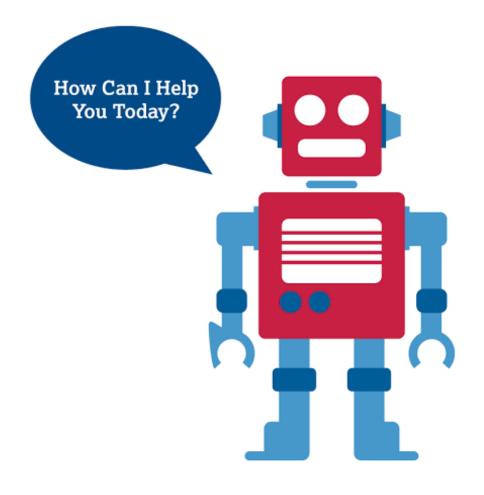


Chatbot for kidney disease patients caring

แชทบอทสำหรับดูแลผู้ป่วยโรคไต

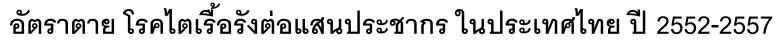
ผู้จัดทำ: นายยง ยั่งยืน รหัสนักศึกษา 6010110293

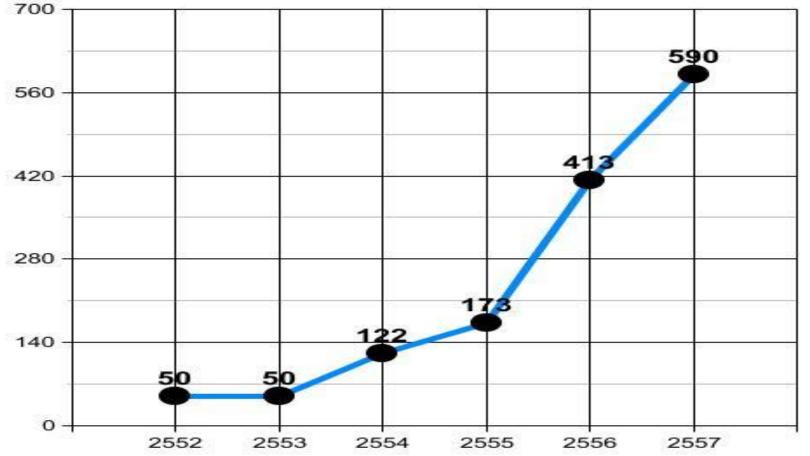
อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ



- ที่มาและความสำคัญของโครงงาน
- ความก้าวหน้าการดำเนินงาน
- ผลการพัฒนา
- สรุปผลงานที่มีความก้าวหน้า
- แอปพลิเคชันรุ่นทดลอง

