



โครงการระบบสื่อสารออนไลน์ เพื่อการเรียนรู้ทางไกล

เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ในโอกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘

สื่อการเรียนรู้ในรูปแบบบทเรียนออนไลน์ เรื่อง "Android Mobile Literacy"



oer.learn.in.th

จัดทำโดย พิชญ์ศิณี แซ่เพ็ญอำไพ

สารบัญ

หน้า

การดูแลรักษาสมาร์ทโฟน	2
การตั้งค่าตัวเครื่อง	14
การใช้ข้อมูลมือถือ	21
การแสดงผล	24
แอปพลิเคชัน	25
การเข้าถึงตำแหน่ง	29
ภาษาและการป้อนข้อมูล	30
การพิมพ์ข้อมูลด้วยเสียง	32
วันที่และเวลา	33
การจัดการผู้ติดต่อ	38
Cloud Storage	51
แอปสร้างเอกสาร	60
แอปสร้างงานนำเสนอ	78
แอปตารางคำนวณ	96
การทำงานกับรูปภาพด้วย QuickPic	108
การปรับแต่งรูปภาพด้วย Pro Editing	111
การทำงานกับวิดีโอ	124
การตัดต่อวิดีโอและใส่ลูกเล่นวิดีโอด้วย DU Recorder	127

การใช้งาน Smartphone เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Android)

ทำความเข้าใจเรื่องลิขสิทธิ์

ยุคแห่ง “การเปิด”



ประเด็นลิขสิทธิ์ในยุคดิจิทัล

- ลิขสิทธิ์เนื้อหา
- ลิขสิทธิ์โปรแกรมสร้างสรรค์
- ลิขสิทธิ์ภาพ/สื่อมัลติมีเดีย
- ลิขสิทธิ์ฟอนต์

รู้จักกับสัญญาอนุญาต

1. สงวนลิขสิทธิ์ Copyright (c)
2. สมบัติสาธารณะ Public Domain (pd)
3. Creative Commons (cc)
4. Open Access (OA)

ที่มา : ฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : <http://www.thailibrary.in.th/2014/10/14/creative-commons-licence/>

การดูแลรักษาสมาร์ทโฟน

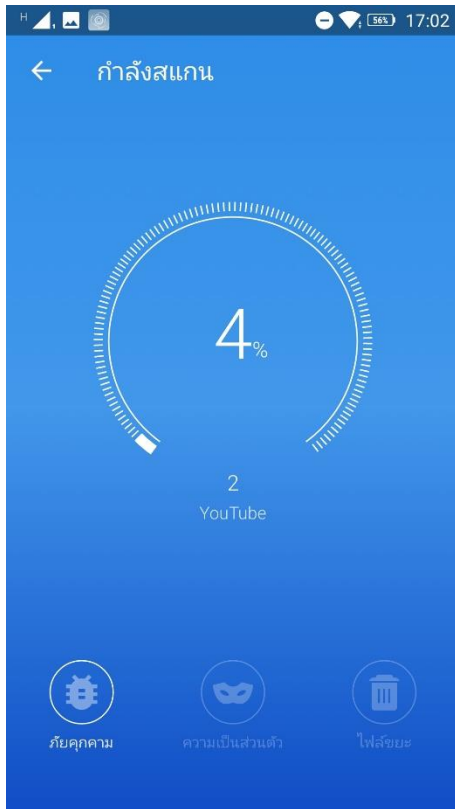




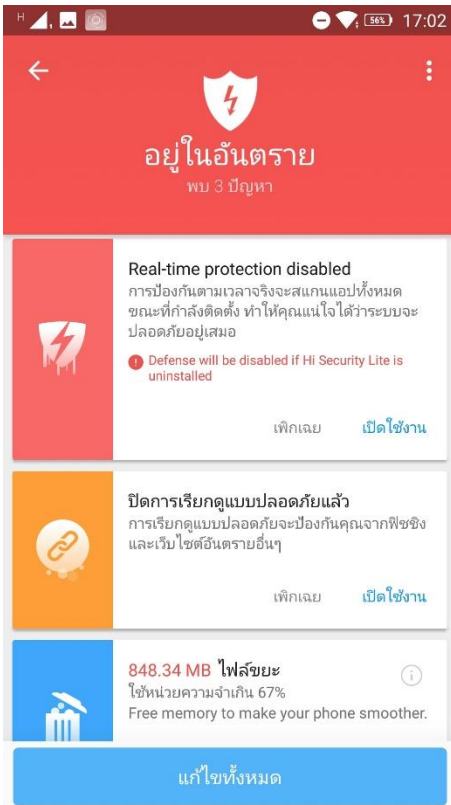
เมื่อเปิดแอป



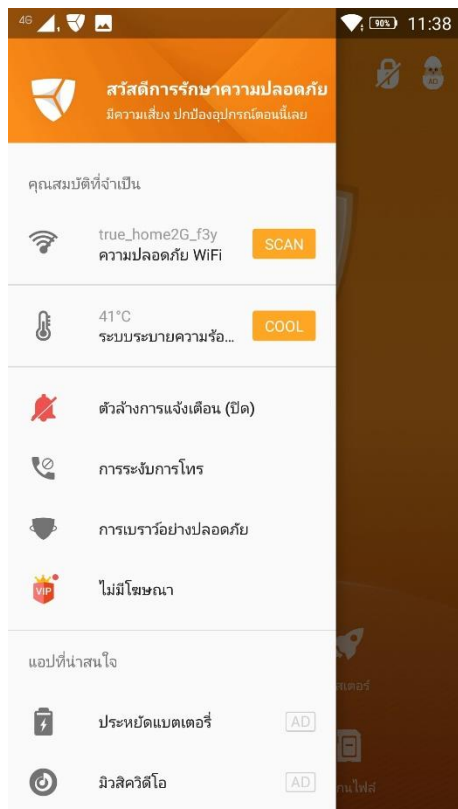
สแกนหน่วยความจำ



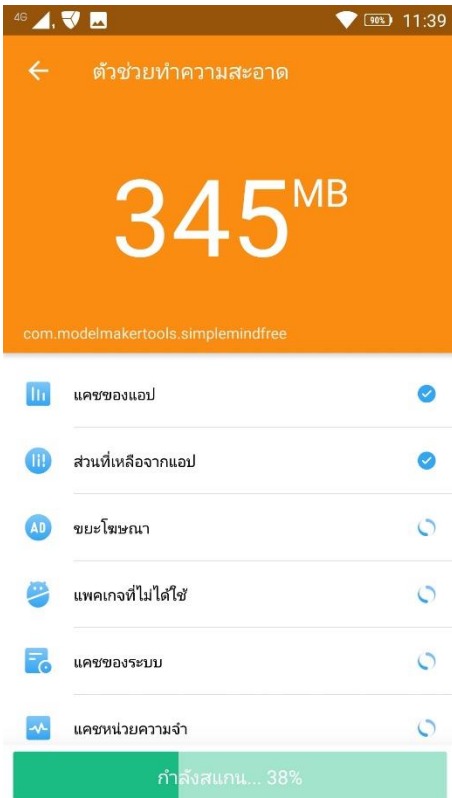
สแกนหาภัยคุกคาม



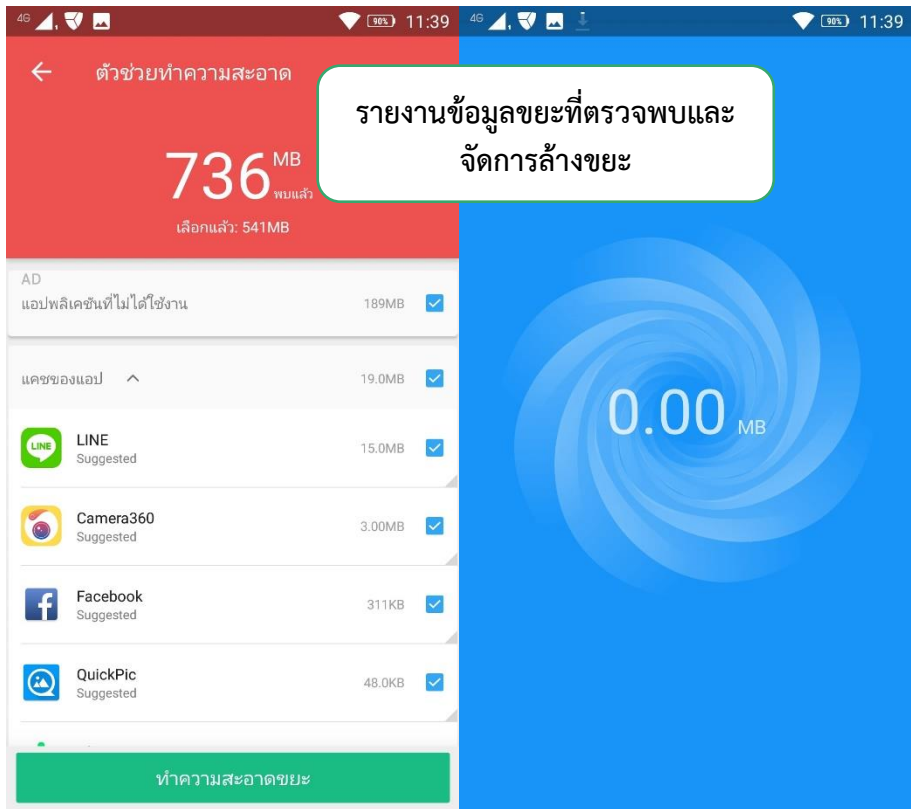
รายงานข้อมูล อันตรายที่ตรวจพบ



เมนูการทำงานหลักของแอป



ทำความสะอาดหน่วยความจำ

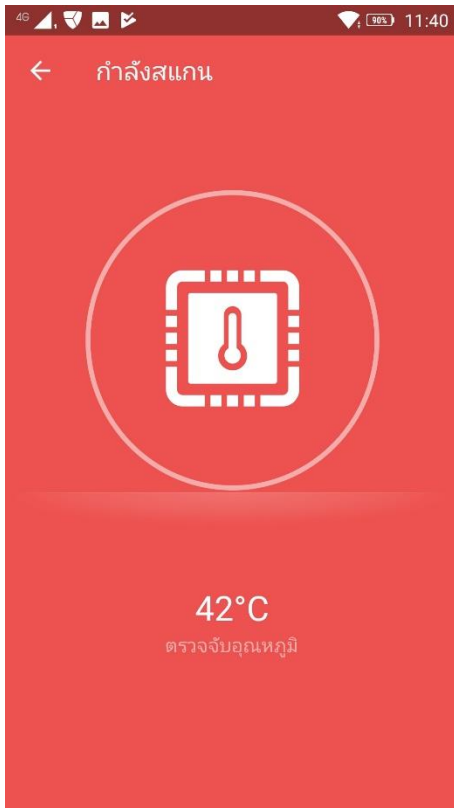




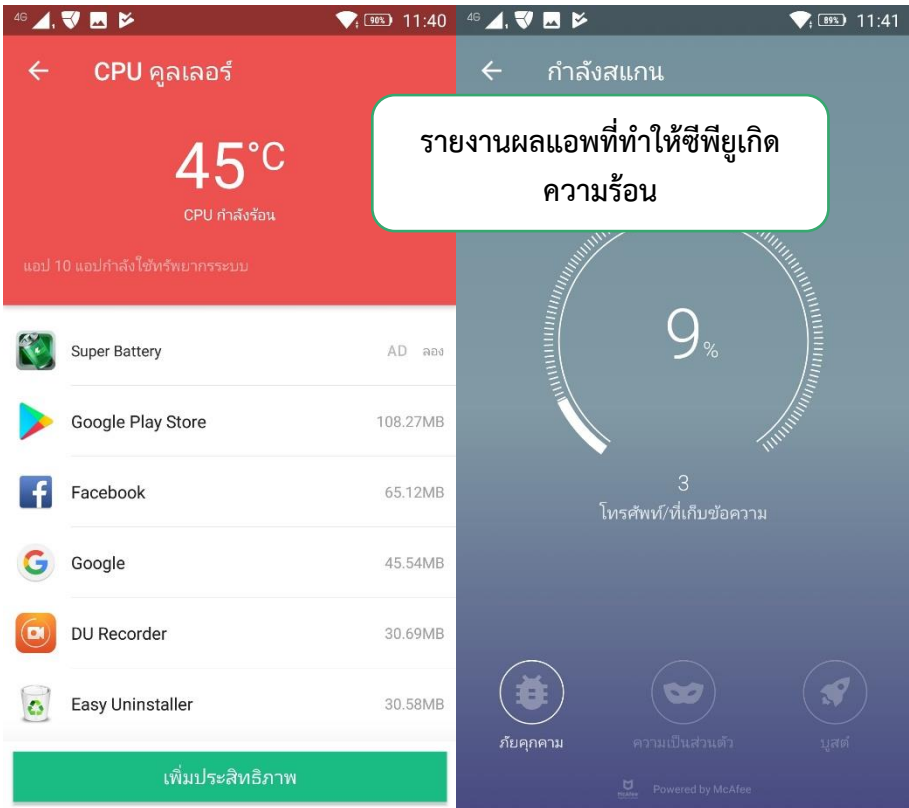
รายงานผลการทำความสะอาด



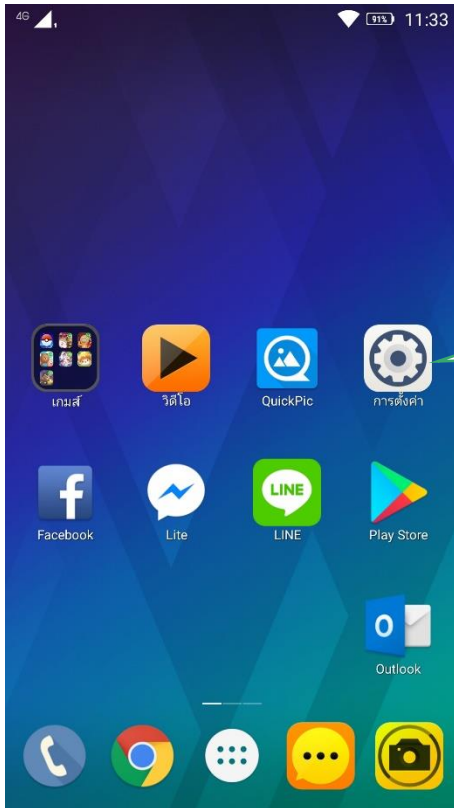
ลดความร้อนซีพียู



รายงานอุณหภูมิตัวเครื่อง



การตั้งค่าตัวเครื่อง



การตั้งค่า



ระบบไร้สายและเครือข่าย



WLAN



บลูทูธ



การจัดการ SIM



การใช้ข้อมูล



เพิ่มเติม...

อุปกรณ์

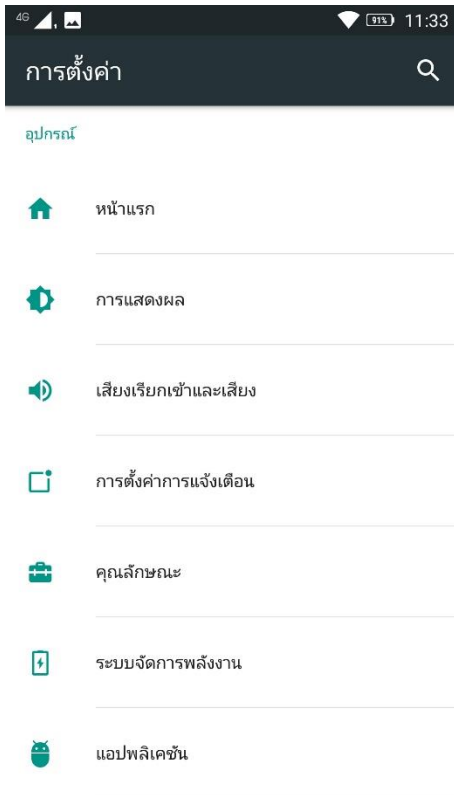


หน้าแรก

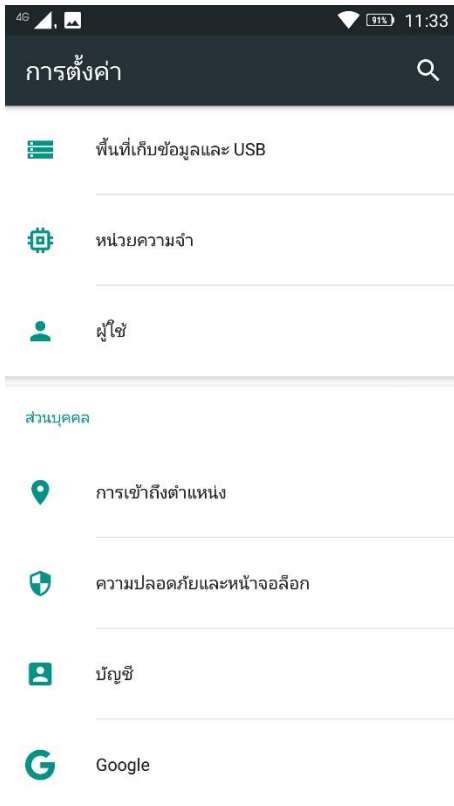
การตั้งค่าระบบไร้สาย
การตั้งค่าอุปกรณ์



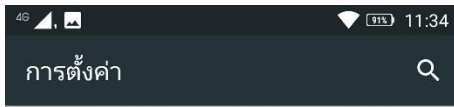
การตั้งค่าเครือข่ายมือถือ
การปล่อยสัญญาณซอตสปอต



การตั้งค่าการแสดงผล
เสียงเรียกเข้า
การแจ้งเตือน
คุณลักษณะ
ระบบจัดการพลังงาน
แอปพลิเคชัน



การตั้งค่าพื้นที่เก็บข้อมูล
หน่วยความจำ
ผู้ใช้
การเข้าถึงตำแหน่ง
ความปลอดภัยและหน้าจอล็อก
บัญชี



