจำแนกอารมณ์ในเบื้องต้น ไม่ เหมาะสมกับข้อความทวีตภาษาไทย เนื่องจากคนไทยจำนวนมากไม่ได้ใช้ emoticon ในการแสดงอารมณ์ที่ แท้จริงในข้อความทวีต จึงทำให้ training data ไม่มีคุณภาพ โดยเฉพาะกลุ่ม tweet เชิงบวก
- 2. คำศัพท์ที่พบในข้อความทวีตจำนวนมาก ไม่มีอยู่ในคลังคำศัพท์ของเครื่องมือตัดคำที่ใช้ จึงทำให้มีการตัดคำผิด พลาดอยู่บ่อยครั้ง และส่งผลให้ความถูกต้องลดลงอีก

ข้อเสนอแนะ

- 1. ควรเลือก Training data ที่มีคุณภาพกว่านี้ อาจใช้คนในการจำแนก หรือใช้ระบบ Semi-Supervised ในการ เรียนรู้ไปเลย
- 2. ควรเพิ่ม Class ให้มีการจำแนกอารมณ์กลางๆ ด้วย เนื่องจากเป็นทวีตส่วนใหญ่ในระบบ และการจำแนกเพียง อารมณ์เชิงบวก และลบ ไม่สามารถนำไปใช้งานจริงได้
- 3. อาจต่อยอดไปสู่การจำแนกบทความ หรือข้อความที่มีความยาวมากกว่าทวีต

เอกสารอ้างอิง

A. Go, R. Bhayani, L. Huang. Twitter Sentiment Classification using Distant Supervision. In CS224N Project Report, Stanford, 2009. เข้าถึงได้จาก URL :

www.stanford.edu/~alecmgo/papers/TwitterDistantSupervision09.pdf

Twitter developers. GET search. 2010. เข้าถึงได้จาก URL: https://dev.twitter.com/doc/get/search

หน่วยปฏิบัติการวิจัยวิทยาการมนุษย์ภาษา. SWATH โปรแกรมตัดคำภาษาไทย. 2006. เข้าถึงได้จาก URL:

http://www.hlt.nectec.or.th/products/swath.php

ภาคผนวก

Test data และ ผลการจำแนก สำหรับการเลือกใช้ Feature แต่ละแบบ

id	ans	result	result	result	tweet
		(unigram)	(bigram)	(mixed)	, ¥ .
5	1	TRUE	TRUE	TRUE	สวัสดีครับ วันนี้ผมมีความสุขมากเลย
6	-1	TRUE	TRUE	TRUE	วันนี้ช่างแย่จริงๆเลย
7	-1	FALSE	TRUE	TRUE	สวัสดีวันปีใหม่ สงกรานต์ปีนี้เงียบเหงา คนกรุงไม่ได้เล่นน้ำเพราะกลัวพวกใจรกบฏ
					เสื้อแดง หดหู่จริงๆ #welovethai
8	-1	TRUE	TRUE	TRUE	@tl2inooo: เพราะเสื้อแดง จึงไม่ได้ไปเล่น สงกรานต์ ยังมีหน้ามาบอกจะมา
					เล่นกับคนกรุง อีควาย กูไม่เล่นกับมึง #WeLoveThai #redmarch
9	-1	TRUE	TRUE	TRUE	@kru_bannok ถ้าเสื้อแดงรู้ว่าการชุมนุมอย่างสงบไม่ทำร้ายผู้อื่นเป็นอย่างไร
					คงไม่เกิดเหตุนี้ #WeLoveThai #RedTweet
10	1	TRUE	FALSE	TRUE	@AtLastIFound: @tl2inooo แดงเชื่อว่าทำร้ายรถ ขีดรอบคัน ทุบกระจก
					รถผู้ไม่เห็นด้วยคืออารยะขัดขึ้นตามกรอบประชาธิปไตย #WeLoveThai/โง่
					และบ้า!
11	-1	TRUE	TRUE	TRUE	เศษแดงมันคนบ้า ใครจะรู้ว่าคนบ้ากล้าทำอะไรบ้าง กล้าฆ่าคนเพียงเพื่อให้ได้สิ่งที่ตน
					ต้องการ #WeLoveThai #RedTweet
12	1	TRUE	TRUE	TRUE	สวัสดีปีใหม่ไทย สุขสันต์วันสงกรานต์ทุกท่านครับ #redtweet
					#welovethai #weloveking
13	1	TRUE	FALSE	TRUE	งด สาดน้ำเสื้อแดง ครับ แนะ เอาขี้ไป สาดมันดีกว่า #WeloveThai
					#redmarch
14	-1	FALSE	TRUE	TRUE	ไม่ว่าจะสีไหนๆ ก็ไม่เคยทำให้พระองค์ทรงเป็นสุขชักนิด #WeLoveThai
					#WeLoveKing #Redshirt
15	1	TRUE	TRUE	TRUE	สวัสดี วันสงกรานต์!!!! มีความสุขกันทุกคนครับ #thaifollow
16	1	TDUE	TDUE	TDUE	#welovethai
16	1	TRUE	TRUE	TRUE	@nooporjai: @PimmieSW สวัสดีปีใหม่ไทยเช่นกันจ๊า :) ไม่เอาอ่า ไม่
					ชอบเปียก อิอิ //เอาโชคแล้วกันเนอะ #Thaksindie #getoutPOK
18	-1	TRUE	TRUE	TRUE	#WeLoveThai เสื้อแดงไหนหละสาดเลือดแก้เคล็ดของพวกเอ็ง ดูไงก็แค่การสร้างความน่ารังเกลียด
10	-1	TROL	TROL	TROL	ตอนนี้ตายกีศพ #WeLoveThai #RedTweet
19	-1	FALSE	TRUE	TRUE	@boyzeedmaker สรุปคุณนั่นแหละที่เถียงคนอื่นโดยไม่ใช้ความคิด แล้วจะ
13	_	TALSE	INOL	INOL	ให้ผมเคารพความคิดอะไร เพราะคุณไม่ได้คิดนี่ #RedTweet
					#WeLoveThai
20	1	FALSE	FALSE	FALSE	#welovemai จ้าง มือที่ 3 มายิงกับ มือที่ 1 แถมลูกหลงไปโดนมือที่ 2 งามหน้านัก คุณแกนนำ
	_				#WeloveThai #redmarch
21	-1	FALSE	TRUE	TRUE	ไม่ว่าจะสีไหน ๆ ก็ไม่เห็นจะทำอะไรเพื่อพระองค์ท่านเลยสักกะสี
					#WeLoveThai #WeLoveKing
22	1	TRUE	TRUE	TRUE	กลับบ้าน มาสงกรานต์บ้านนอก คนแก่เข้าวัดทำบุญ คนเด็กเล่นสาดน้ำสนุกสนาน
					ความสุขใกล้ตัวครับ :) #welovethai #fb
23	1	TRUE	TRUE	TRUE	เพราะโลกอยู่ได้ด้วยการให้ พระอาทิตย์ให้แสงสว่างต่อสรรพสัตว์ ฝนให้น้ำ การให้จึง
					งดงามและยิ่งใหญ่เสมอ เรามาให้อภัยซึ่งกันและกันคับ #welovethai