เค้าโครง



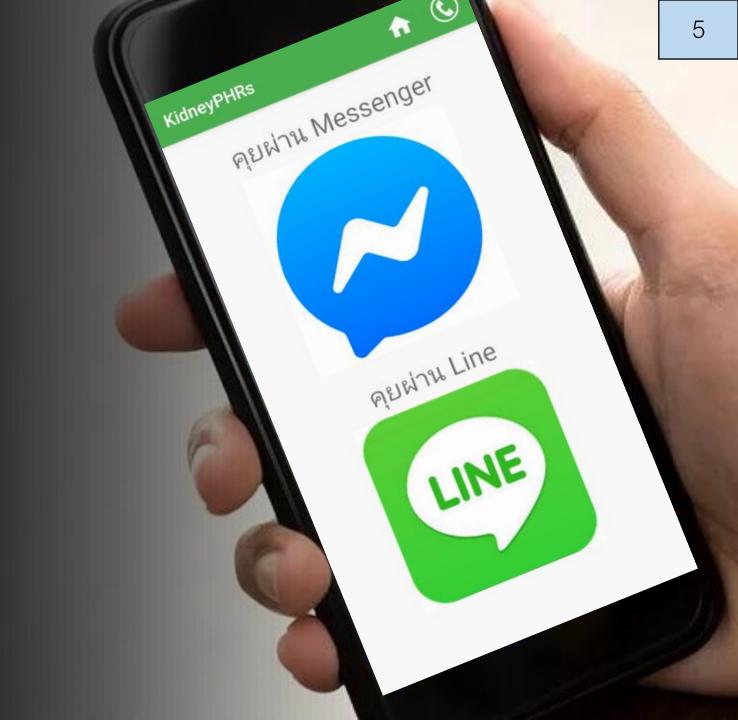


อัตราตายโรคไต

แหล่งข้อมูล: สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ที่มาและความสำคัญของโครงงาน





การเพิ่มข้อมูล รายการอาหารทั้งหมด หลัก อาหารทั้งหมด

การเพิ่มข้อมูล รายการอาหารทั้งหมด

99	Add user expression
99	มือาหารอะไรบ้าง
77	ขอ <mark>รายการอาหาร</mark> หน่อย
99	รายการอาหาร
77	ขอ <mark>เมนู</mark> หน่อย
99	ขอ <mark>รายการอาหารทั้งหมด</mark> มาให้ชั้นซิ
99	ขอ <mark>ลิสต์อาหาร</mark>
99	ขอ <mark>รายชื่ออาหาร</mark>
99	ขอ <mark>เมนู</mark>
99	อาหารที่มีทั้งหมด
	Same and a same

Training phrases 🔞

หลัก ปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับต่อวัน

การเพิ่มข้อมูล ปริมาณสารอาหาร ที่ควรได้รับต่อวัน

Training phrases 🔞

Add user expression

99 รับโซเดียมได้เท่าไหร่

🥦 รับโปรตีนได้เท่าไหร่

99 กินได้กี่กิโลแคล

99 ใน 1 วันกินได้กี่แคล

99 พลังงานที่ควรได้รับต่อวัน

99 ควรได้รับพลังงานเท่าใหร่ต่อวัน

99 วันนึงกินได้ก็แคล

99 ปริมาณสารอาหารที่เหมาะสมในแต่ละวัน

99 ปริมาณสารอาหารที่เหมาะสม

99 กินได้แค่ไหน

ความก้าวหน้า การดำเนินงาน

การเพิ่มข้อมูล ปริมาณสารอาหาร

การเพิ่มข้อมูล อาหารที่ควรรับประทาน หลัก อาหารที่ควรทาน

การเพิ่มข้อมูล อาหารที่ควรรับประทาน

Training phrases 🔞

- 99 Add user expression
- 55 มีอาหารอะไรแนะนำบ้าง
- 99 อาหาร<mark>แนะนำ</mark>
- 99 อาหารที่สมควรรับประทาน
- 99 ผู้ป่วยควรรับประทานอาหารใด
- **99** ผู้ป่วยโรคไตควร<mark>กินอาหารแบบไหน</mark>
- 99 ผู้ป่วยโรคไตควรรับประทานอาหารอะไร
- 99 อาหารที่ผู้ป่วยโรคไตควรรับประทาน
- 99 อาหารที่ควรทาน

การเพิ่มข้อมูล อาหารที่ควรหลีกเลี่ยง หลัก อาหารที่ไม่ควรทาน

การเพิ่มข้อมูล อาหารที่ควรหลีกเลี่ยง

Training phrases 🔞



99	Add user expression
99	อาหารที่ <mark>ไม่</mark> แนะนำให ้ กิน
99	<mark>อาหาร</mark> ที่ใม่ควร <mark>กิน</mark> เลย
99	<mark>อาหาร</mark> ที่ห้าม <mark>กิน</mark>
99	สิ่งที่ห้ามกิน
77	อะไรที่ห้าม <mark>กิน</mark>
99	อะไรที่ไม่ควร <mark>กิน</mark>
99	ผู้ป่วย <mark>ไม่</mark> ควร <mark>รับประทาน</mark> อะไร
99	<mark>อาหาร</mark> ที่ใม่ควรรับประทาน
99	อาหารที่ควรเลี่ยง
99	อาหารที่ผู้ป่วยโรคไตควรหลีกเลี่ยง