การตั้งค่าภาษา การป้อนข้อมูล
การสำรองข้อมูล



Google



ภาษาและการป้อนข้อมูล



การสำรองข้อมูลและการรีเซ็ต

ระบบ



การจัดการพื้นที่ปพลิเคชัน



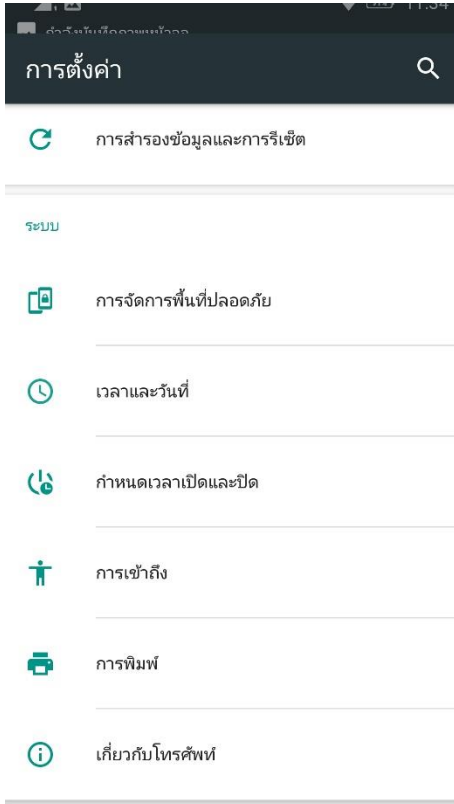
เวลาและวันที่



กำหนดเวลาเปิดและปิด



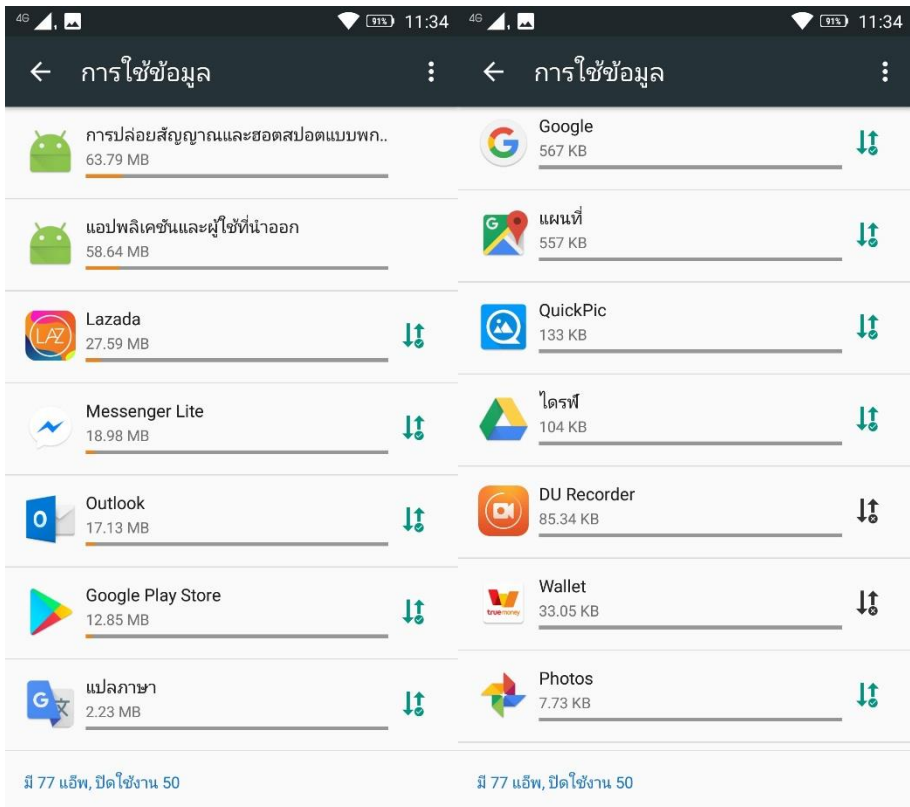
การเข้าถึง



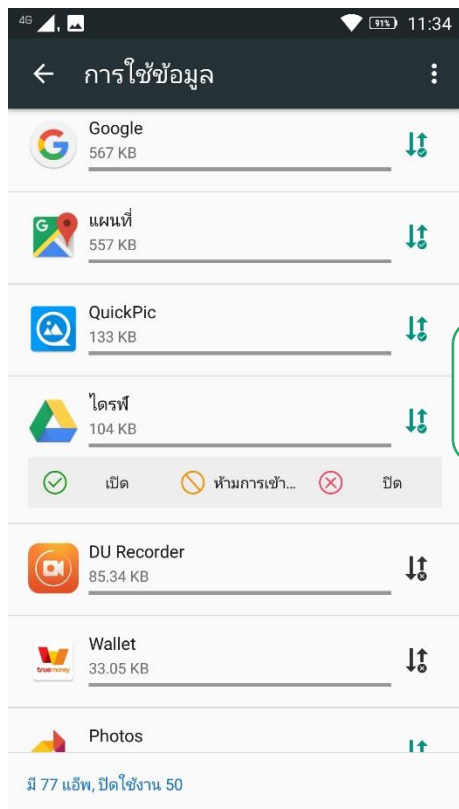
การตั้งค่าวันที่และเวลา เวลาเปิดและปิด



การตั้งค่าการใช้ข้อมูล
รายการแอปที่ใช้ข้อมูล
ปริมาณการใช้



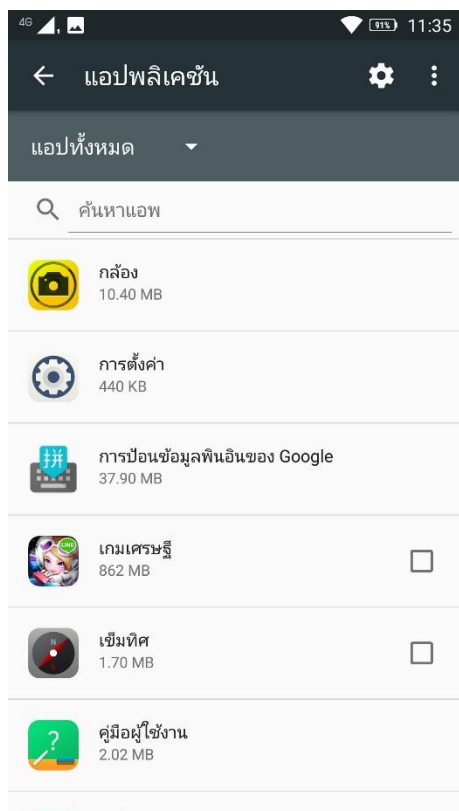
การตั้งค่าการใช้ข้อมูล
รายการแอปที่ใช้ข้อมูล
ปริมาณการใช้



การเปิดและปิดการใช้ข้อมูลมือถือ



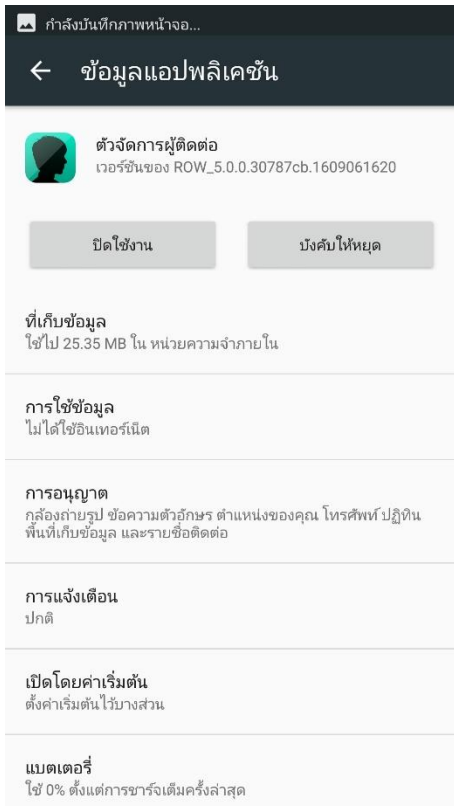
ตั้งค่าการแสดงผล



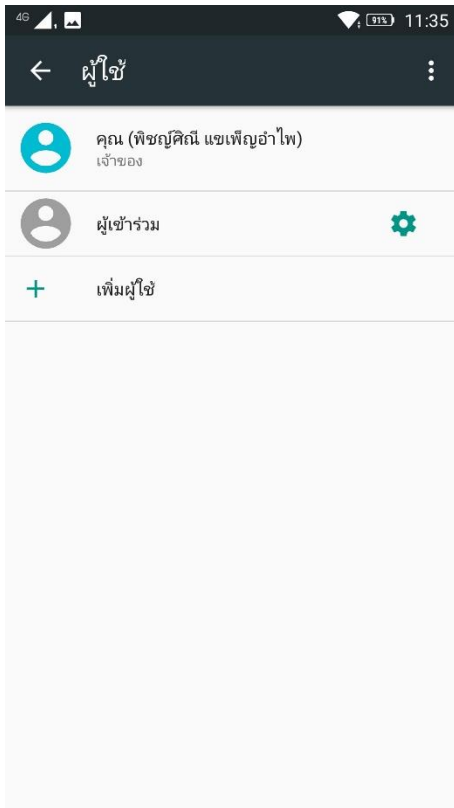
ตั้งค่าแอปพลิเคชัน



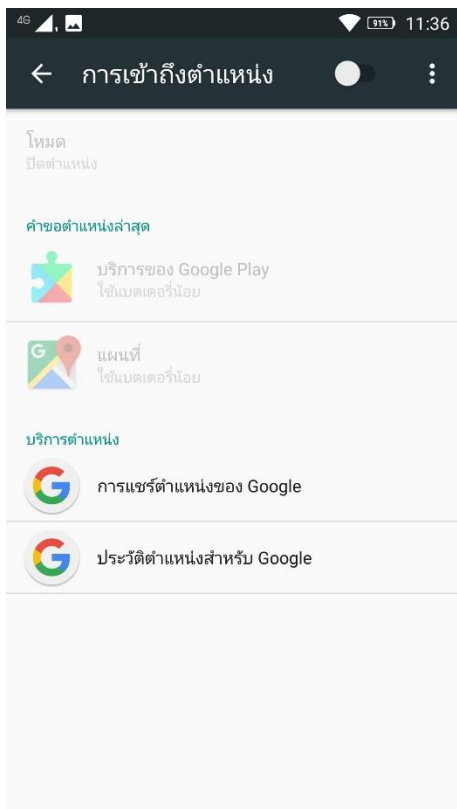
ตั้งค่าแอปพลิเคชัน
ปิดการใช้แอป
หยุดการทำงานของแอป



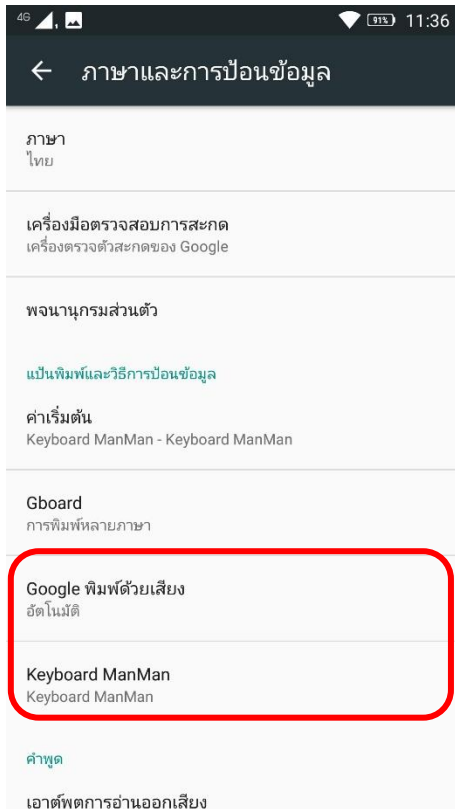
ตั้งค่าแอปพลิเคชัน
ปิดการใช้แอป
หยุดการทำงานของแอป



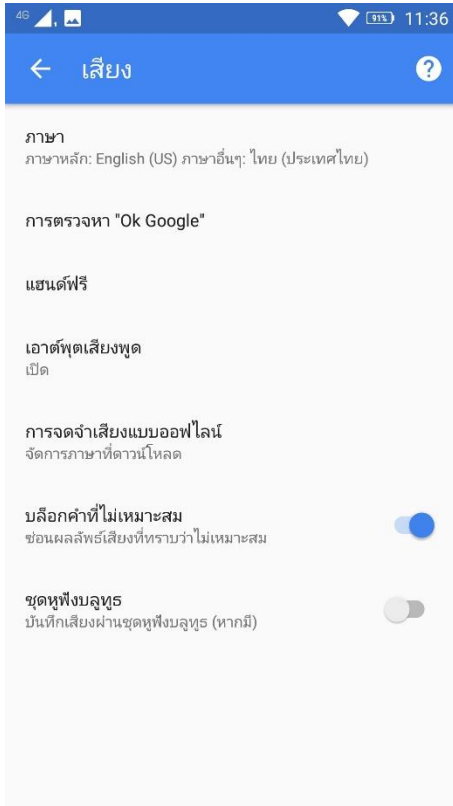
การแสดงข้อมูลผู้ใช้



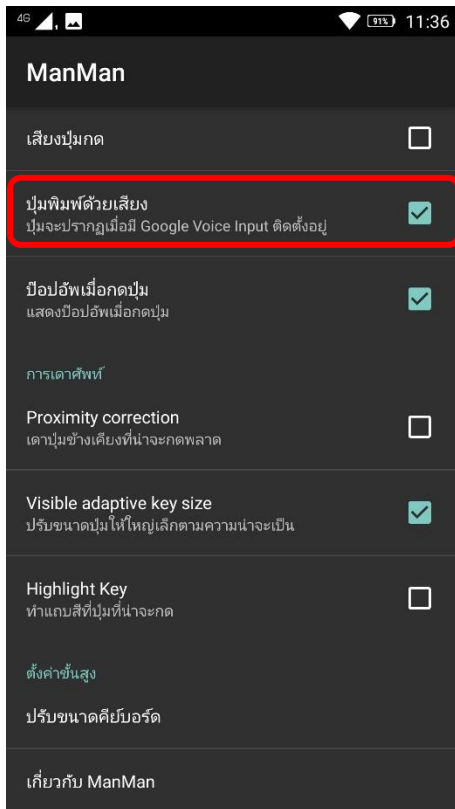
ตั้งค่าการเข้าถึงตำแหน่ง
การแชร์ตำแหน่ง Google
ประวัติตำแหน่ง Google