24	1	TRUE	TRUE	TRUE	ปีใหม่ไทยมาเยือนอีกครั้งหนึ่ง ขอพรซึ่งคุณพระศรีนำความหวัง นำคนไทยพ้นมืด
	_				จากพวังค์ พ้นข้ามฝั่งฝ่าวิกฤติร้ายกลับดี #redtweet #Welovethai
25	-1	FALSE	TRUE	TRUE	้ ถ้าพี่ขี่ชอปเปอร์แล้วมาเร่งสุดมือในย่านชุมชน ผมว่าสมองพี่ก็ไม่ต่างอะไรกับไอ้เด็ก
					แว๊นแต่งท่อกากๆแค่พี่มีเงินมากกว่ามันหน่อยนึง
26	-1	TRUE	TRUE	TRUE	น้องผมกลับมาทำการบ้าน เปิดคอม เข้ากูเกิล ก๊อกๆแก๊กๆ เสร็จละ! โหสมัยพี่
					มันนะ นู้น ต้องไปห้องสมุด แล้วบ้านอยู่ห่างตัวเมือง 20 กิโลแม่ง
27	1	TRUE	FALSE	TRUE	เรียนตามตรง นาทีนี้ หิวเยี่ยงปอบลง
28	-1	TRUE	TRUE	TRUE	เซ็งมาก ตอนนี้อยู่บริษัทเพื่อน เมื่อคืนรถผมร่วงกลางถนนตอนตีสี่ เข็นมาเองอีก
					หลายกิโล แล้วก็นอนข้างถนนยันเช้า ;_;
29	1	TRUE	TRUE	TRUE	@buumoon โอ้ววว น่าร๊ากกกก ขอบคุณครับ
30	-1	TRUE	TRUE	TRUE	ธีมใหม่บล็อคเสร็จไม่ทันคืนนี้แน่นอน T-T โดนโทรจิกยิกๆแล้ว ฮือ
31	1	TRUE	TRUE	TRUE	@bioice ผมสิต้องขอบคุณที่ให้พื้นที่มาใช้ฟรีน่อท่าน อันนี้ถือว่าผมพลาดเองที่
					ไม่ได้ backup ไว้ ยังไงผมก็ต้องขอบคุณท่านกับท่านเชิ่นน่อครับ :-)
32	-1	TRUE	TRUE	TRUE	ยามมันขึ้น Not Responding แล้วหงุดหงิด เมาส์สะกิดมันก็ปิด Stopped
					working บอกตามตรงฉันละเหนื่อยกับแกจริง เจออีกปึ้งกูจะวิ่งไปกด
					Shutdown เอย
33	1	TRUE	TRUE	TRUE	@1numai ยินดีที่ได้รู้จักเช่นกันครับ
34	-1	FALSE	TRUE	TRUE	เจอเพื่อนน้องชาย เกรียนล้วนๆ 3 คน มันสบตาแต่ไม่ยกมือไหว้เราซักคน 1) เราไม่
					น่าเคารพ หรือ 2) เด็กรุ่นใหม่เค้ายกเลิกวัฒนธรรมไหว้ผู้ใหญ่กันแล้ว?
35	1	TRUE	TRUE	TRUE	ชวนเพื่อนๆมาร่วมฉลองโฉมใหม่ของเวบไซต์วัตสันรับปี 2011 ลุ้นรับ iPad
					WIFI 3G หรือ ผลิตภัณฑ์ตราวัตสันทุกวัน http://bit.ly/dZjWNL
36	-1	TRUE	TRUE	TRUE	@jarpichit เฮ้ย โดนแบนจริงดิจ่า เฮ้ย เล่นกันถึงขนาดนั้นเลยเหรอ!!?
37	1	FALSE	TRUE	TRUE	เผยโฉมแล้ว NGP หรือ PlayStation Portable 2 กลางงาน
					PlayStation Meeting 2011 http://t.co/2sfV1i8 // ระบบ
					LiveArea น่าสนใจมาก
38	-1	TRUE	FALSE	FALSE	@kobcrazy T-T โลกนี้ก็ยังไม่สิ้นไร้คนน้ำใจงาม (สม่ำเสมอ) ล่ะน่อ
39	1	TRUE	TRUE	TRUE	@Funtland น่ารักคนละอารมณ์นะ เรื่องนี้มันแบบน่ารักสุดๆจริงๆ ให้ดิ้นตาย
41	1	TRUE	TRUE	TRUE	สิ รักที่รักที่สุดในโลก จริงๆนะ รัก รัก รัก ๆ
41		TROL	TROL	INOL	777777777777777777777777777777777777777
43	1	TRUE	TRUE	TRUE	@Nateukihae โหลๆๆ รัก Super Junior เช่นกานนนจ๊า
44	1	TRUE	FALSE	TRUE	@kangkii รัก แม่งเหนื่อยกว่ารบอีก
45	-1	TRUE	TRUE	TRUE	ทั้งหมดนั้นโกหกหมดเลยเหรอ ? รัก คิดถึง เป็นห่วง คนเราฝืนใจทำเรื่องแบบนี้ได้
	_	.	-		ด้วยเหรอ
46	1	TRUE	TRUE	TRUE	รัก วรเวช มากมาย เป็นกำลังใจให้เฮีย ป่าเก่งสุดยอด
47	1	TRUE	TRUE	TRUE	สุขสันต์วันเกิดนะพี่คุณ
48	1	TRUE	TRUE	TRUE	ว้าวๆ ได้ชะที่ การบินไทย รัก(นิช)คุณ เท่าฟ้า #HBDNICHKHUN
49	-1	TRUE	FALSE	TRUE	• อย่างฮาเลย ในีตอุดม รัก ณ สยาม ::
					http://youtu.be/yOhHVR6JkzI
50	-1	TRUE	TRUE	TRUE	ก็เป็นแค่ คนธรรมดา ๆ คน นึง รัก โลภ โกรธ หลง หน้ามืดตามัว วีนแตกได้ ถ้า
					แยกแยะได้ ไม่ยึดติดได้ขนาดนั้น กูจะไปบวช
51	-1	TRUE	TRUE	TRUE	ทำไมทำอะไรก็ไม่ดีไปหมดวัะ? เรียน เพื่อน รัก กูมันแย่เองใช่ไหม?
52	1	TRUE	TRUE	TRUE	รัก Google Maps จริงๆเลย
53	-1	TRUE	TRUE	TRUE	ทำไมต้องทำร้ายคนที่เธอบอกว่ารัก