การเพิ่มข้อมูล แนะนำท่าออกกำลังกาย หลัก การออกกำลังกาย ท่า

การเพิ่มข้อมูล แนะนำท่าออกกำลังกาย

Training phrases ② 15 95 Add user expression 95 แนะนำทำออกกำลังกาย 95 ทำออกกำลังกาย 97 ทำออกกำลังกายต่างๆ

ท่าออกกำลังกายมีทั้งหมดกี่ท่า

สอนท่าออกกำลังกายหน่อย

แนะนำท่ากายบริหารหน่อย

มีท่าบริหารร่างกายอะไรบ้าง

มีท่าออกกำลังกายอะไรแนะนำบ้าง

มีท่าออกกำลังกายกี่ท่า

ท่าออกกำลังกายที่แนะนำ

การเพิ่มข้อมูล

สอนท่าออกกำลังกาย

- หลัก การออกกำลังกาย นอนยกขาขึ้นด้านข้าง
- หลัก การออกกำลังกาย นอนยกตัว
- หลัก การออกกาลังกาย บริหารกล้ามเนื้อน่อง
- หลัก การออกกำลังกาย บริหารกล้ามเนื้อแขน
- หลัก การออกกำลังกาย ยึดกล้ามเนื้อคอ
- หลัก การออกกำลังกาย ยึดกล้ามเนื้อสีข้าง
- หลัก การออกกำลังกาย ยึดกล้ามเนื้ออก หลัง
- หลัก การออกกำลังกาย หมุนใหล่
- หลัก การออกกำลังกาย หลอดเลือด
- หลัก การออกกำลังกาย แกว่งขาด้านหลัง

การเพิ่มข้อมูล

สอนท่าออกกำลังกาย

Training phrases

51

99 Add user expression

99 ทำ Side leg lift

99 Side leg lift

99 ท่านอนยกขาขึ้นด้านข้าง

99 นอนยกขาขึ้นด้านข้าง

การเพิ่มข้อมูล ปริมาณการดื่มน้ำ ที่เหมาะสมต่อวัน



•

หลัก การดื่มน้ำ ^

🕨 🕒 หลัก การดื่มน้ำ - 60 - 69 กิโลกรัม

🔵 🕒 หลัก การดืมน้ำ - 80 - 89 กิโลกรัม

🔵 🕒 หลัก การดืมน้ำ - 50 - 59 กิโลกรัม

หลัก การดื่มน้ำ - 70 - 79 กิโลกรัม

หลัก การดื่มน้ำ - มากกว่า 99 กิโลกรัม

หลัก การดื่มน้ำ - น้อยกว่า 40 กิโลกรัม

🔵 🕒 หลัก การดื่มน้ำ - 90 - 99 กิโลกรัม

หลัก การดื่มน้ำ - 40 - 49 กิโลกรัม

ความก้าวหน้า การดำเนินงาน

การเพิ่มข้อมูล ปริมาณการดื่มน้ำ ที่เหมาะสมต่อวัน

Training phrases

ควา	เมก้า	วหนึ่	֡֜֝֟֜֜֜֜֜֜֟֜֜֜֟֜֜֟֜֜֟֜֜֟֜֟֜֟֓֓֓֓֟֜֜֟ ֓֓֓֞֓֓֓֞֓֓֞֓֓֞֞֞֓֓֞֞
การ	ัดำเร็	ในงา	

การเพิ่มข้อมูล ปริมาณการดื่มน้ำ ที่เหมาะสมต่อวัน

99	Add user expression
99	ต้องดื่มน้ำอย่างไร
99	ต้องดื่มน้ำยังไง
99	ดื่มน้ำยังใงดี
99	ด็มน้ายังไง
99	กระหายน้ำ
99	อยากกินน้ำ
99	หิวน้า
99	ดึมน้า
99	ปริมาณน้ำที่เหมาะสมต่อวัน