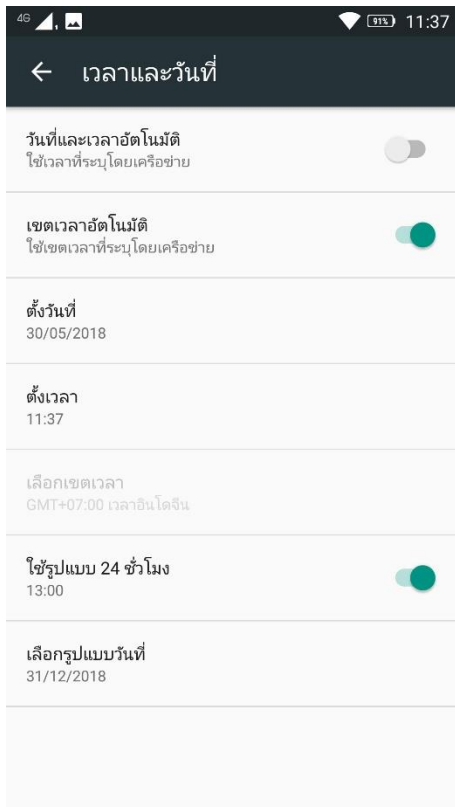
ตั้งค่าภาษาและการป้อนข้อมูล



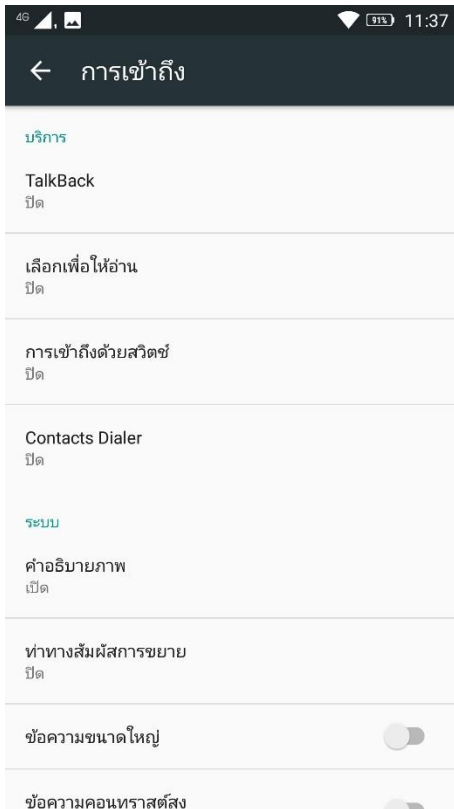
การป้อนข้อมูลด้วยเสียง



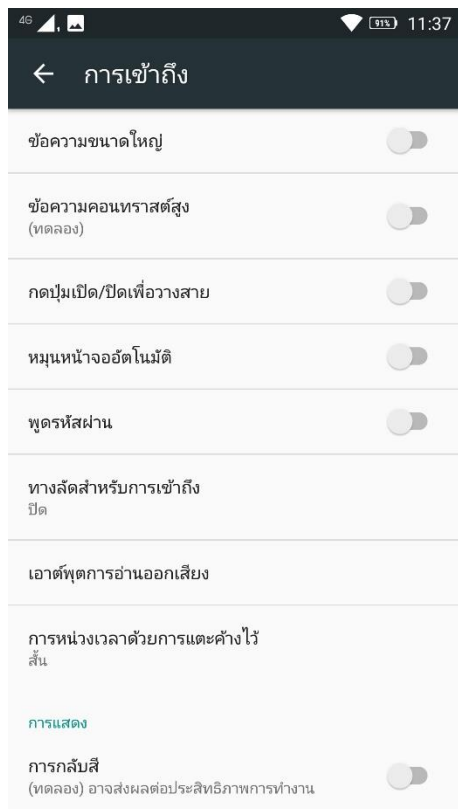
การป้อนข้อมูลด้วยเสียง Keyboard ManMan



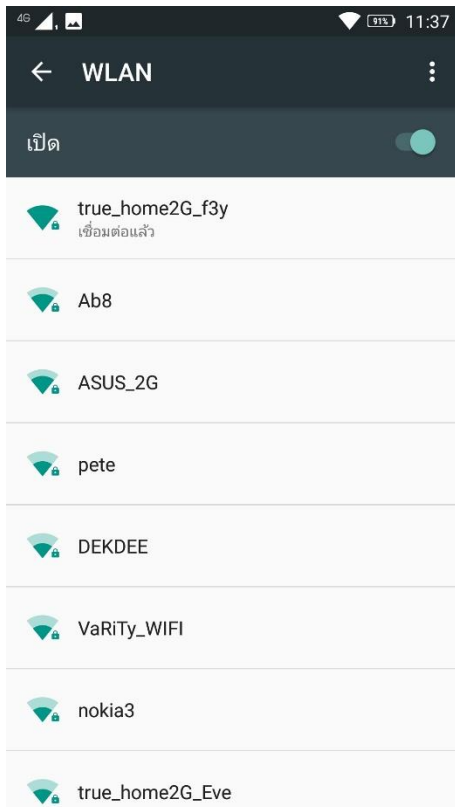
ตั้งค่าวันที่และเวลา



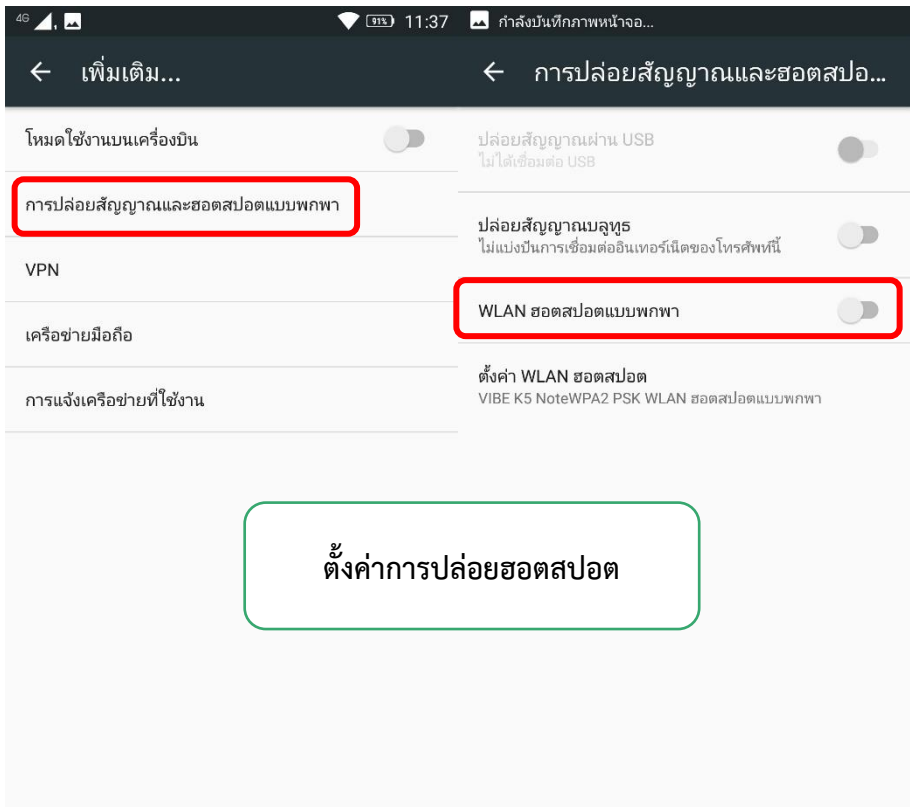
ตั้งค่าการเข้าถึง



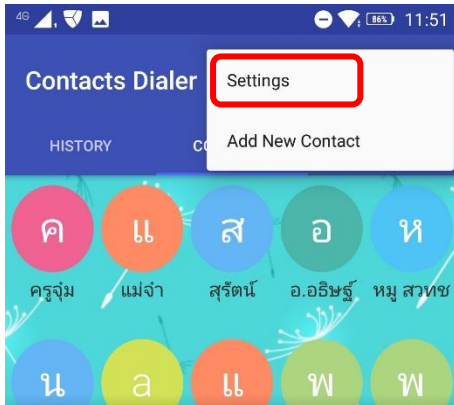
ตั้งค่าการเข้าถึง



ตั้งค่า WLAN

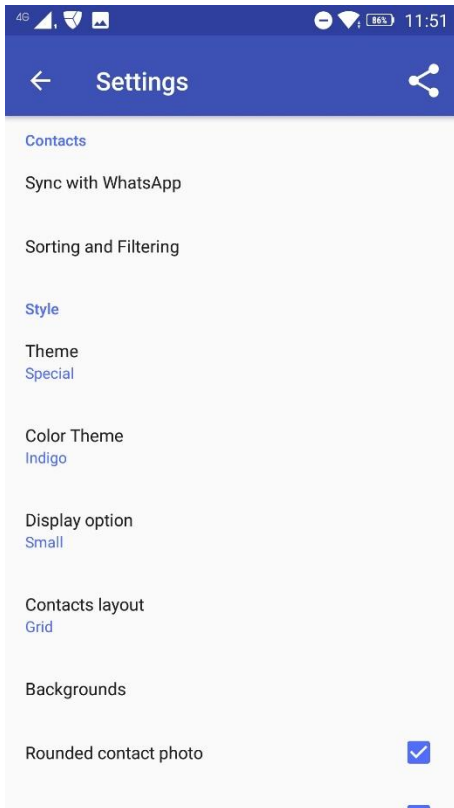


การใช้แอปบริหารจัดการผู้ติดต่อ

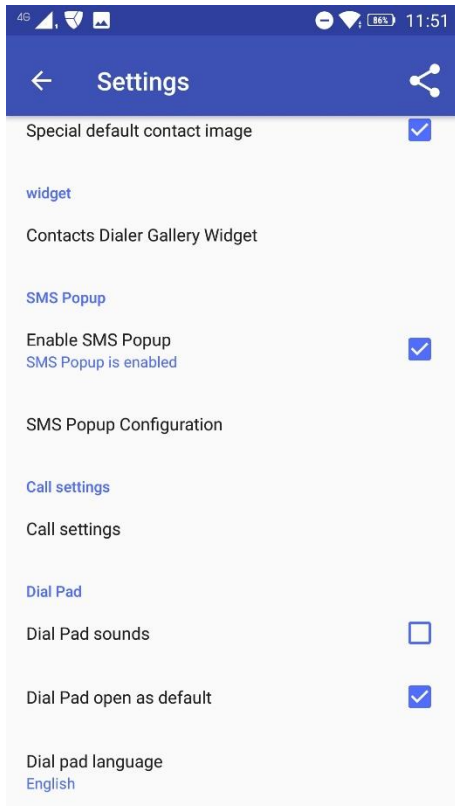


ตั้งค่าแอปผู้ติดต่อ





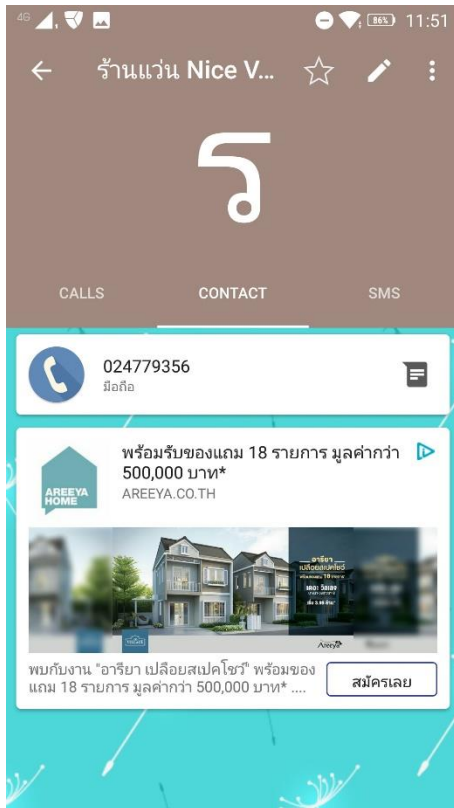
ตั้งค่าแอปผู้ติดต่อ



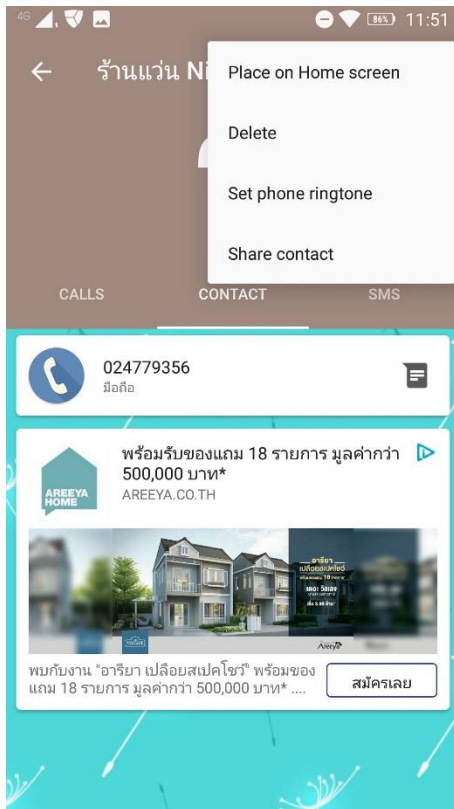
ตั้งค่าแอปผู้ติดต่อ



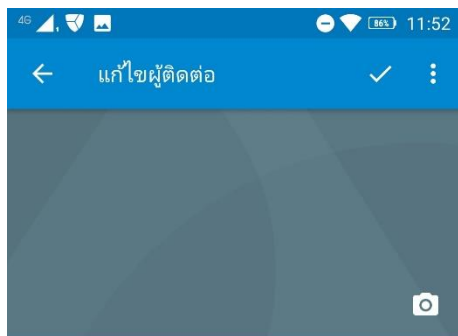
ค้นหาผู้ติดต่อ



ดูข้อมูลผู้ติดต่อ



ลบผู้ติดต่อ
ตั้งค่าริงโทน
แชร์ข้อมูลผู้ติดต่อ



การแก้ไขข้อมูลผู้ติดต่อ

 ร้านแว่น Nice Vision 

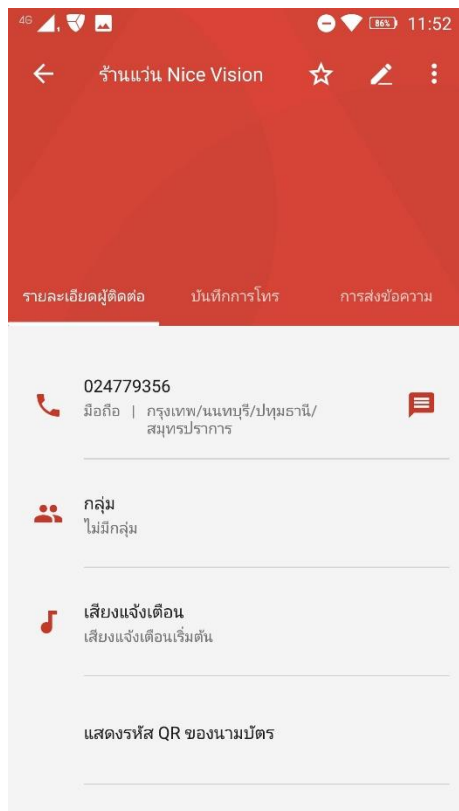
 024779356 

 มือถือ 

 ป้อนหมายเลขโทรศัพท์

 โปรดป้อนที่อยู่อีเมล

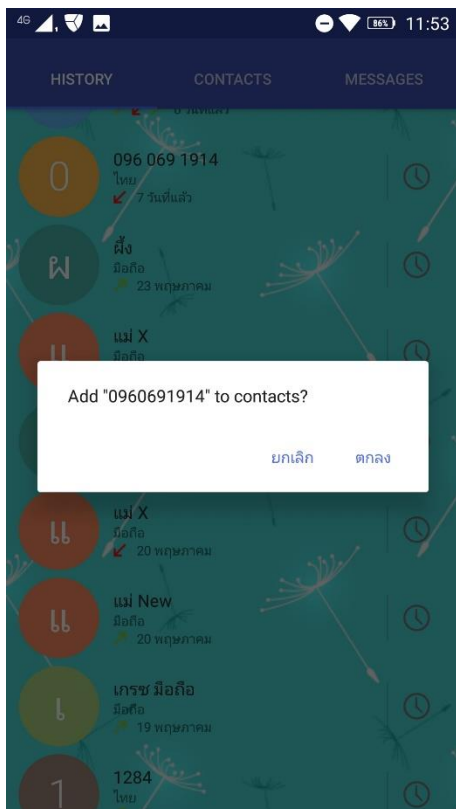
[ช่องเพิ่มเติม](#)



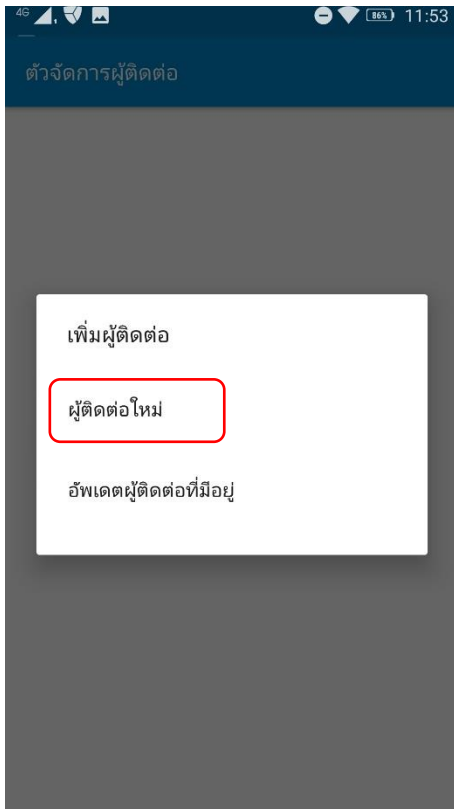
ข้อมูลผู้ติดต่อ

ประวัติการโทร





เพิ่มข้อมูลผู้ติดต่อ



4G 11:53 86%

← สร้างผู้ติดต่อใหม่ ✓

บ้ญช้ Google
aejira@gmail.com

ป้รตป้อนช้ือ

ป้รตป้อนช้ือตามการออกเสียง

ช้ือเล่น

เปลี่ยน

0960691914

มือถือ

ป้อนหมายเลขโทรศัพท้

ป้รตป้อนท้ือยูอ้เมล

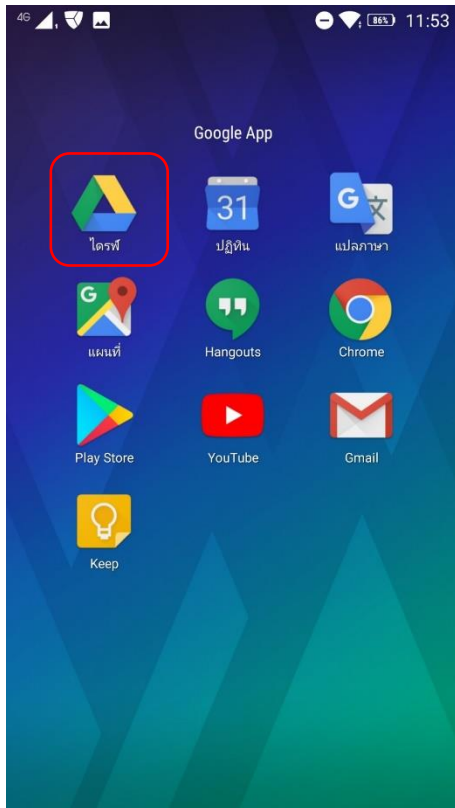
การเพิ่มข้อมูลผู้ติดต่อ

The screenshot shows an Android application interface for creating a new contact. The title bar is blue with a back arrow, the text 'สร้างผู้ติดต่อใหม่' (Create new contact), and a checkmark. The status bar at the top shows '4G', signal strength, Wi-Fi, battery at 86%, and the time 11:53. The form fields are as follows:

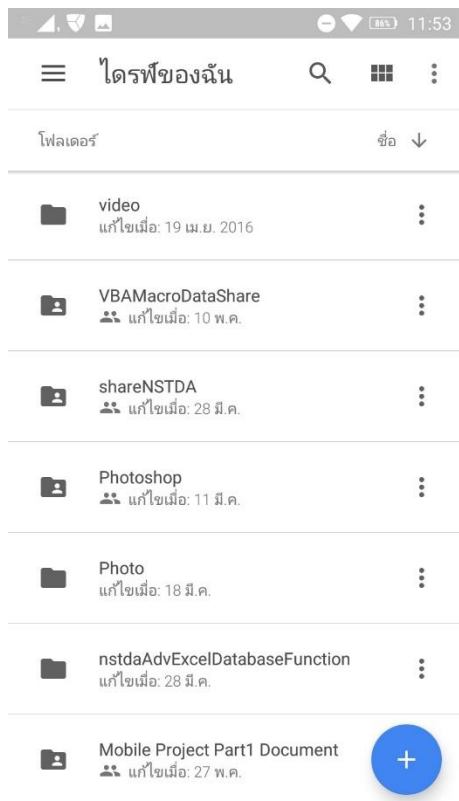
- จังหวัด (Province): Text input field.
- รหัสไปรษณีย์ (Postal code): Text input field.
- ประเทศ (Country): Text input field.
- บริษัท (Company): Text input field with a calendar icon on the left.
- ชื่อ (Name): Text input field.
- หมายเหตุ (Remarks): Text input field with a speech bubble icon on the left.
- เว็บไซต์ (Website): Text input field with a globe icon on the left.
- คลิกเพื่อเพิ่ม (Click to add): Text input field with a calendar icon on the left and a dropdown arrow on the right.
- ความสัมพันธ์ (Relationship): Text input field with a group of people icon on the left.
- ชื่อกลุ่ม (Group name): Text input field with a group of people icon on the left and a dropdown arrow on the right.