54	1	TRUE	TRUE	TRUE	RT @sugree: รัก git
55	1	FALSE	TRUE	FALSE	ถูกใจ Samsung ตรงราคา Tab Wi-Fi มากๆ
56	1	FALSE	TRUE	FALSE	Samsung Galaxy 551 : 5
57	1	TRUE	TRUE	TRUE	เป็นกำลังให้ ญี่ปุ่น ค่ะ ขอให้ผ่านเหตุการณ์นี้ไปด้วยดี
58	1	TRUE	TRUE	TRUE	งานของน้องฝึกงานทั้ง2คนถือว่า รับได้ ผ่าน อนาคตไปได้อีกไกล ดีใจด้วยมากๆครับ
59	1	TRUE	TRUE	TRUE	วันนี้ อากาศ ดี้ ดี ^^'
60	1	TRUE	TRUE	TRUE	11 9 01 + 11 3 11 = 22 12 12 ? ใครนะช่างคิดเอามารวมกัน อันแรก
					มันฝีมือมนุษย์เองตะหากเล่า"//สุดยอด!
61	1	TRUE	TRUE	TRUE	สุดยอด แมนยู ชนะ 2-1
62	1	TRUE	TRUE	TRUE	@YINGjingy @Katai_Hyungsik @mini2mintt เรามาทำป้ายผ้า
					เจอาร์กัน แบบ ทำ ชื่อเมนแต่ละคน แต่เป็นผ้าแบบเดียวกันสีเดียวกัน เก๋ดีออก
63	-1	TRUE	FALSE	FALSE	ทำ Live Update Galaxy S เป็น Gingerbread อีกรอบดีมั้ยนะ ดู
					เหมือนคนจะสนใจเยอะ
64	1	TRUE	TRUE	TRUE	@POoh_pop 55พรุ่งนี้พี่ไปช่วยพวกพี่ทีมาจาก มช. ทำ"ฮักหนา"เป็นละคร
					เวทีจ๊ะ ต้องสนุกแน่ๆเลย 55555
65	1	TRUE	TRUE	TRUE	เย้. ดิ้นๆๆๆๆๆ รพ.พระนั่งเกล้า รับ wifi ของกทม. ได้ เย้ๆๆๆๆๆๆ
66	-1	FALSE	FALSE	FALSE	เกรดวิชาอื่นได้เท่าไหรไม่สน แต่ที่ดีใจคือ ได้ Wage & Salary A ไม่เสียแรงที่
					ตื่นเช้าไปเรียนทุกวัน ^^
67	1	TRUE	FALSE	TRUE	นี่เป็นสัปดาห์แห่งการซ่อมแท้ๆ ซวยจริง วันก่อน Kindle เสีย (Amazon ส่ง
					เครื่องใหม่ถึงบ้าน!) ส่วนวันนี้เอา HTC Legend กะ iPad ไปส่งฟอร์จูนอีก
68	-1	TRUE	TRUE	TRUE	ลืมเอากระเป๋าตังค์ออกมา!? หยิบสมุดบัญชีผิดเล่ม!? ตู้ ATM เสีย!?
					ธนาคารปิด!? พรุ่งนี้จะยางแตก รถระเบิด ถนนขาด หมาตาย เชี่ยไรอีกคะ!?