ปริมาณน้ำที่พอเหมาะ



Custom

System

Search entities

- @ deny
- @ drug
- @ eighty_eightyNine
- @ english_lang
- @ fifty_fiftyNine
- @ forty_fortyNine
- @ greeting
- @ how
- @ kilogram
- @ less_forty
- @ like
- @ looking_for_food
- @ looking_for_menu

ความก้าวหน้า การดำเนินงาน

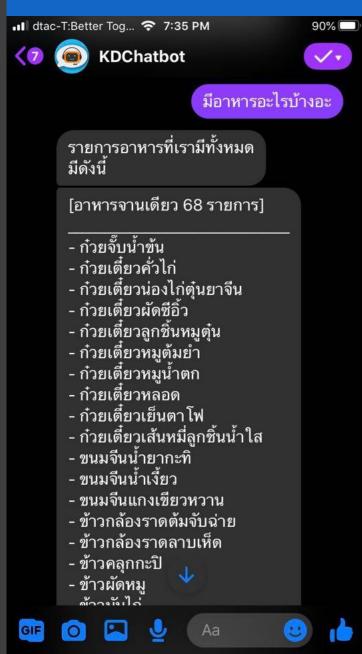
การจัดกลุ่ม

คำที่มีความหมายเดียวกัน

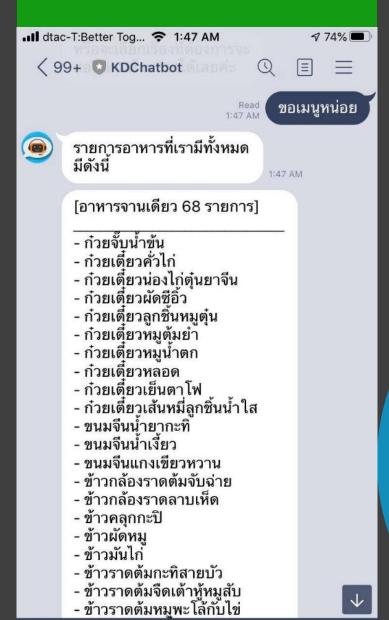
looking_for_foc	od
✓ Define synonyms €	Regexp entity Allow automated expansion Fuzzy matching
หิว	หิว, เนื้อย, อยากกิน, อยากรับประทาน, อยากแดก, กระหาย
กิน	กิน, แดก, รับประทาน, ทาน, แตกเลือด
อาหาร	อาหาร, ของกิน, อาหารการกิน, ข้าว, โภชนาการ, สารอาหาร, มื้ออาหาร, กับข้าว
	Click here to edit entry

การจัดกลุ่ม

คำที่มีความหมายเดียวกัน



LINE



[0]