การเพิ่มข้อมูลผู้ติดต่อ

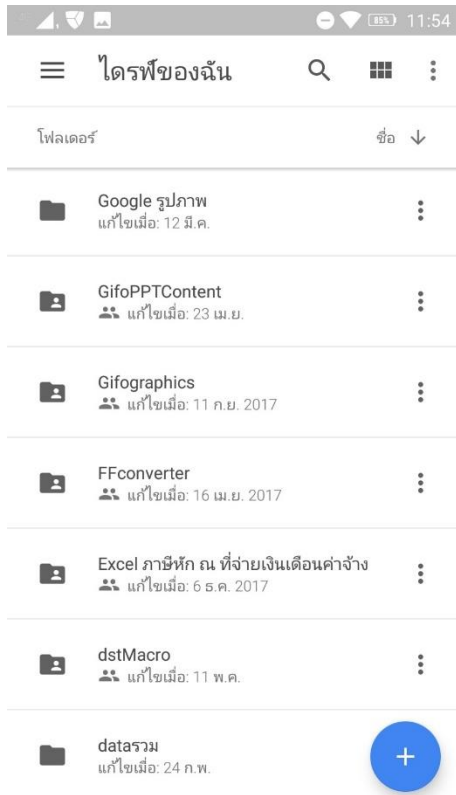
การใช้งาน Cloud Storage



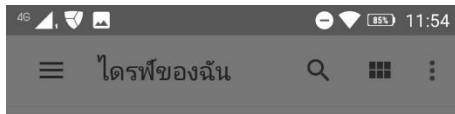
ที่เก็บข้อมูล Google Drive



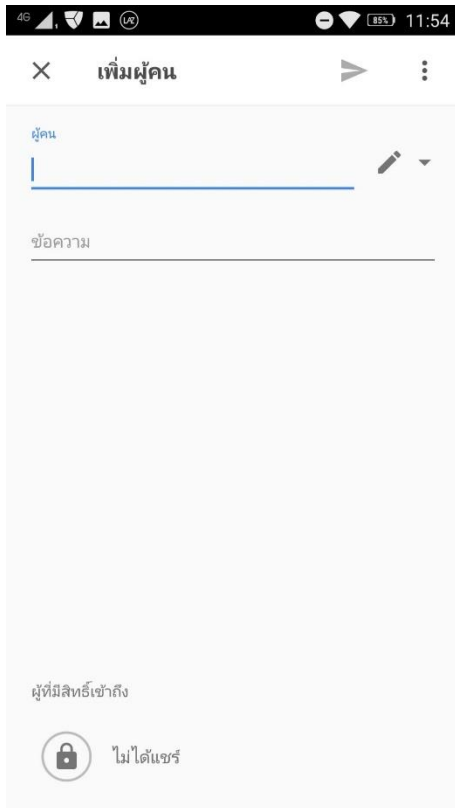
ข้อมูลใน Google Drive



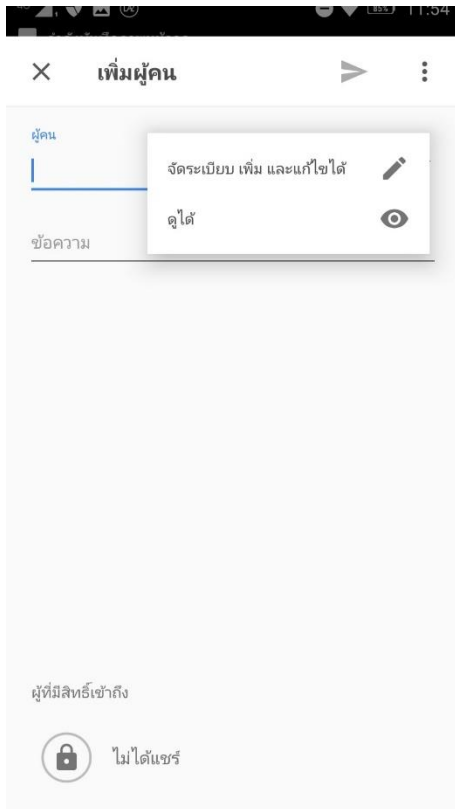
กด + เพื่ออัปโหลดข้อมูลขึ้นไดรฟ์



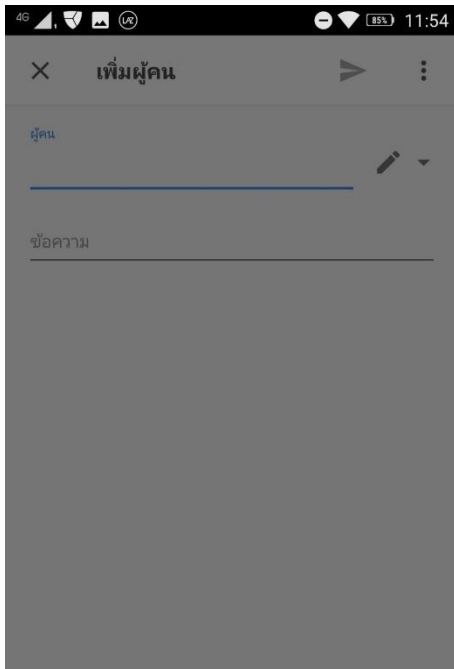
เมนูการทำงานกับข้อมูลในไดรฟ์



การเพิ่มผู้ทำงานร่วมกัน



การกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ทำงาน
ร่วมกัน

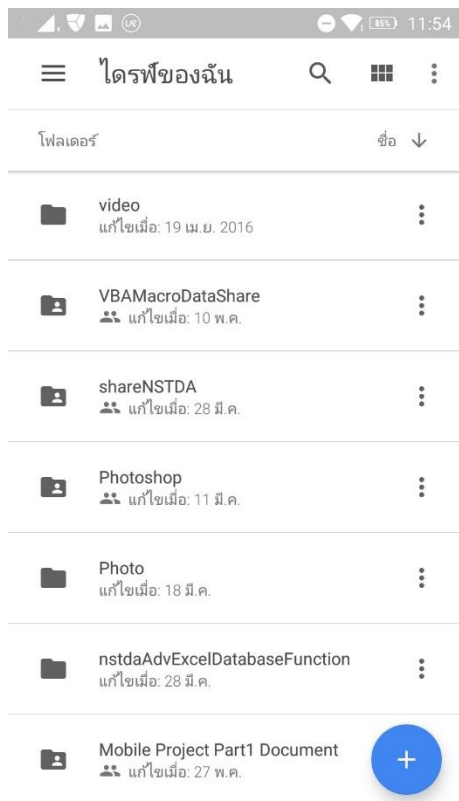


ตั้งค่าเพิ่มเติมการแชร์

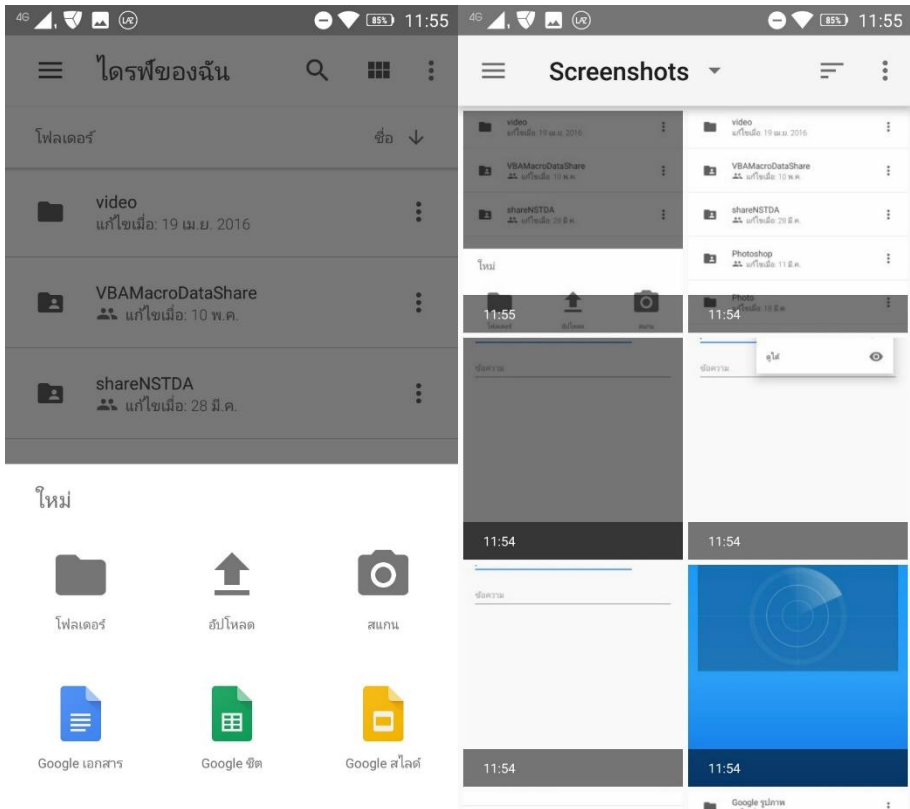
ผู้ที่มีสิทธิ์เข้าถึง

ข้ามการส่งการแจ้งเตือน



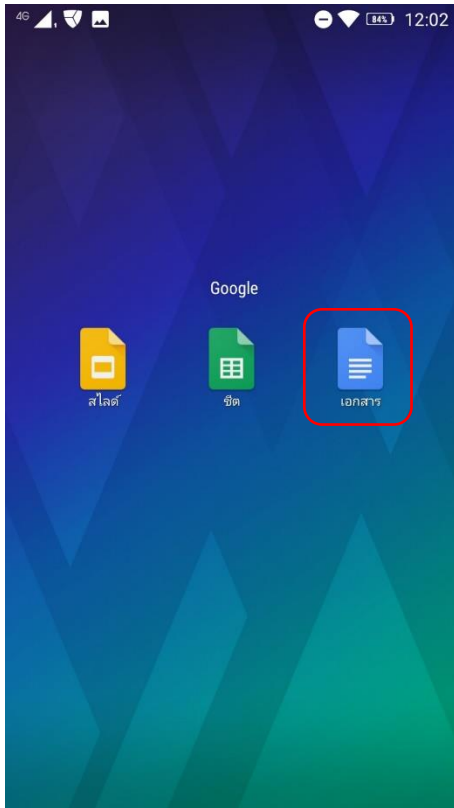


กด + เพื่ออัปโหลดข้อมูล

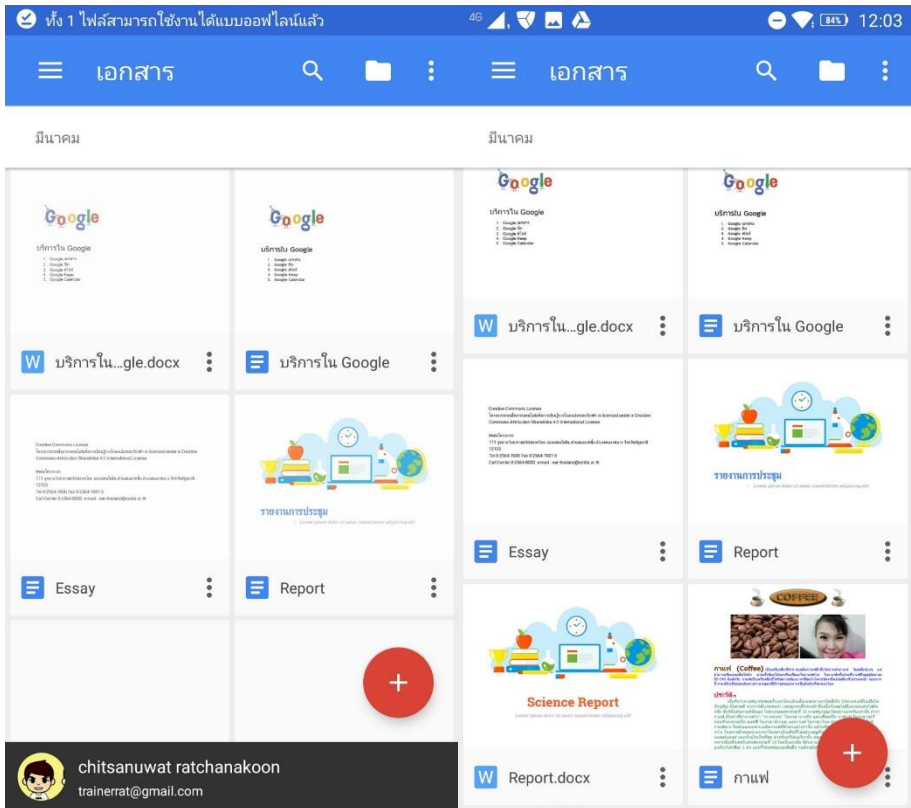


การสร้างโฟลเดอร์
การอัปโหลดข้อมูล
การสแกนเอกสาร
การสร้างเอกสารโดยใช้ Google
เอกสาร, ชีต, สไลด์

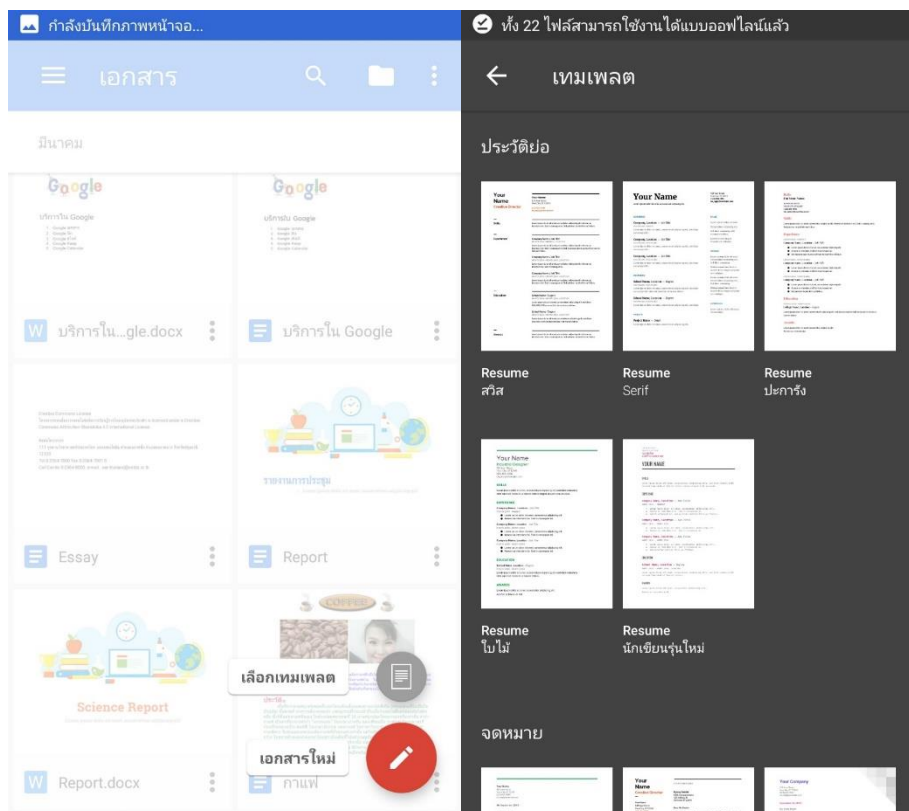
การใช้แอปสร้างเอกสาร



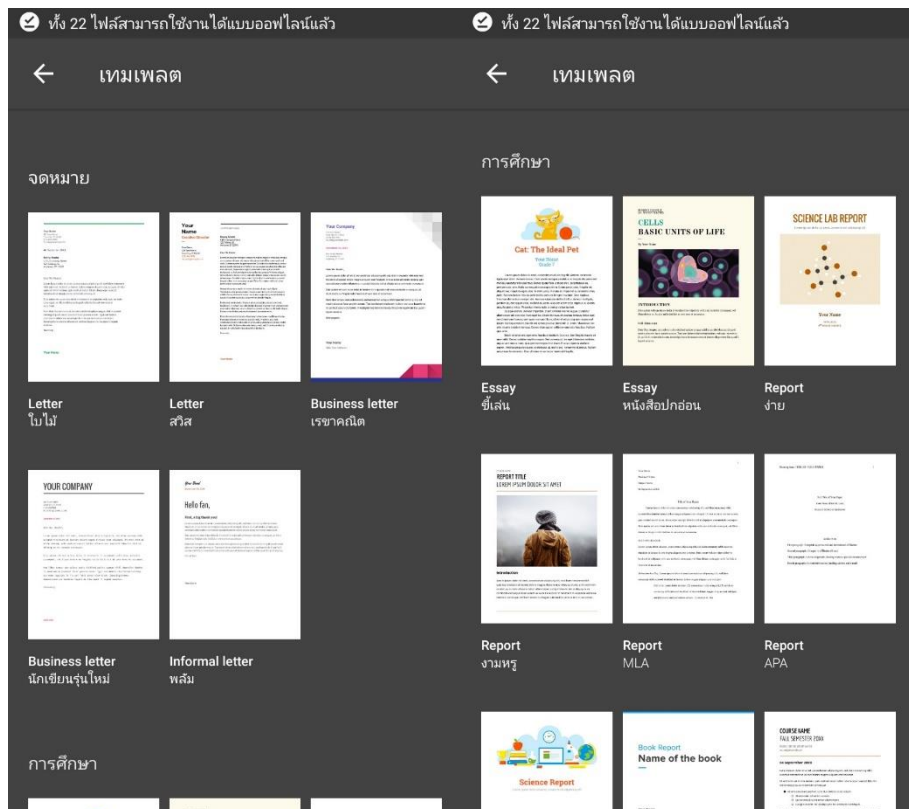
Google เอกสาร



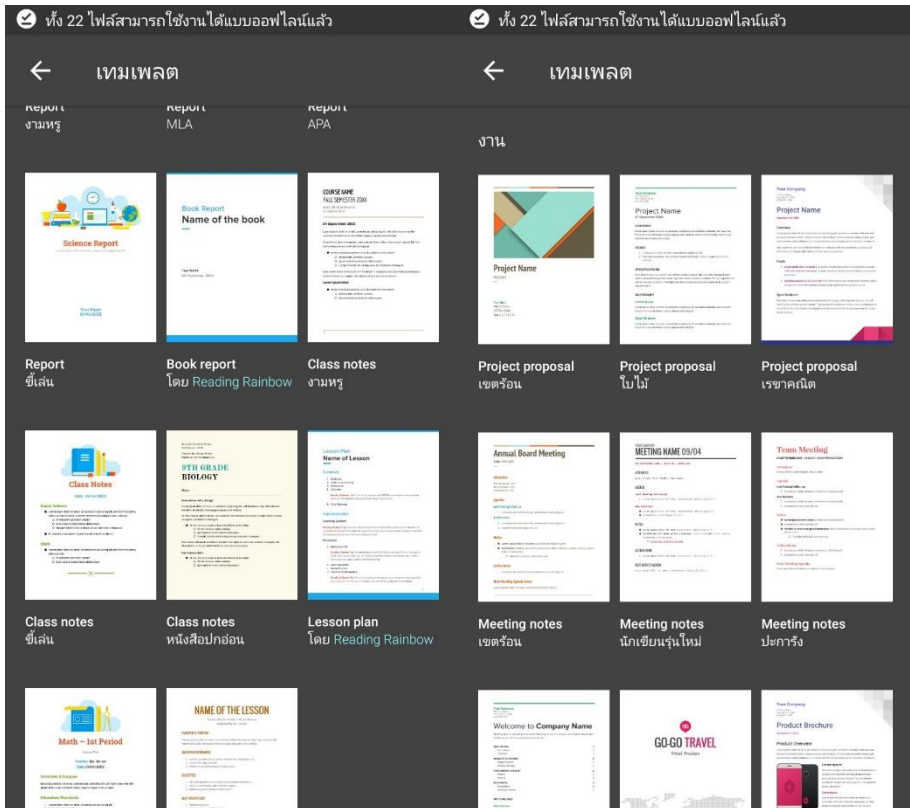
กด + เพื่อสร้างเอกสารใหม่



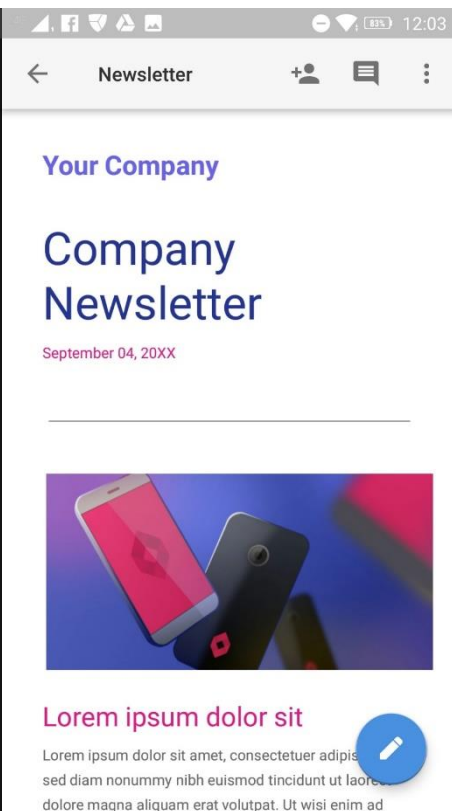
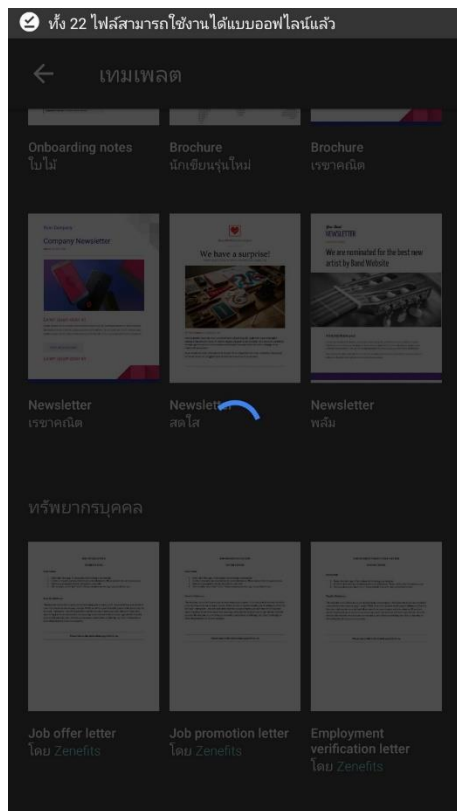
สร้างเอกสารใหม่จากแม่แบบ



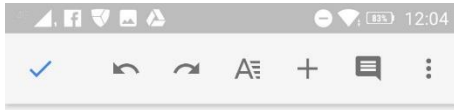
ตัวอย่างแม่แบบเอกสาร



ตัวอย่างแม่แบบเอกสาร



กตเลือกแม่แบบที่ต้องการเพื่อสร้างเอกสาร

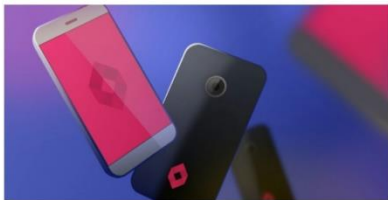


คำสั่งในการตกแต่งข้อความ

Your Company

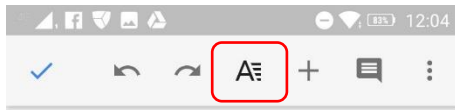
Company Newsletter

September 04, 20XX



Lorem ipsum dolor sit

B *I* U A [List Icon] [Menu Icon]

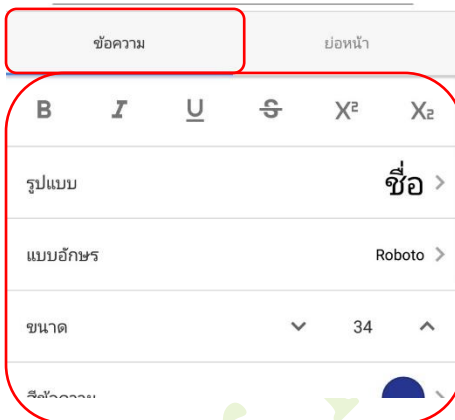


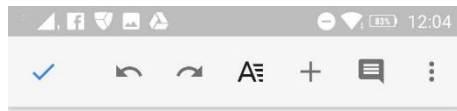
การตกแต่งข้อความ

Your Company

Company Newsletter

September 04, 20XX





การตกแต่งข้อความ

Your Company

Company Newsletter

September 04, 20XX

ข้อความ

ย่อหน้า

แบบอักษร

ขนาด

ขนาด



34



สีข้อความ



สีไฮไลต์



ล้างการจัดรูปแบบ

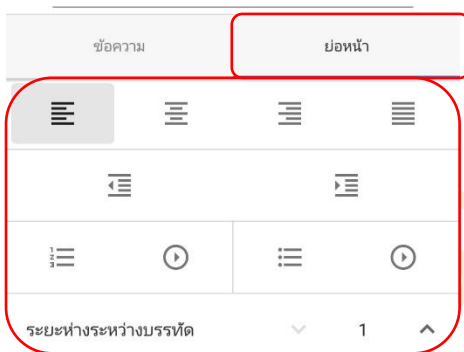


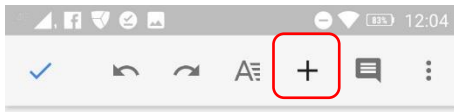
การจัดย่อหน้าเอกสาร

Your Company

Company Newsletter

September 04, 20XX





การแทรก

Your Company

Company Newsletter

September 04, 20XX

แทรก

- 🔗 ลิงก์
- ➕ ความคิดเห็น
- 🖼️ รูปภาพ >
- 📄 ตาราง >
- เส้นแนวนอน

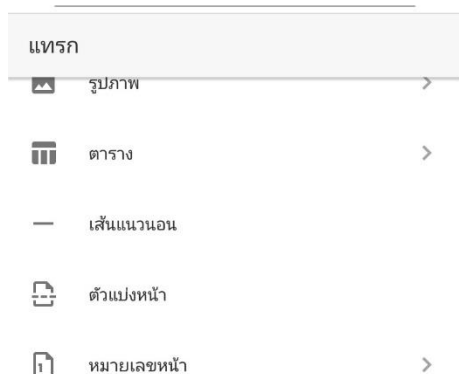
แทรกลิงก์
ความคิดเห็น
รูปภาพ
ตาราง
เส้นแนวนอน