69	-1	TRUE	TRUE	TRUE	การที่ประเทศนี้มีบ่อนผิดกฎหมายเยอะแยะ//ยุคทองของโจรและมาเฟีย หวย บ่อน
					ช่อง อบายมุขทุกชนิดเปิดแบบไม่เกรงใจปชช. ยุคทองของมาเฟีย
70	-1	TRUE	TRUE	TRUE	นั่นซิจะเปิด Fan Page มาทำไม ถ้าจะแค่ทำเพื่อ promote สินค้า กับ
					update ข่าวที่หาได้จาก internet ทั่วไป
71	-1	FALSE	TRUE	TRUE	ฝนตก บวก "นอนน้อย" มีค่าเท่ากับ "ขี้เกียจ"
72	-1	FALSE	TRUE	TRUE	ประเทศไทย ภูมิศาสตร์ ดี แต่ผู้มีอำนาจ แทบทุกระดับ ไม่ดี
73	-1	TRUE	TRUE	TRUE	เบื่อ พวก งี่เง่า รังเกียจ พวก ใร้ สมอง ดี แต่ ด่าว่า คนอื่น ไป วันๆ
74	-1	TRUE	TRUE	TRUE	การเมืองไทยเป็นสิ่งที่เน่าจนไม่สามารถไปยุ่งเกี่ยวได้เลยใช่ไหม ทำ ad อะไรที่เกี่ยว
					การเมืองนิดนึงเป็นโดนสอย
75	1	TRUE	FALSE	TRUE	ทำ mac ค้าง ไปหลายรอบล่ะเหอๆ
76	1	TRUE	FALSE	TRUE	Android Market แม่มกากจริงอะไรจริง
77	-1	FALSE	FALSE	FALSE	เพื่อพี่นุ่นเลย 55 ถ้าสอบติดจะมากราบพี่นุ่นงามๆ ทางทวิตสัก สาม ที 55555
					55555 ติดแน่ ชัวร์ !!!! เพี้ยง -∕∖-"
78	1	TRUE	TRUE	TRUE	@Dyuuii อื่มๆๆๆ มาสด้า สาม เดือนว่า อัลติสก็ดี ชีวิกก้อโอเค ถ้าใช้ครเดียวชีวิก
					ก็ดีนะ น่ารักดี
81	1	TRUE	TRUE	TRUE	ANDROID ทำให้ ผู้บริโภคมีทางเลือก
82	-1	FALSE	FALSE	FALSE	อยากได้ ฮอนด้า บริโอ้ "เพราะหมากเป็นพรีเซ็นเตอร์ (เห้ย! ช่วงนี้อาการหนักนะ
	_	TD::-	TD::-	TD	เราเนี่ย)
83	1	TRUE	TRUE	TRUE	ผัก ผลไม้สีม่วงมีส่วนช่วยให้ความจำดี!!!
84	1	TRUE	TRUE	TRUE	เมื่อวานดูรายการทีวี มีฝรั่งมาออกรายการ เค้ามีดีกรีด๊อกเตอร์เป็น อ.สอน
0-		T011-	TD1:-	TD.:-	มหาวิทยาลัย พี่แกทำงาน 4 เดือน เที่ยว 8 เดือน เข้าท่าดีแฮะ
85	1	TRUE	TRUE	TRUE	เที่ยว คลายเครียด ดีกว่าเนอะ