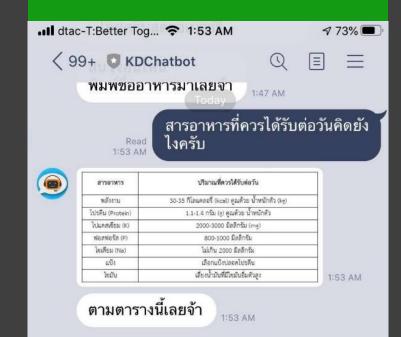
 \odot



แชทบอทสามารถ แสดงรายการอาหารทั้งหมด ไ_{ด้}



LINE



ผลการพัฒนา

แชทบอทสามารถ แสดงปริมาณสารอาหาร ที่ควรได้รับต่อวันได้















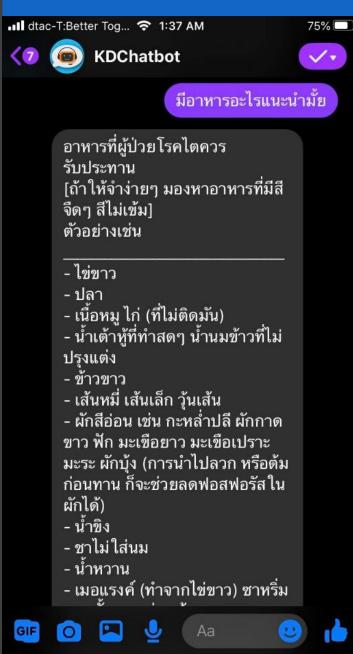




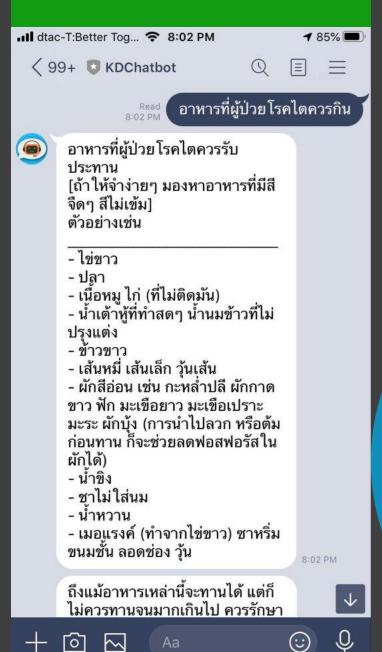






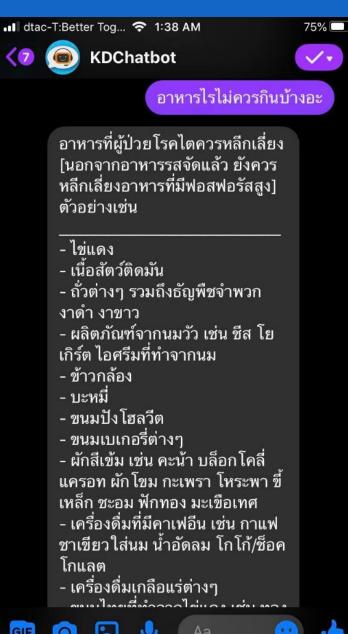


LINE

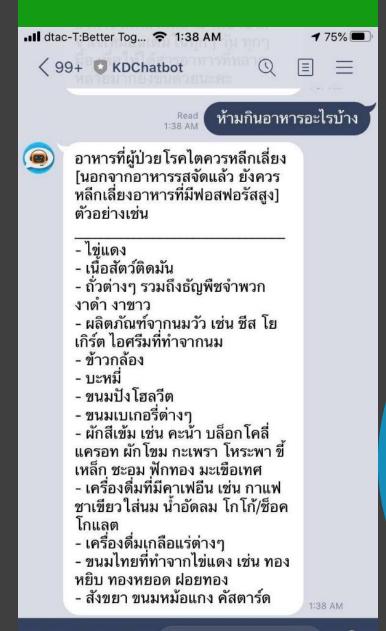