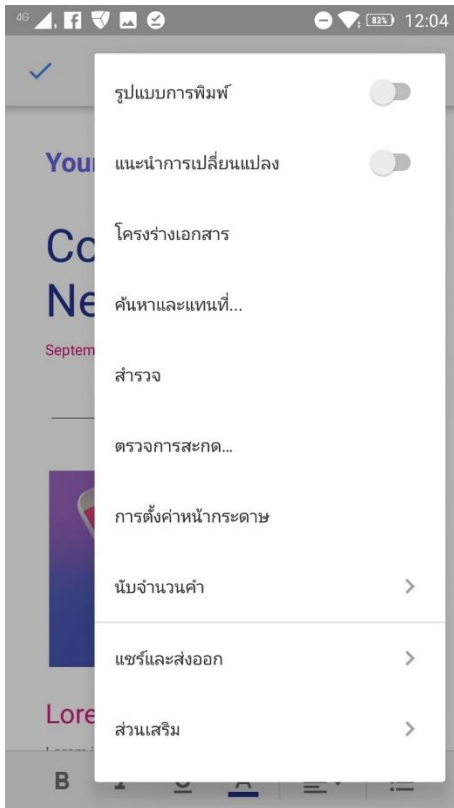
Your Company

Company Newsletter

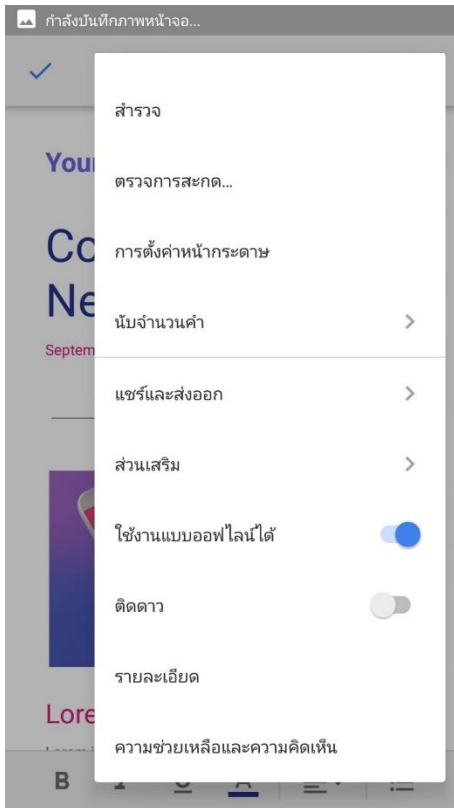
September 04, 20XX



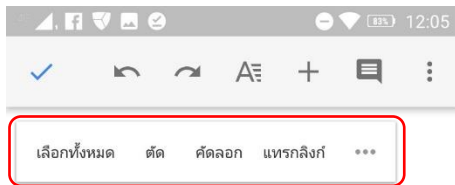
แทรกตัวแบ่งหน้า
หมายเลขหน้า



คำสั่งเพิ่มเติมเอกสาร

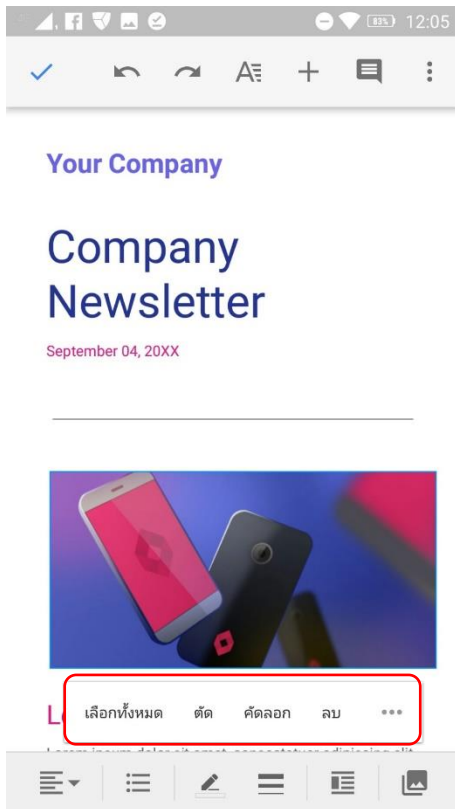


คำสั่งเพิ่มเติมเอกสาร

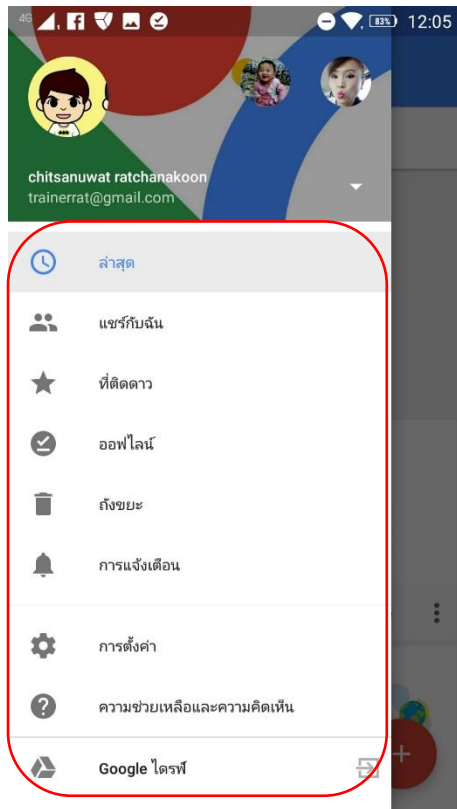


คำสั่งที่ใช้ได้เมื่อเลือกข้อความ

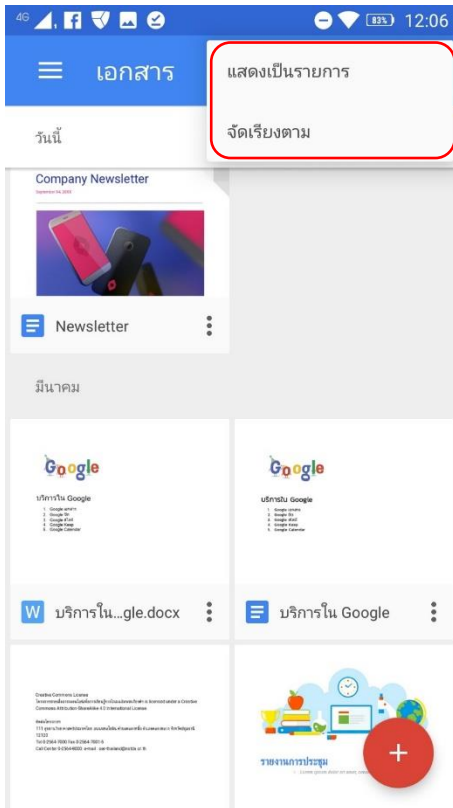




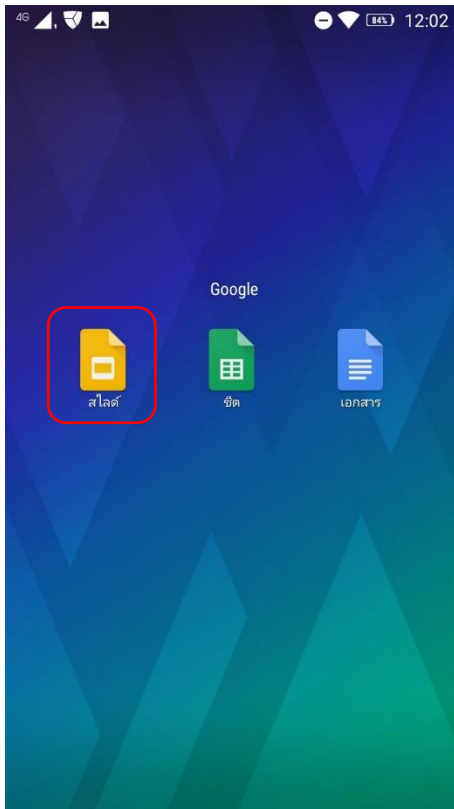
คำสั่งที่ใช้ได้เมื่อเลือกรูปภาพ



เมนูการตั้งค่าบัญชี



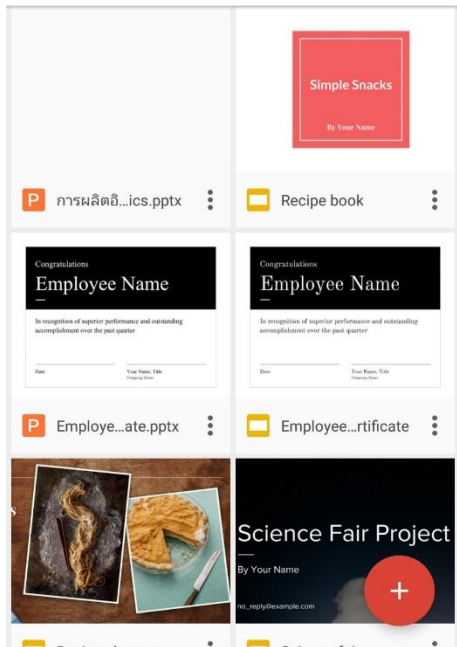
การเปลี่ยนมุมมองการแสดงผล
เอกสาร



การสร้างพรีเซนเทชั่น Google สไลด์

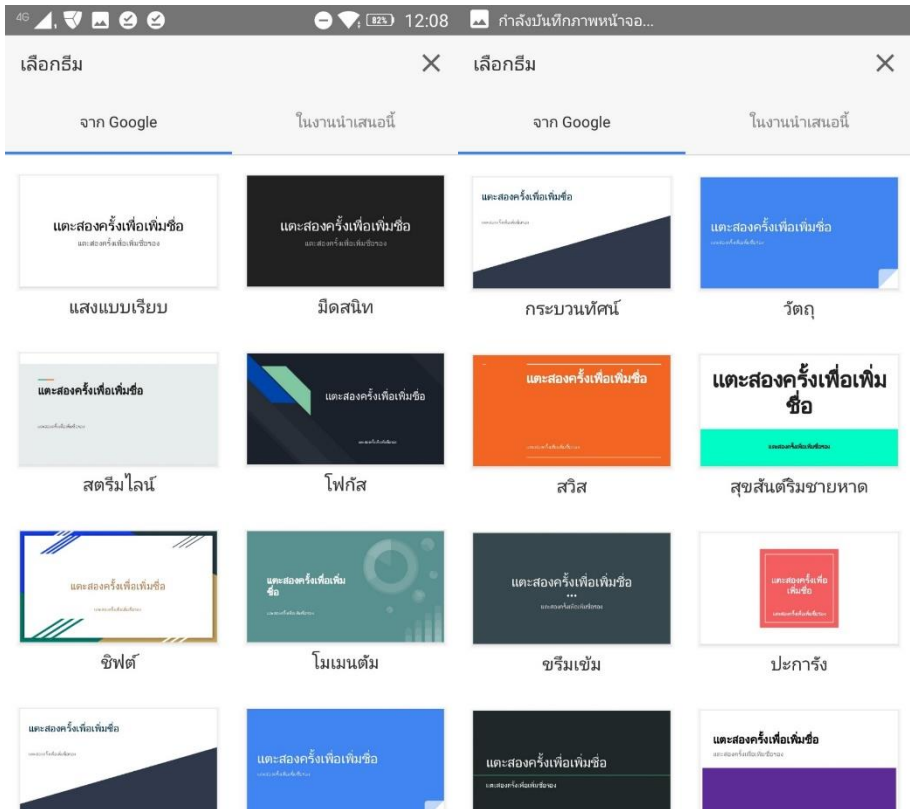


มินาคม

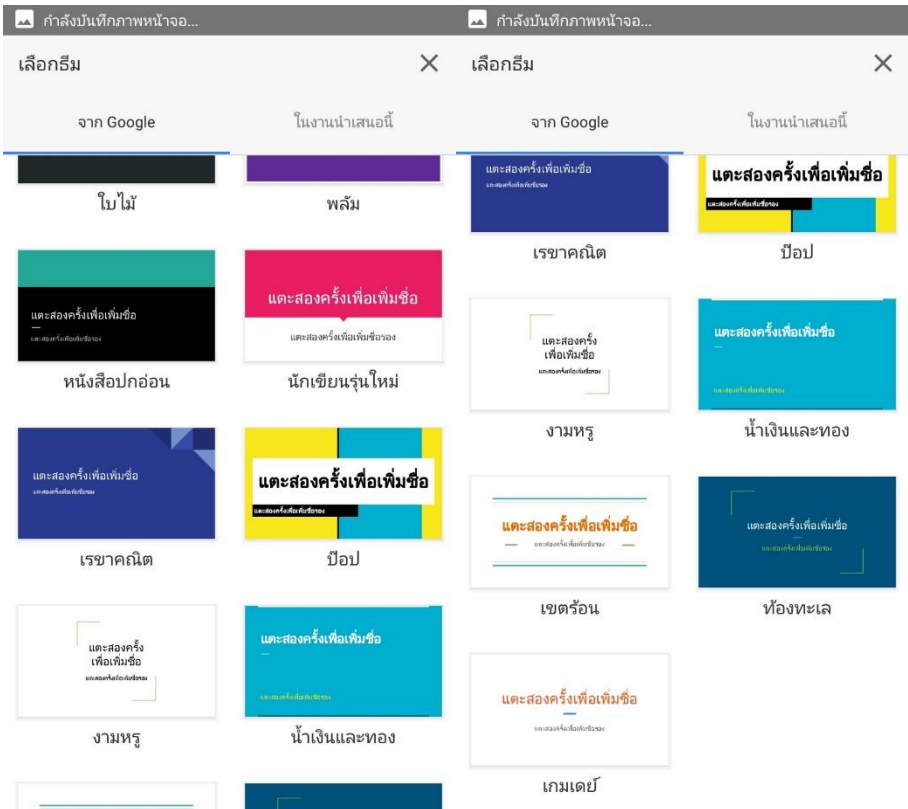


การแสดงผลงานนำเสนอใน
Google สไลด์

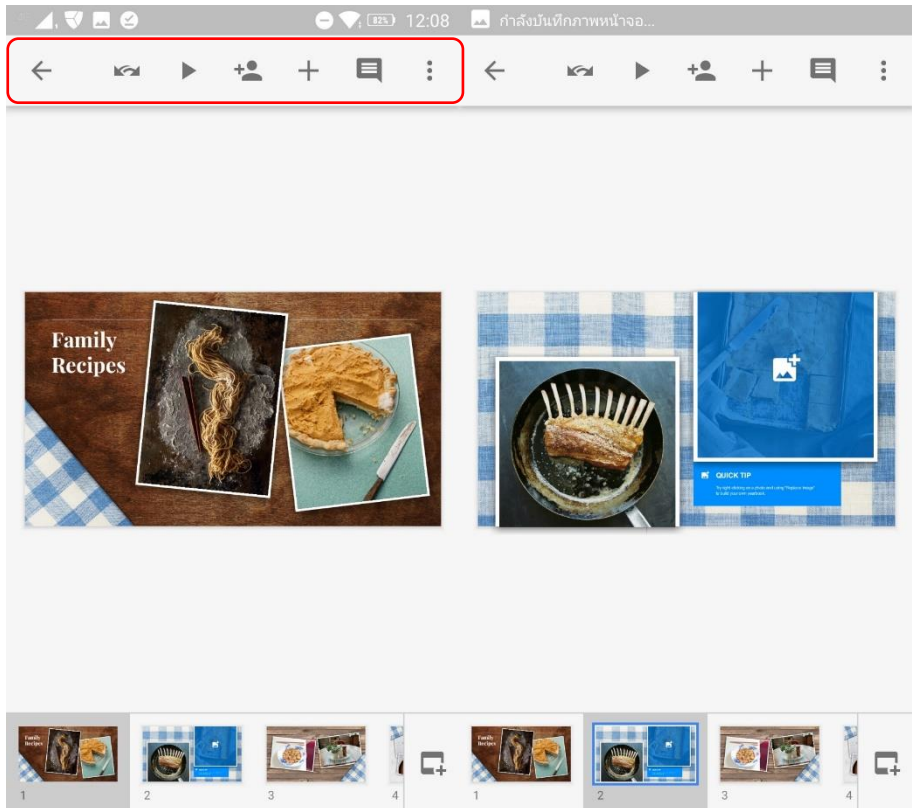
กด + เพื่อสร้างงานใหม่



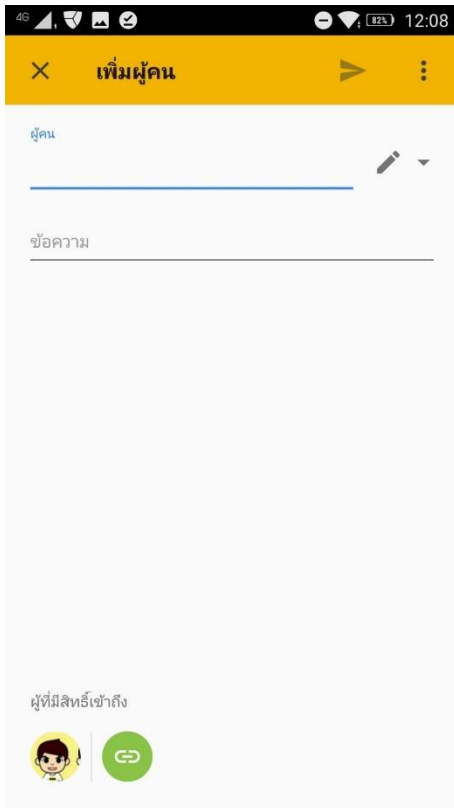
เลือกธีมสำหรับงานนำเสนอ



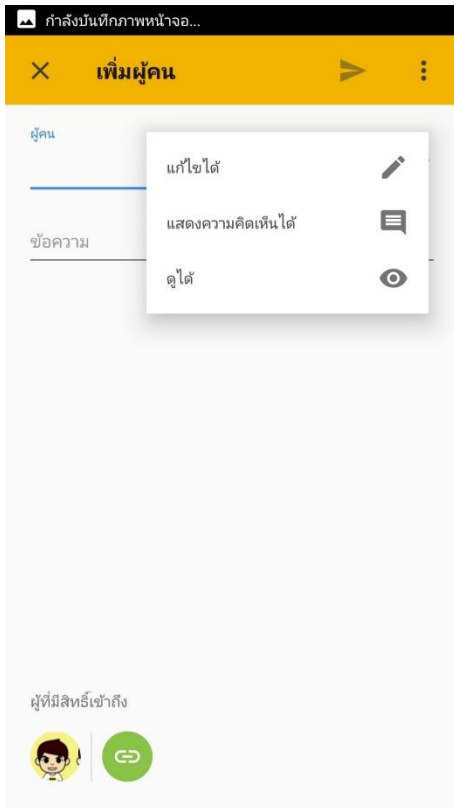
เลือกธีมสำหรับงานนำเสนอ



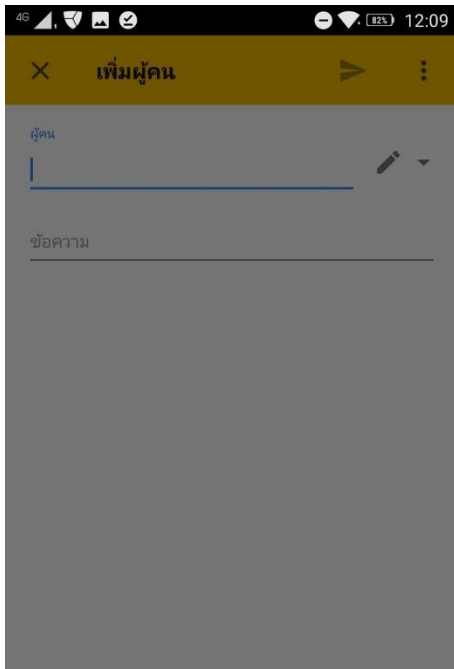
ปุ่มคำสั่งใน สไลด์



การเพิ่มผู้ทำงานร่วมกัน



การตั้งค่าสิทธิ์ในการทำงานกับ
สไลด์



การตั้งค่าแจ้งเตือนการทำงานกับ
สไลด์

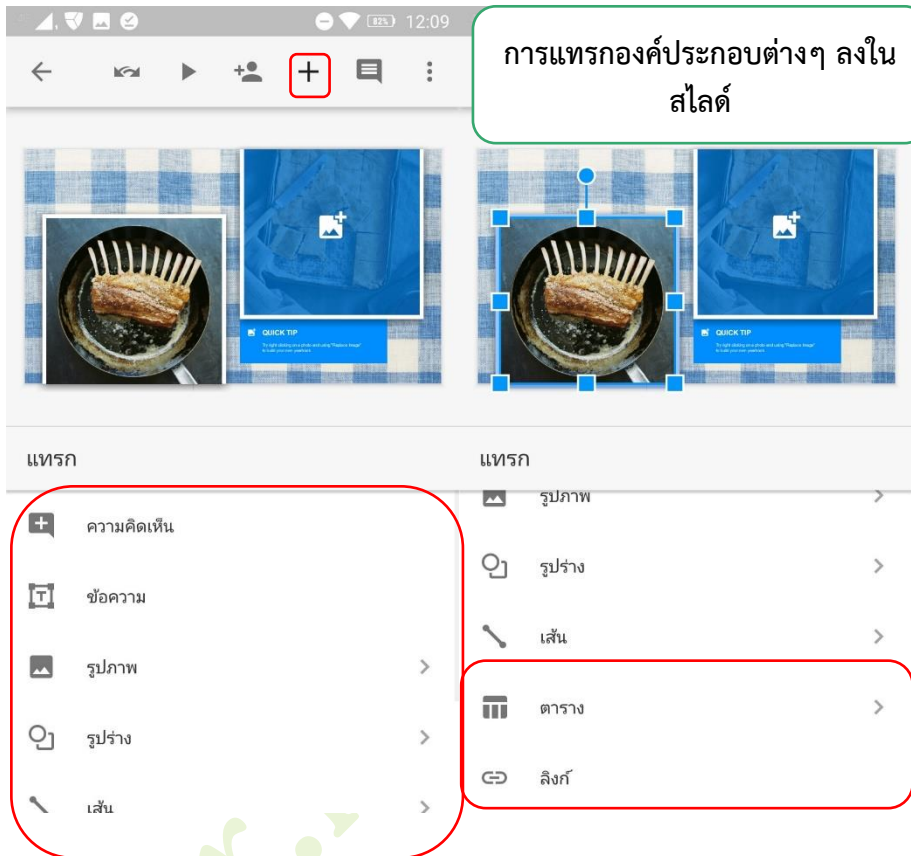
ผู้ที่มีสิทธิ์เข้าถึง

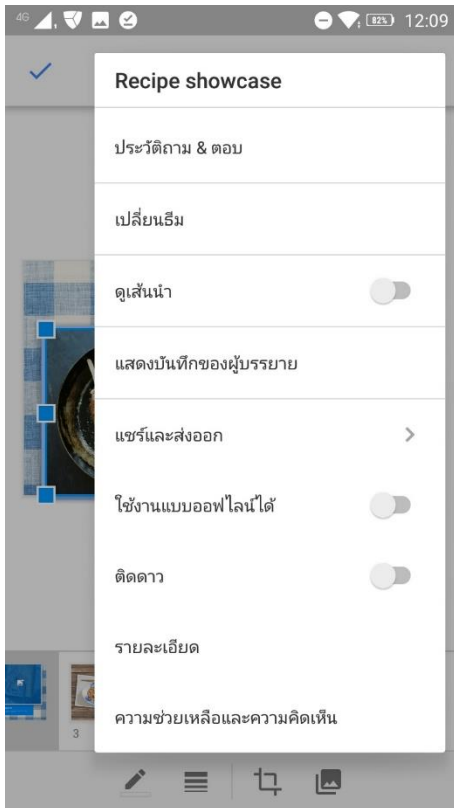