86	-1	TRUE	FALSE	FALSE	ได้เวลา อาบน้ำ ฮ่าๆๆๆ พ่อออกไปข้างนอกละ ทีวี เสร็จช้านนนนน
87	-1	FALSE	TRUE	TRUE	ผลกระทบที่นิ่มโดนจากแผ่นดินไหวและซึนามิคือ ของสด ผัก ผลไม้ราคาแพงขึ้น และ
					อาหารทะเลสดขาดตลาด
88	-1	TRUE	TRUE	TRUE	มันน่ากลัวจริงๆนะ คิดสภาพถ้าคุณเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าพร้อมๆกัน: แอร์
89	-1	TRUE	TRUE	TRUE	เซ็งกล้อง #WoodyTalk ทีวี บ้านผม เป็น 4:3 อ่ะ หน้าบีบบบบบมากกก"
91	-1	TRUE	TRUE	TRUE	วันนี้กระเป๋าหนักมาก เท็กวิชาโพลิติก นิยาย แฟ้ม สมุดเลคเชอร์ กล่องดินสอ
					กระเป๋าไอพอต สายชาร์ต แท่นชาร์ต ลิปกลอส กระจก กระเป๋าตัง ฯลฯ
92	-1	TRUE	TRUE	TRUE	กินอะไรก็หกก็เลอะ วันนี้ต้องรีบกลับบ้านไปอาบน้ำ เพราะกินทูน่าหกใส่กระโปรง
					กระเป๋า เก้าอี้ เสื้อคลุม = =
93	1	TRUE	TRUE	TRUE	ปริมาณสาร โอ้วเย้ ง่าย
94	1	TRUE	TRUE	TRUE	@Cake_NBC: ก้ม หน้า อัน เก๋ เก๋ ของ เรา ทำ งาน สุจริต ต่อ ไป อย่า ได้ แคร์
					หวย จิงที่สุดค่ะ 5555
95	1	TRUE	TRUE	TRUE	@NATsakdatorn หล่อมากกก ขอบคุณรู้ดดี้ @Woodytalk รายการ
					"เช้าดูวู๊ดดี้" นะคะ ช่วงสัมภาษณ์คุยกันสนุกมากๆ ช่วงชิมอาหารก็น่าทานจริงๆค่ะ
06	1	TDUE	TDUE	TDUE	ไปอีกนะ ดนตรี ศิลปะ กีฬา 3 สิ่งนี้ ถ้าใครมี+เก่ง หรือเป็นสักอย่างจากตาหน้าขี้เหร่ จะดูดี
96	1	TRUE	TRUE	TRUE	ดนตร คลบะ กพา 3 ลงน ถา เครม+เกง หรอเบนลกอยางจากตาหนาขเหร จะดูด มีเสน่ห์ขึ้นมาทันที :)
97	1	TRUE	TRUE	TRUE	มเลนหขนมาทนท : <i>)</i> เมื่อวานตีปังย่าใน Wii สนุกดี ไว้เล่นเก็บชุดสวยๆดีกว่า
98	1	TRUE	TRUE	FALSE	ชั้นอยากจะเห็นเธอทุกวัน เช้า สาย บ่าย ค่ำ ^ ^
99	-1	FALSE	FALSE	FALSE	นยุด
33	_	TALSE	TALSE	TALSE	ป่าวแต่ได้คืนแปดพันกว่าบาทได้ค่าบัตรคอนแล้วเว้ยยยยยยย555+
100	-1	TRUE	FALSE	FALSE	วันนี้ไปเตรียม(สุดท้าย)>< ป้าขายน้ำทำให้อยากสอบได้55555555
101	-1	TRUE	TRUE	TRUE	Wii เป็นเครื่องเกมที่ซื้อมาแล้วเล่นไม่คุ้มที่สุด #Fuck you Capcom :: ยืม
					มาเล่นยังรู้สึกเสียดายตั้งแทนเจ้าของเครื่อง
102	1	TRUE	FALSE	TRUE	。 @clozed2u ภาษาราชการที่เขียนมาวกวนเพื่ออะไร จะได้แถๆ ได้ในสภาตอน
					โดนจับได้หรือไง แล้วคิดถึงเด็ก ครู หรือร้านหนังสือบ้างไหม
103	-1	FALSE	TRUE	FALSE	นิยามสามคำสำหรับตอนนี้กันสิครับ >> แม่ง อัด อั้น!
104	-1	TRUE	TRUE	TRUE	เซ็งจิต อุตสาห์ แบก กล้อง ฝ่านละอองฝน ไปถ่ายนกหน้าบ้าน แม่มเอ้ย ใกล้ไป
					โฟกัสไม่ติด ถอยอีกก็ไม่มี มุม T-T
105	-1	TRUE	TRUE	TRUE	ถ้ารถเมล์ขสมก.สาย 76 ที่จะไปสุรศักดิ์จะกวนตีนแบบนี้ เมิงอย่าเป็นเลยเหอะ กรู
					เอาเงินให้เมิงนะ เมิงทำงานบริการประชาชนนะเว้ย
106	-1	TRUE	TRUE	TRUE	ขอทำงานได้ไหม เหนื่อยจะแย่แล้ว หยุดเอาเรื่องเวรๆ ทั้งหลายยัดใส่เราเสียที แค่นี้
					เรายังเจ็บไม่พอใช่ไหม? จะทำงานๆๆๆๆ หยุด!!
107	1	TRUE	FALSE	TRUE	มะกี้ bts หยุด ไฟดับ เค้ากัว
108	-1	TRUE	TRUE	TRUE	เจ็บตรงที่เธอแกล้งทำเป็นรัก
109	1	TRUE	TRUE	TRUE	ยอด pre order เกม Disaster Report 4 ที่ Amazon Japan อยู่ๆ
110	1	TDUT	TDUE	TDUE	กระโดดจากอันดับ 86 มาเป็นอันดับ 10 ใน 2 วัน = =""" รุ่งโรจน์ ร่วงโรย ราช ริเริ่ม รัฐ ราษฎร์ ร่วม รู้ รัก สามัคคี เพื่อประโยชน์สุขของชาวลุ่ม
110	1	TRUE	TRUE	TRUE	*
					น้ำปากพนัง #rdpbcamp