ผลการพัฒนา

แชทบอทสามารถ แนะนำอาหาร ที่ควรรับประทานได้

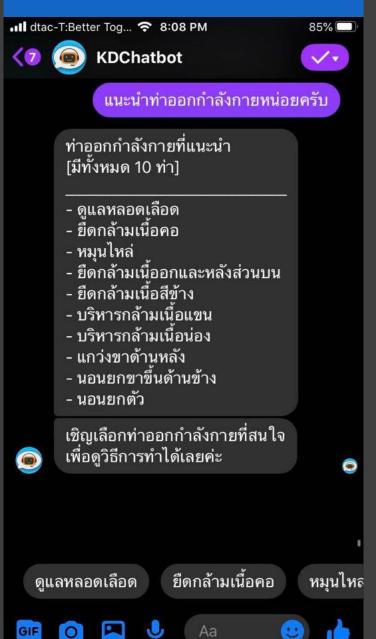


LINE

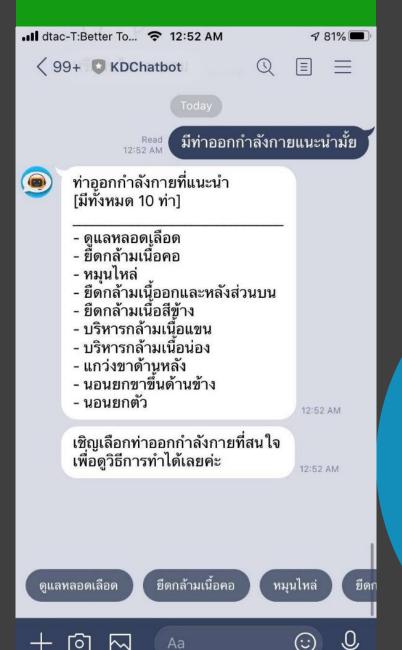


ผลการพัฒนา

แชทบอทสามารถ แนะนำอาหาร ที่ควรหลีกเลี่ยงได้

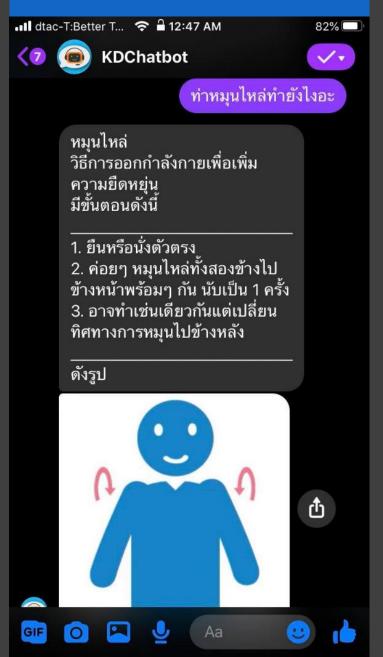


LINE

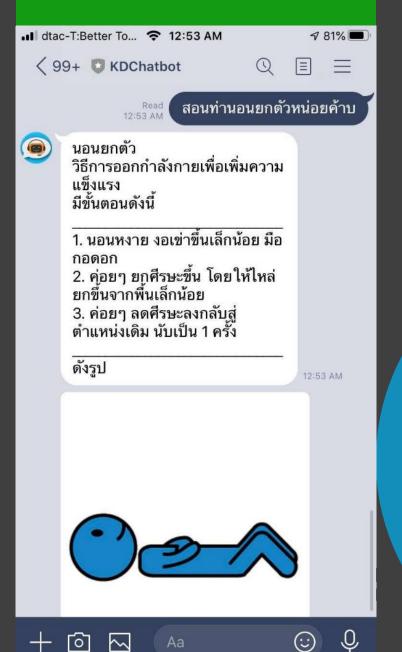


ผลการพัฒนา

แชทบอทสามารถ แนะนำท่าออกกำลังกาย ได้