ข้ามการส่งการแจ้งเตือน





การเพิ่มสไลด์

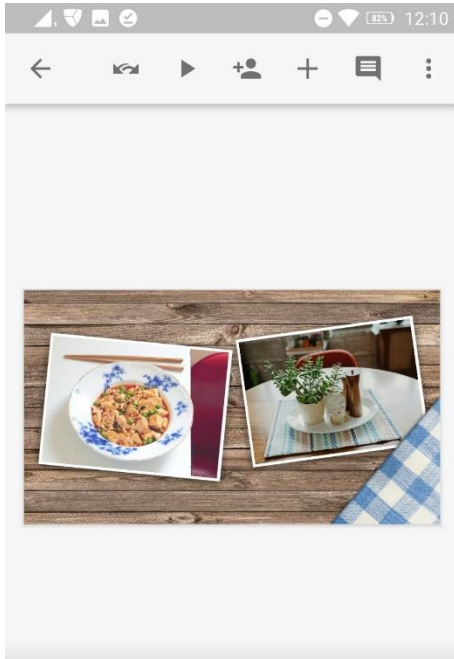




คำสั่งเพิ่มเติมในสไลด์

คำสั่งที่ใช้ทำงานกับรูปภาพ

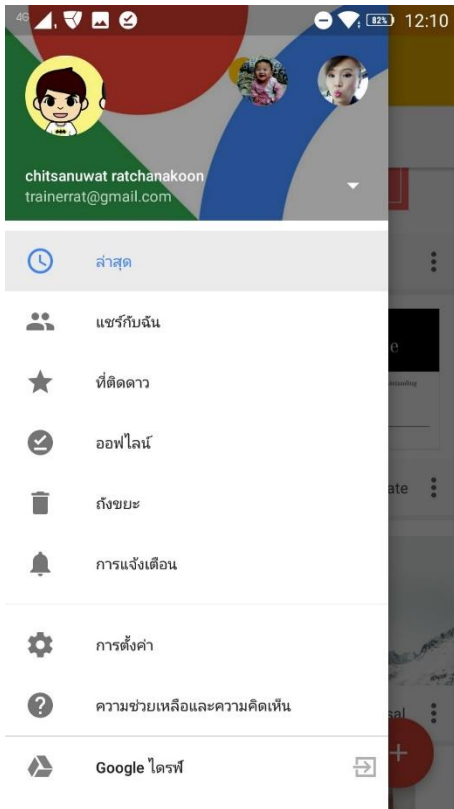




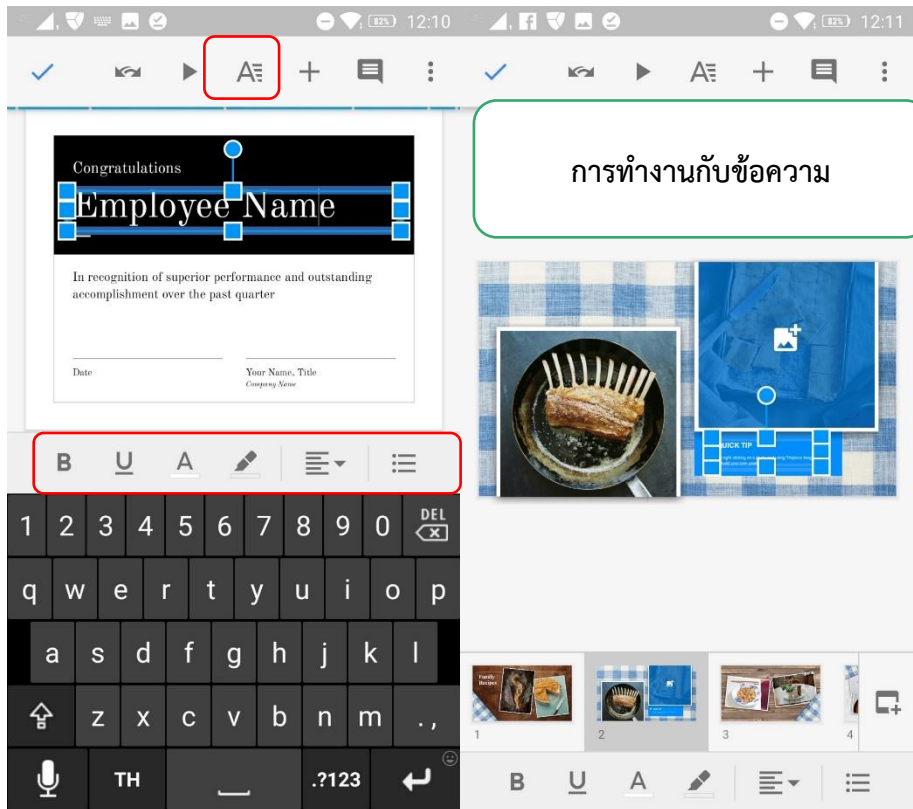
คำสั่งที่ใช้ทำงานกับสไลด์

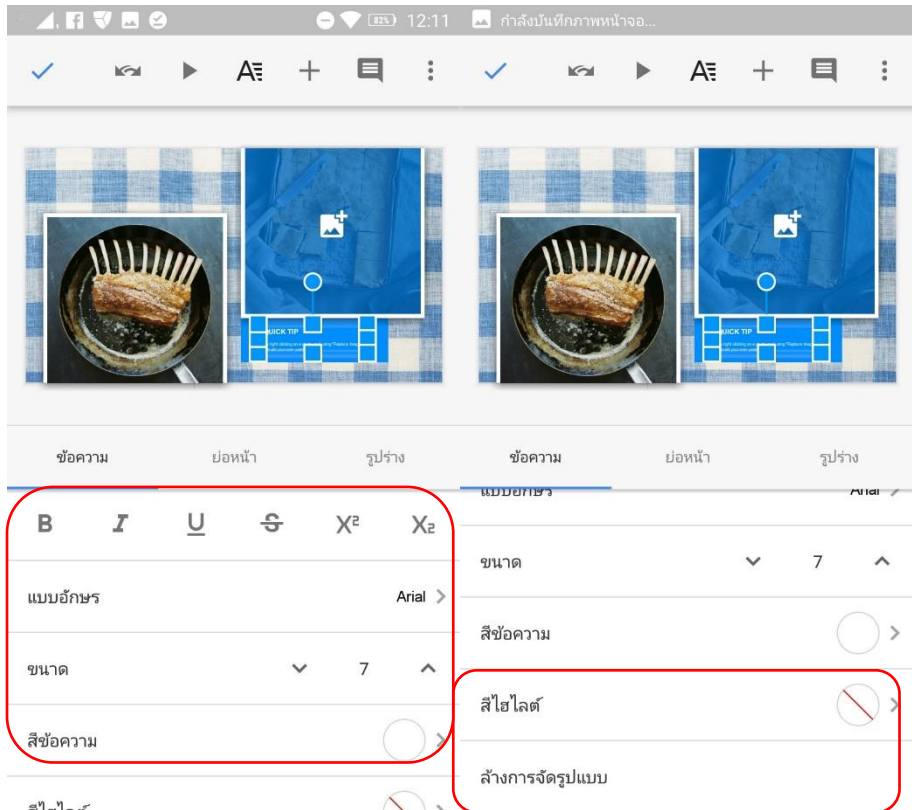
เปลี่ยนการออกแบบ

ข้ามสไลด์



เมนูการทำงานในสไลด์

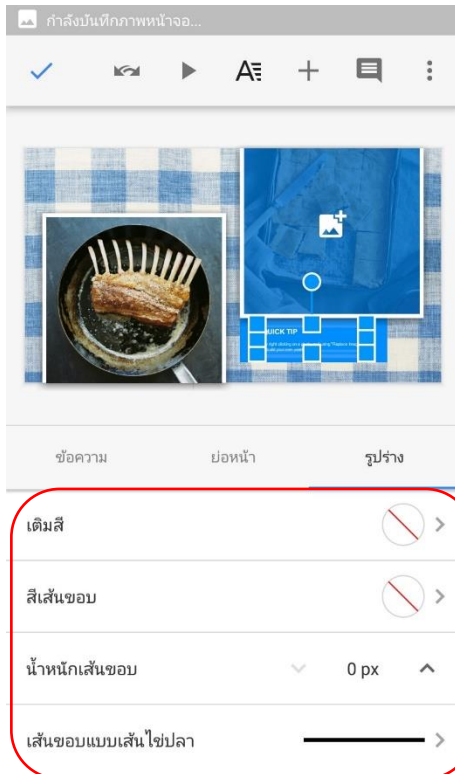




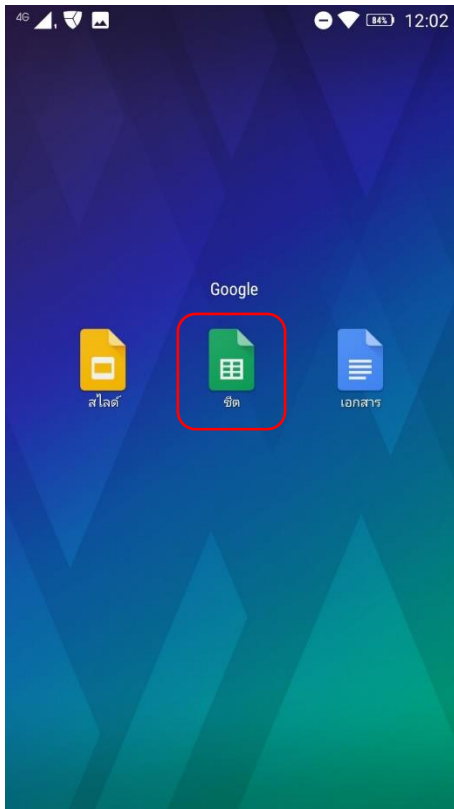
การทำงานกับข้อความ

การทำงานกับย่อหน้า





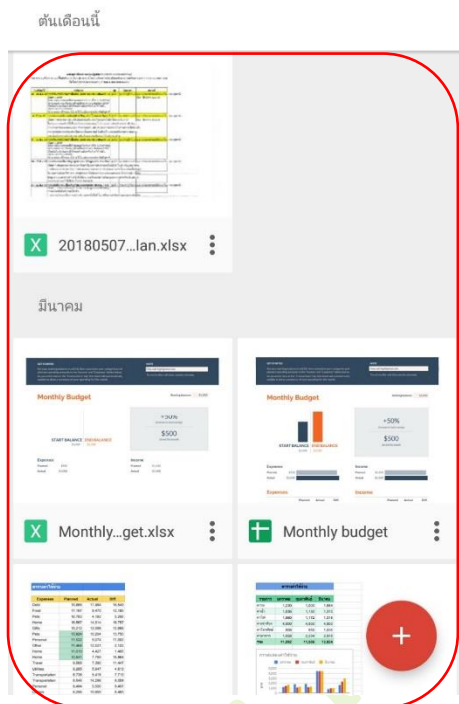
การทำงานกับรูปร่าง

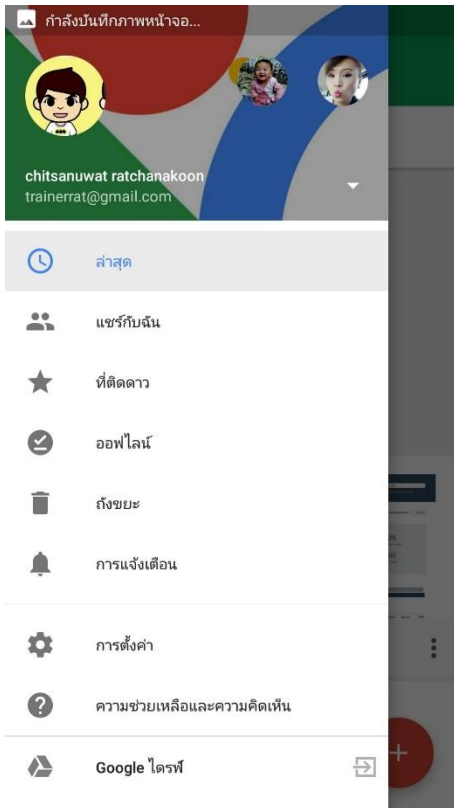


การทำงานกับตารางคำนวณด้วย
ชีต

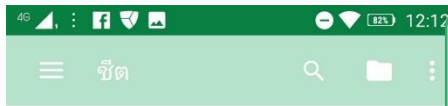


แอปซีต

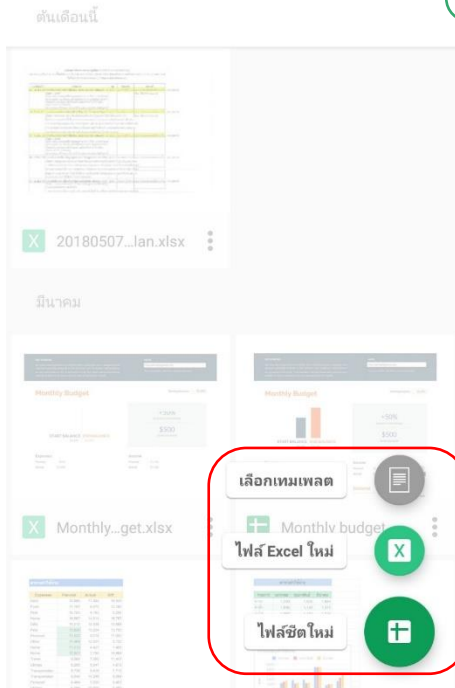


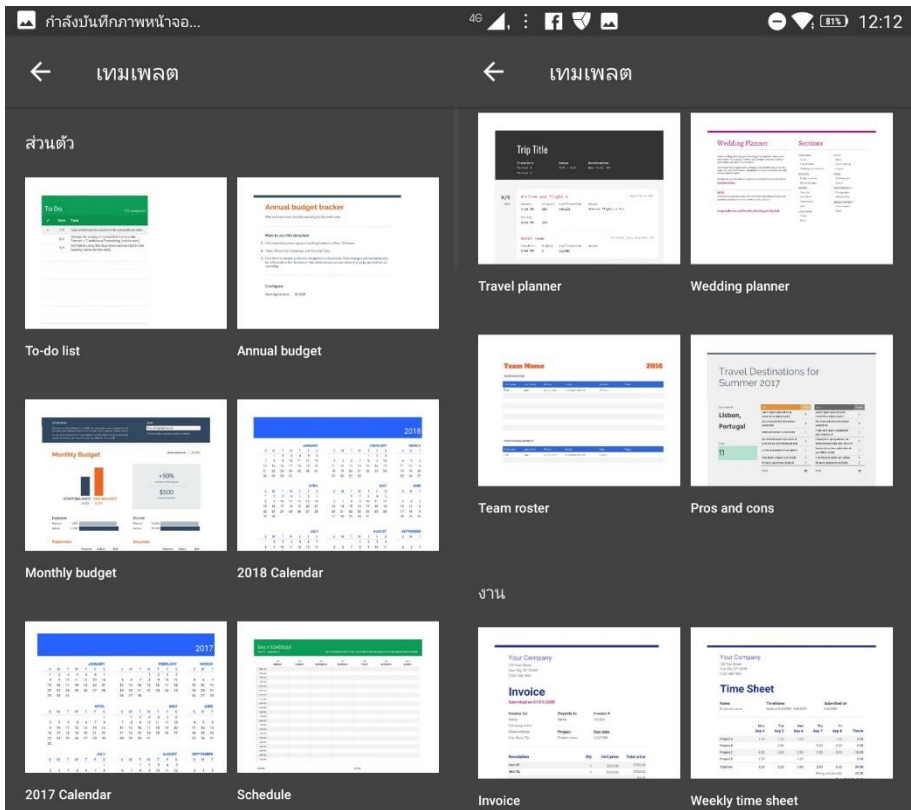


คำสั่งในซีต



การสร้างแฟ้มใหม่

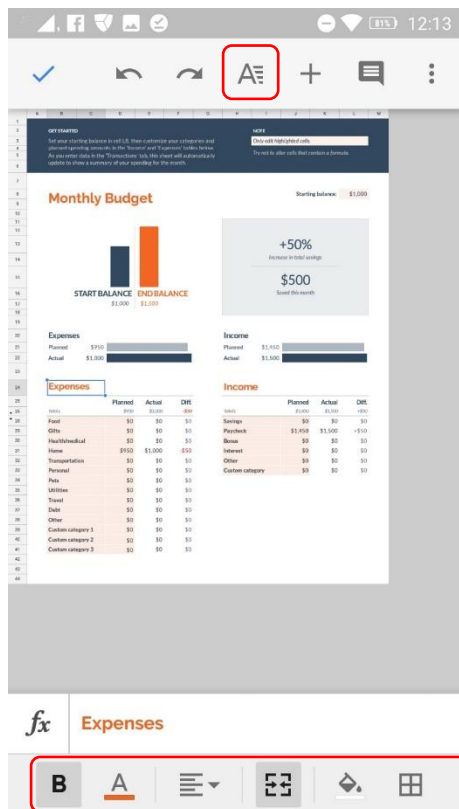




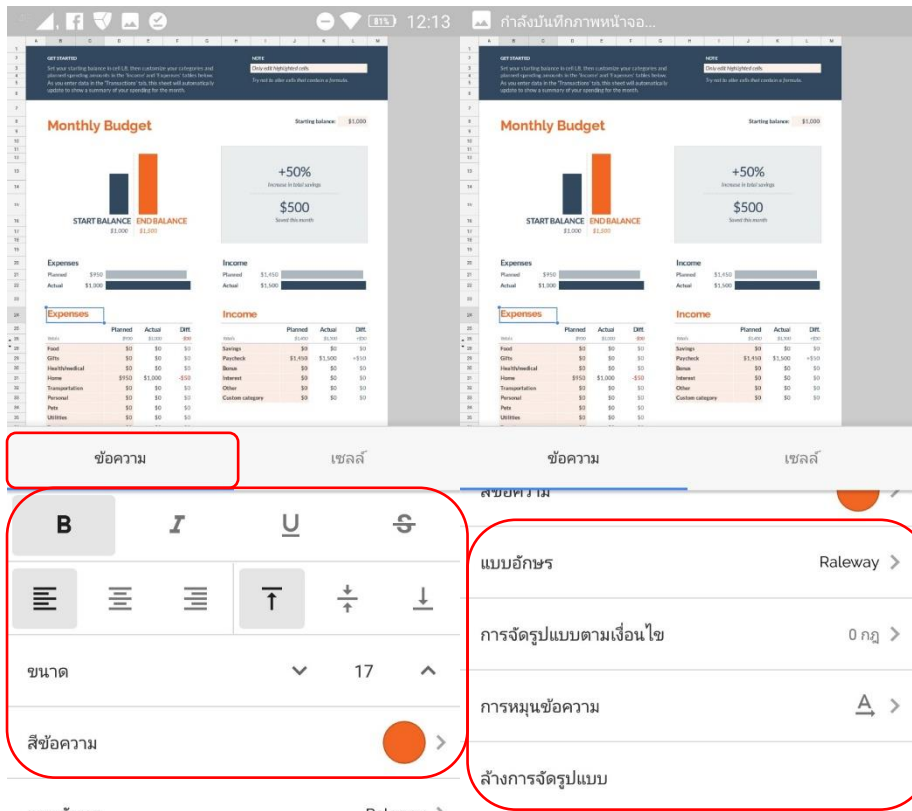
การสร้างแฟ้มใหม่จากแม่แบบ

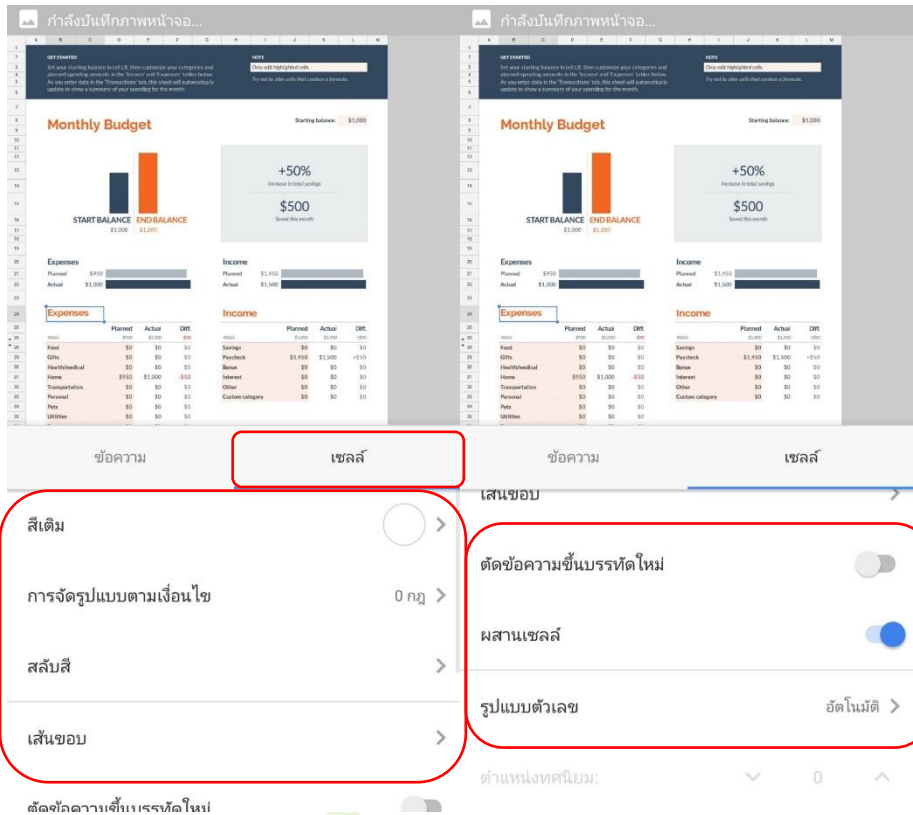
หน้าต่างเอกสารชี้ต



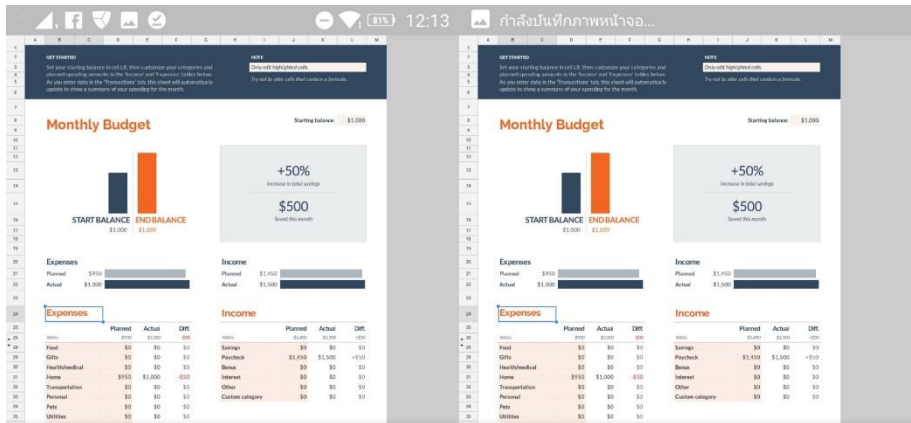


การตกแต่งเซลล์ข้อมูล





การตกแต่งเซลล์ข้อมูล



← รูปแบบตัวเลข

← รูปแบบตัวเลข

✓ อัตโนมัติ

ข้อความธรรมดา

ตัวเลข 1,000.12

เปอร์เซ็นต์ 10.12%

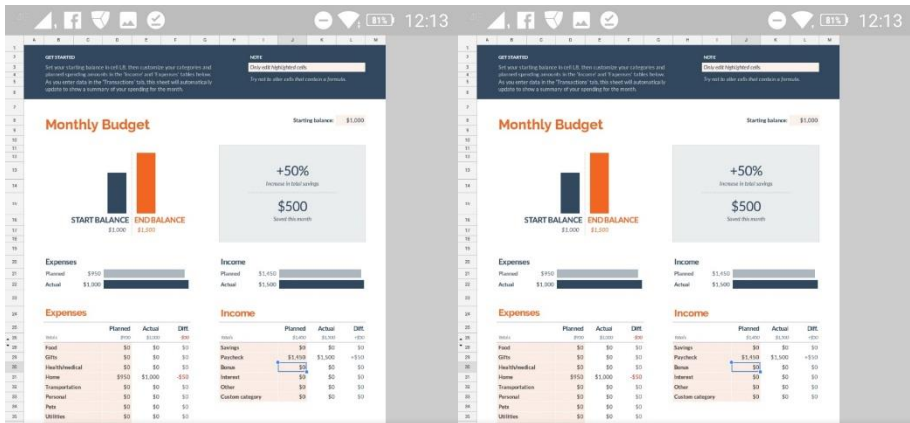
วิทยาศาสตร์ 1.01E+03

บัญชี \$ (1,000.12)

การเงิน (1,000.12)

สกุลเงิน \$1,000.12

การจัดรูปแบบตัวเลข



แทรก

➕ ความคิดเห็น

🔍 ลิงก์

📅 แผนภูมิ

📅 แทรก 1 แถวด้านบน

📅 แทรก 1 แถวด้านล่าง

แทรก

📅 แผนภูมิ

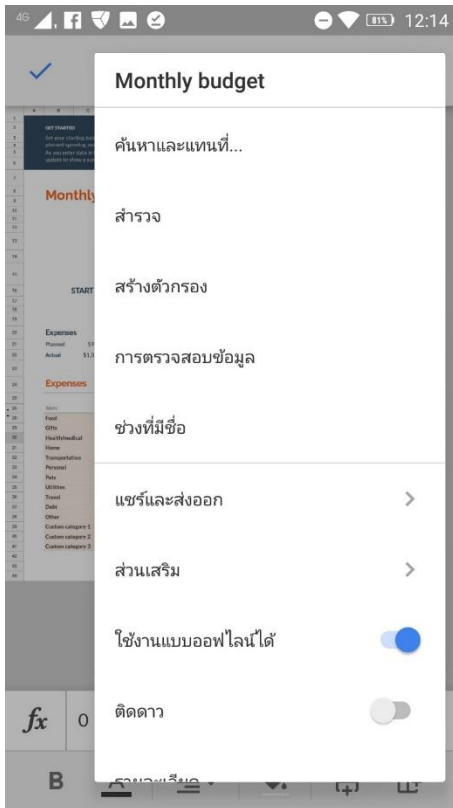
📅 แทรก 1 แถวด้านบน

📅 แทรก 1 แถวด้านล่าง

📅 แทรก 1 คอลัมน์ทางซ้าย

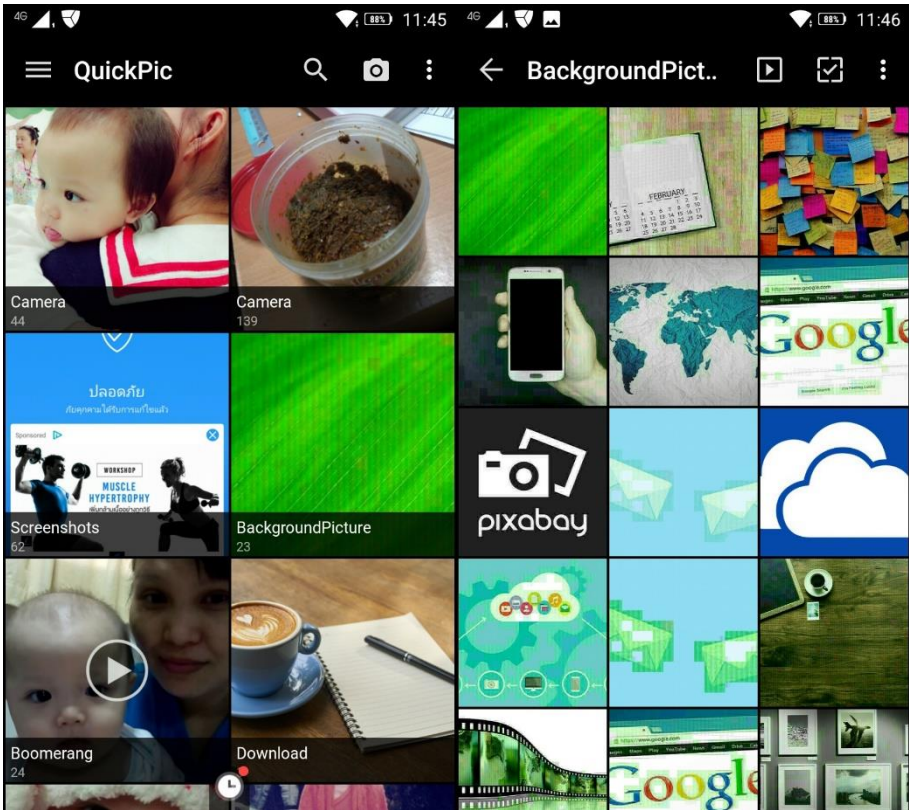
📅 แทรก 1 คอลัมน์ทางขวา

การใช้คำสั่งแทรก

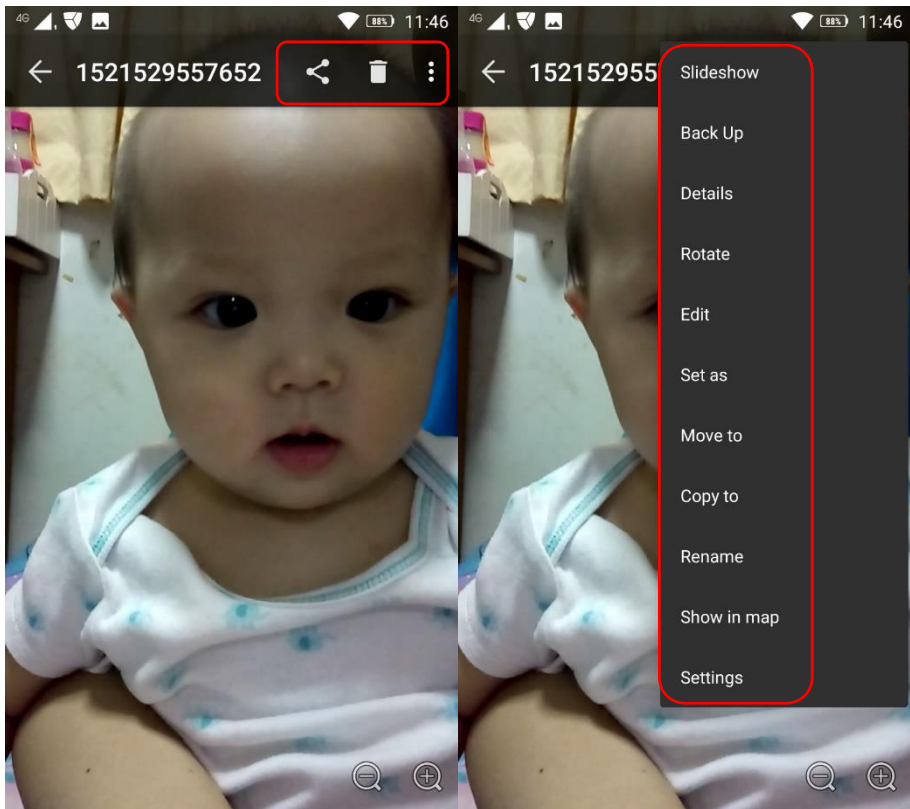


คำสั่งเพิ่มเติมในสไลด์

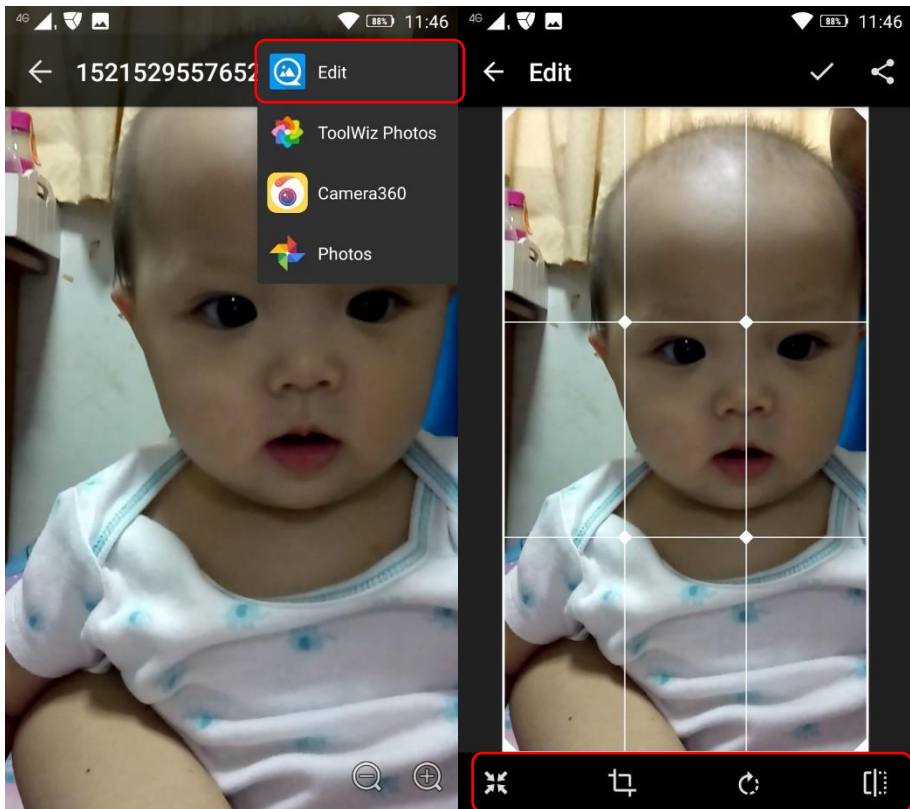
การทำงานกับรูปภาพ



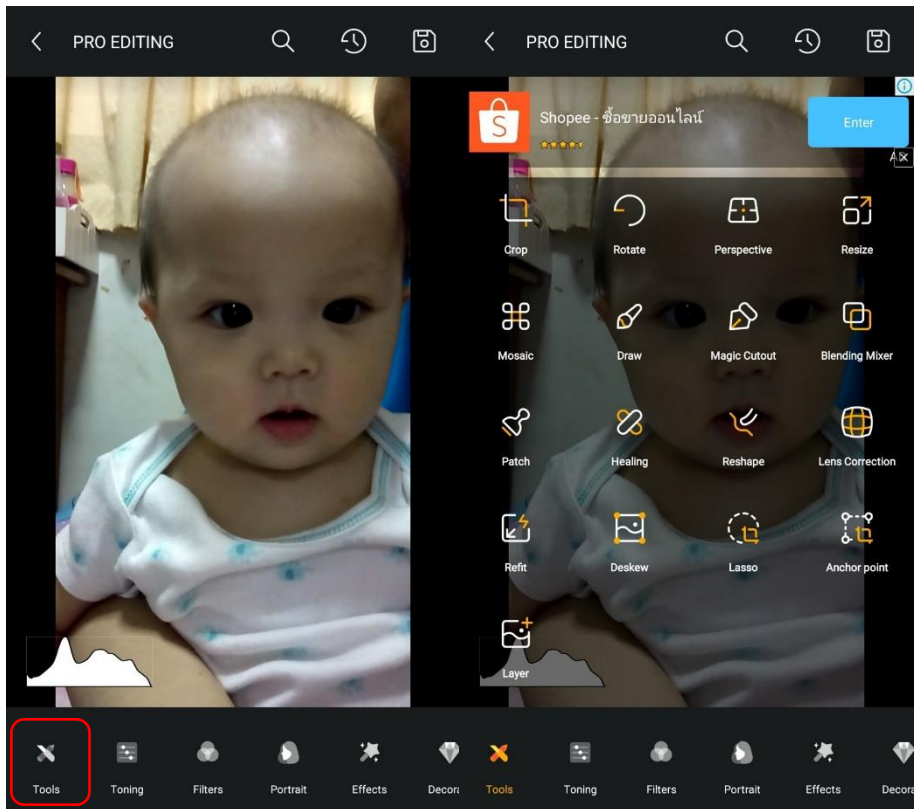
แอฟดูรูป QuickPic



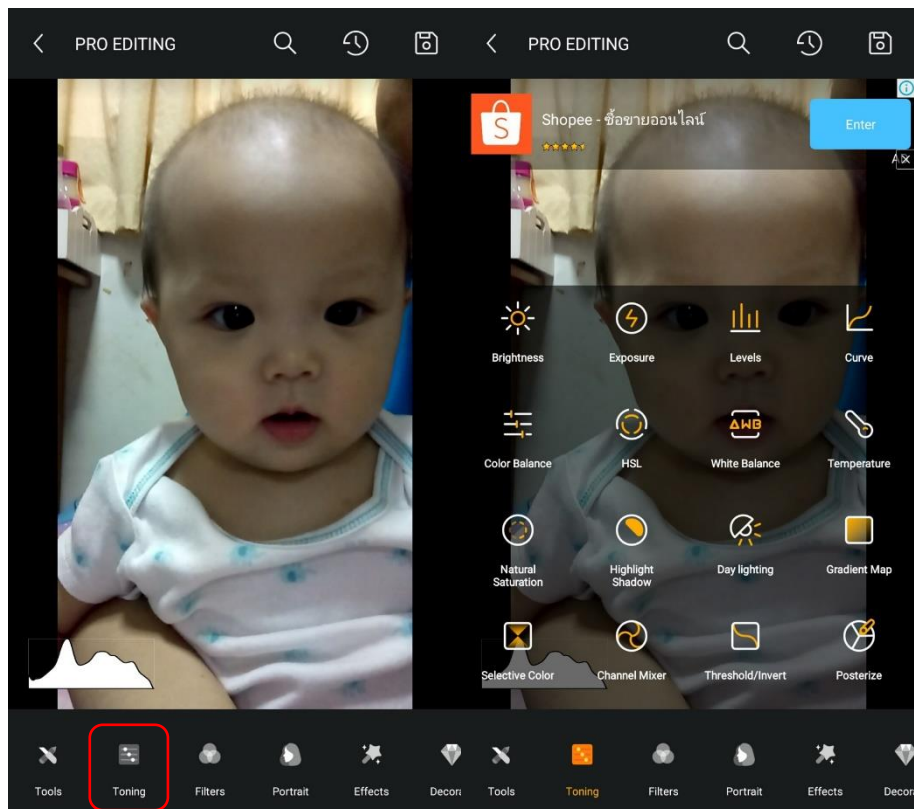
เมนูการทำงาน QuickPic



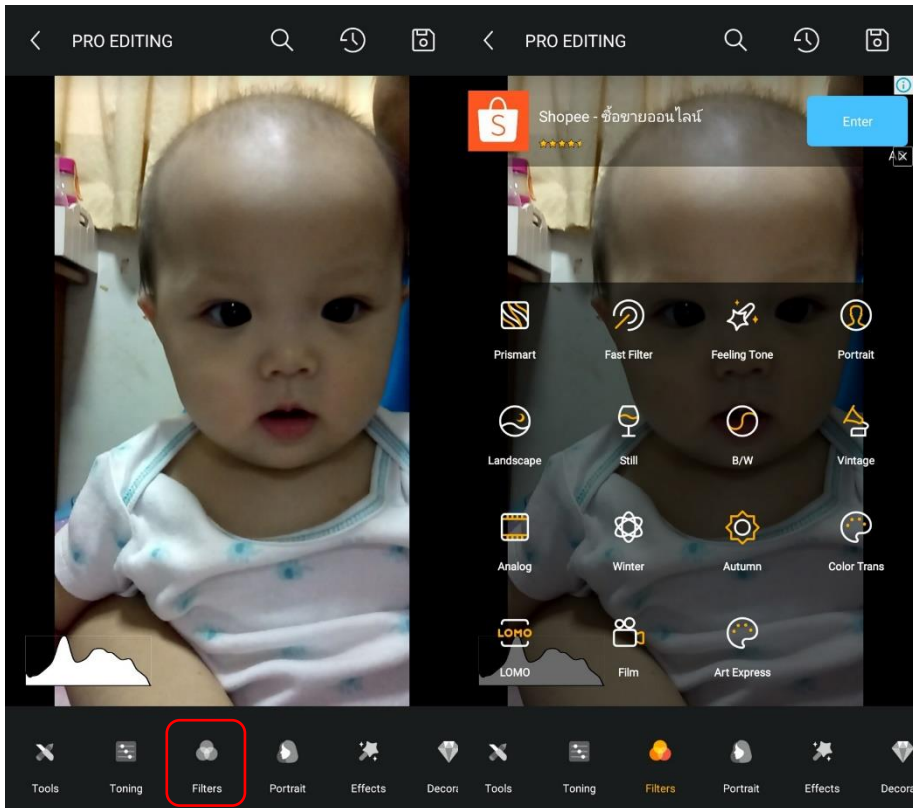
การแก้ไขรูปภาพ QuickPic



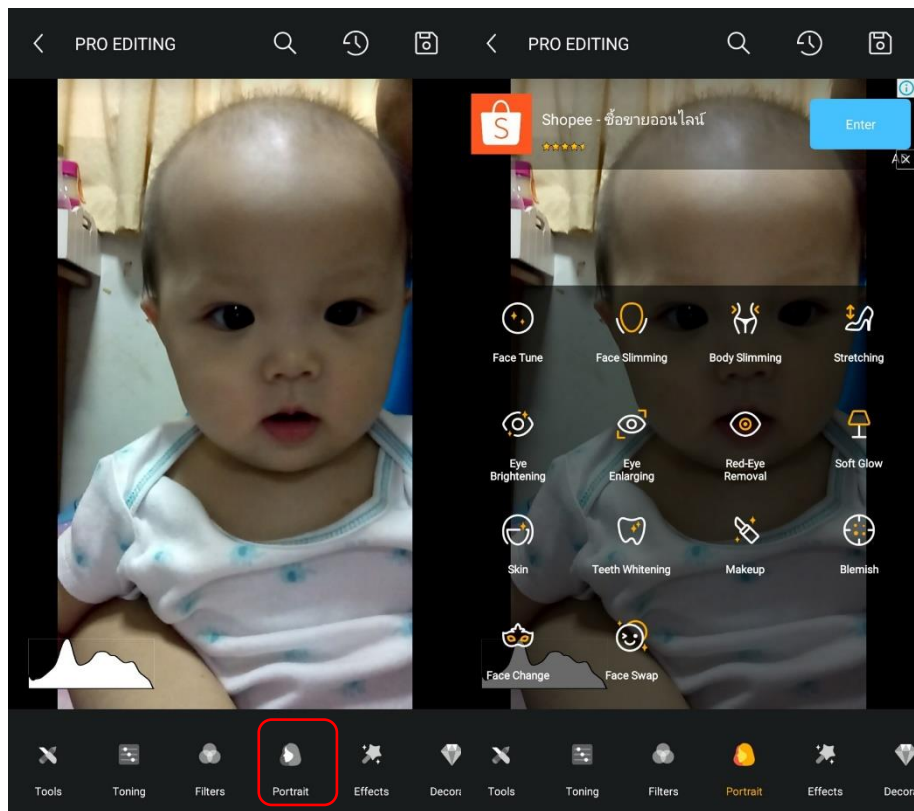
การแก้ไขรูปภาพ Pro Editing
กลุ่มคำสั่ง Tools



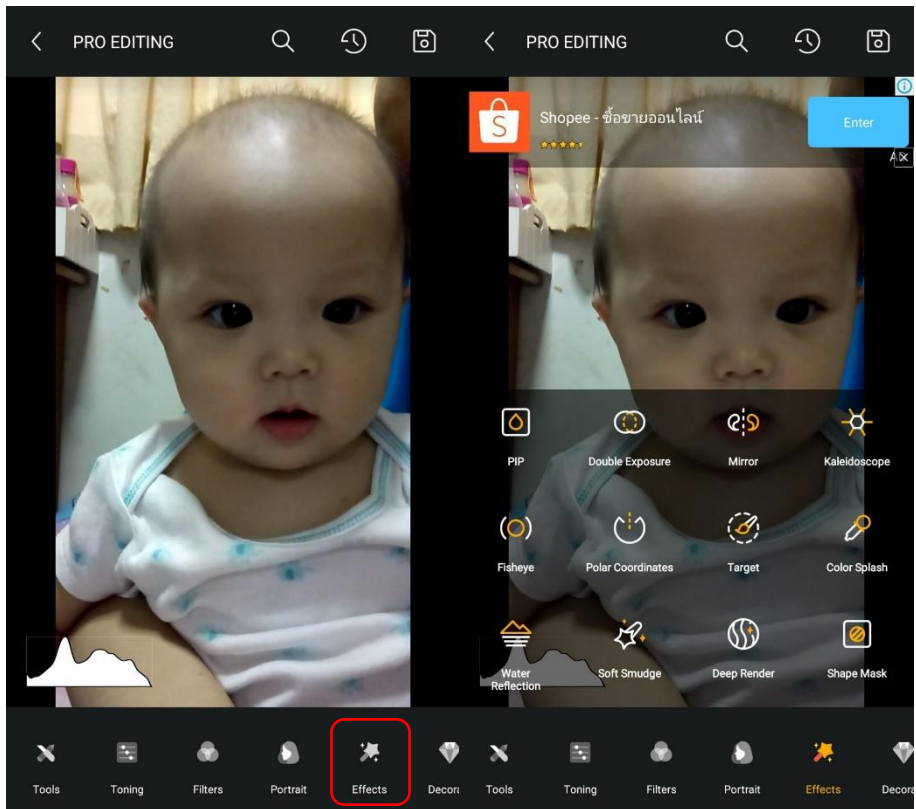
การแก้ไขรูปภาพ Pro Editing
กลุ่มคำสั่ง Toning



การแก้ไขรูปภาพ Pro Editing
กลุ่มคำสั่ง Filters



การแก้ไขรูปภาพ Pro Editing
กลุ่มคำสั่ง Portrait



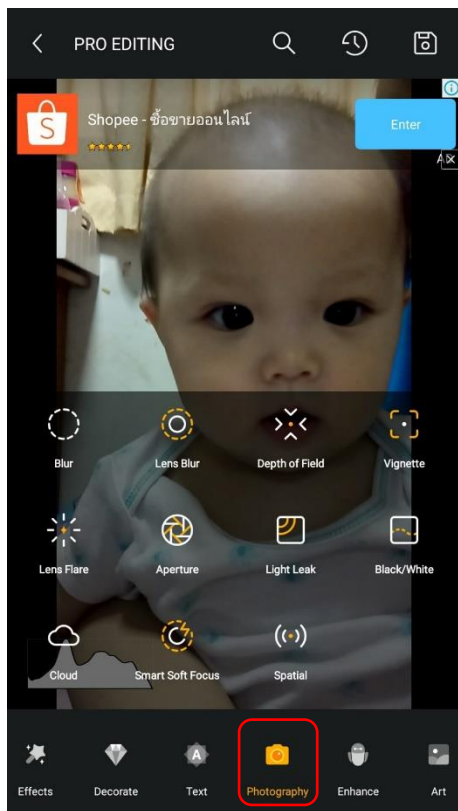
การแก้ไขรูปภาพ Pro Editing
กลุ่มคำสั่ง Effects



การแก้ไขรูปภาพ Pro Editing
กลุ่มคำสั่ง Decorate