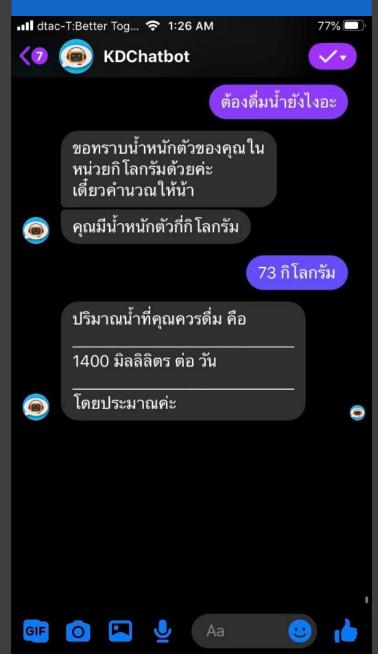


LINE

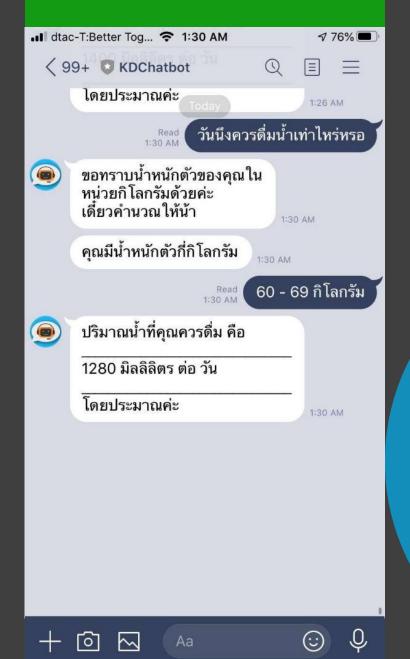


ผลการพัฒนา

แชทบอทสามารถ สอนท่าออกกำลังกาย ได้

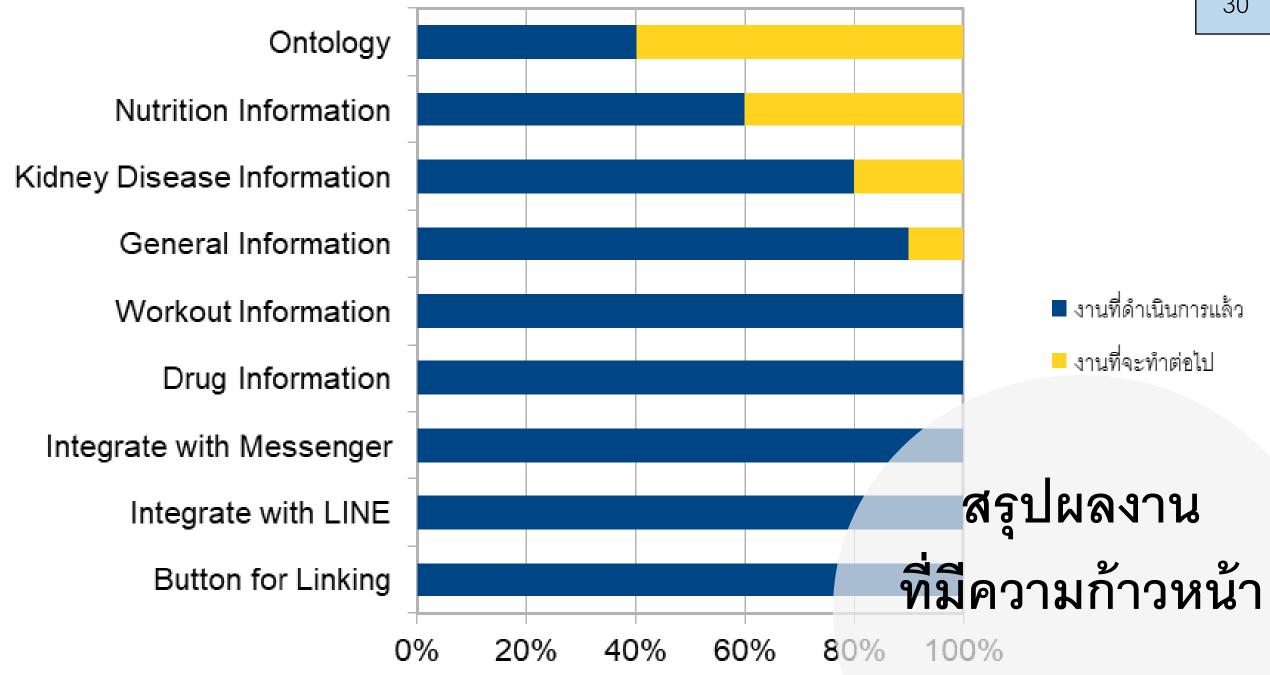


LINE



ผลการพัฒนา

แชทบอทสามารถ แสดงปริมาณการดื่มน้ำ ที่เหมาะสมต่อวันได้



Let's try my chatbot!

แอปพลิเคชันรุ่นทคลอง

Messenger



LINE



Thank You For Your Attention!

Any Questions?