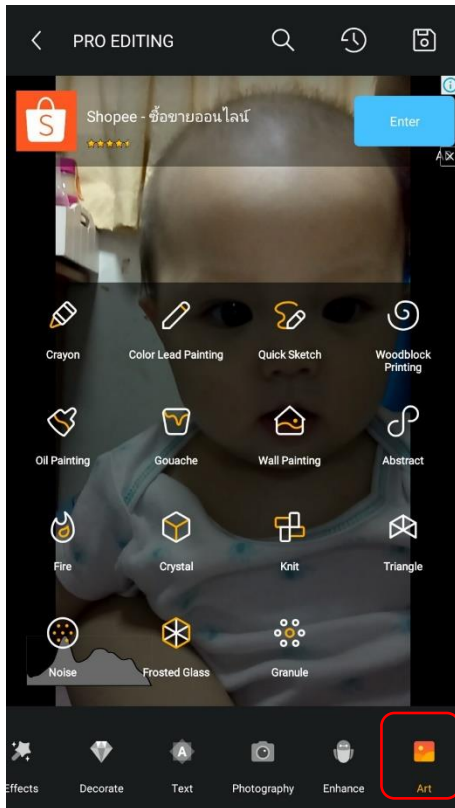
การแก้ไขรูปภาพ Pro Editing กลุ่มคำสั่ง Text



การแก้ไขรูปภาพ Pro Editing กลุ่มคำสั่ง Photography



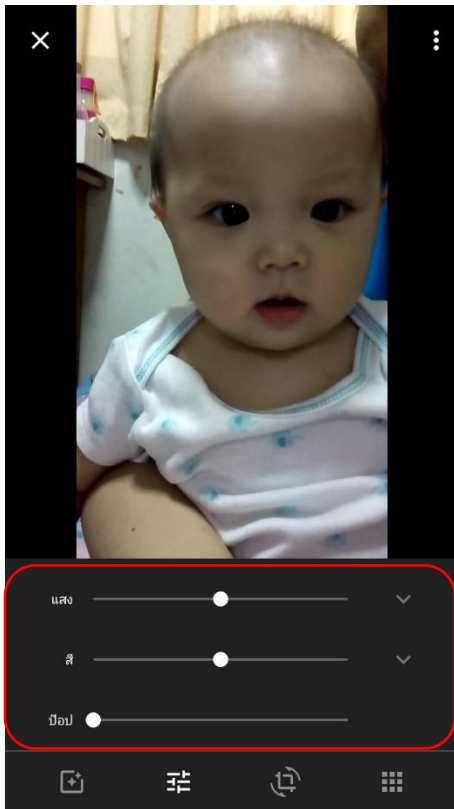
การแก้ไขรูปภาพ Pro Editing กลุ่มคำสั่ง Enhance



การแก้ไขรูปภาพ Pro Editing กลุ่มคำสั่ง Art



การแก้ไขรูปภาพด้วย Photos
การปรับภาพอัตโนมัติ

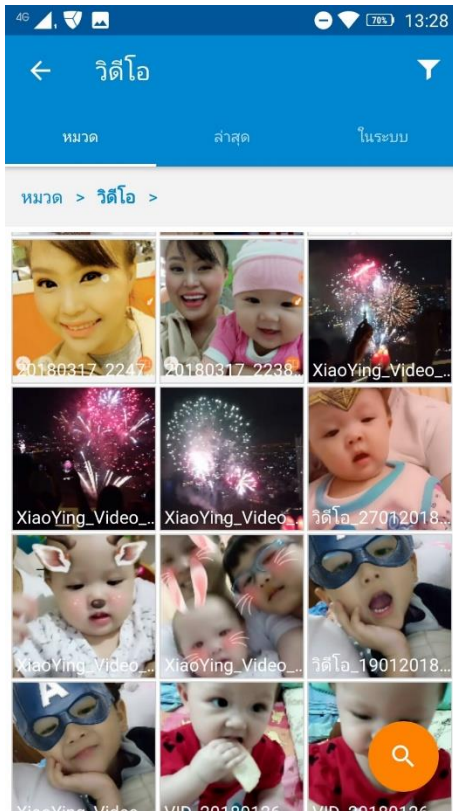


การแก้ไขรูปภาพด้วย Photos
การปรับสีและแสงภาพ



การแก้ไขรูปภาพด้วย Photos
การหมุนภาพ

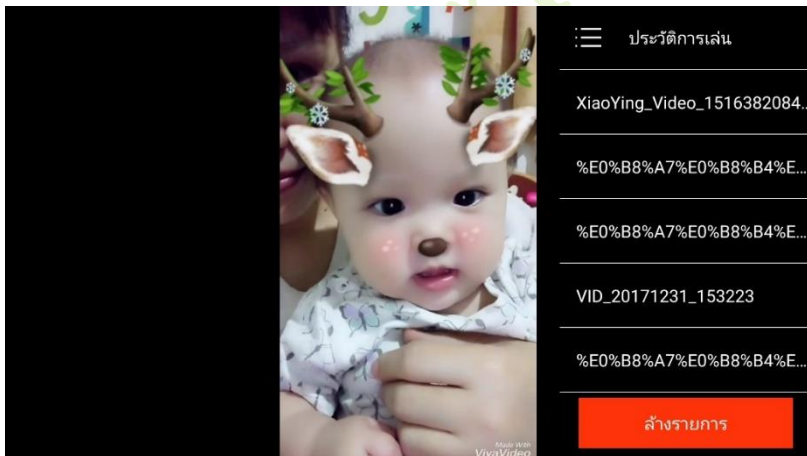
การทำงานกับวิดีโอ



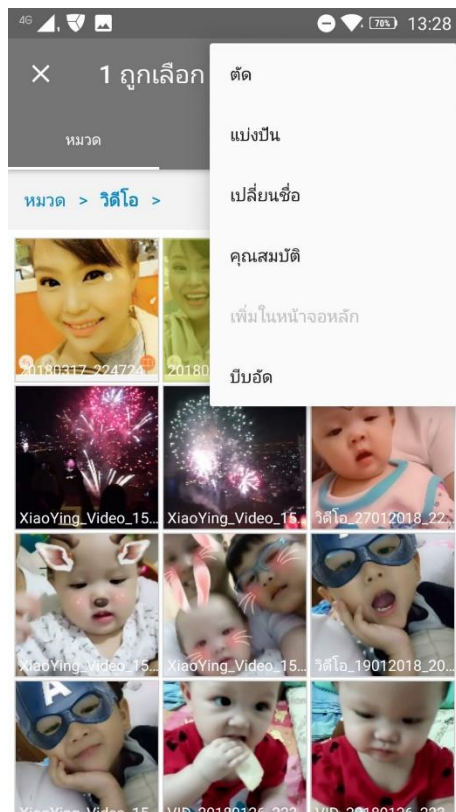
แอปวิดีโอ



การเปิดดูวิดีโอ



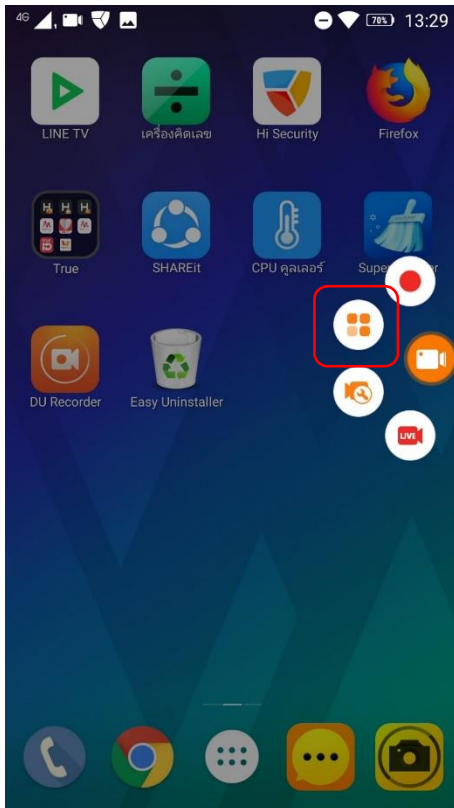
การเรียกดูประวัติการเล่นวิดีโอ



คำสั่งสำหรับทำงานกับวิดีโอ



แอป DU Recorder แก้ไขวิดีโอ



เมนูจัดการวิดีโอ



คำสั่งในการทำงานกับรูปภาพและ
วิดีโอ

แก้ไขวิดีโอ
รวมวิดีโอ
สร้าง GIF
ปรับแต่งรูปภาพ
ต่อรูปภาพ



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง

จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2564 7000

โทรสาร 0 2564 7001 - 5

Call Center 0 2564 8000

<http://www.learn.in.th>

<http://oer.learn.in.th>

<http://mooc.learn.in.th>