



ระบบให้บริการทางอินเทอร์เน็ต
(Website : www.thailandpost.com)

คู่มือสำหรับผู้ใช้งาน

ฟังก์ชันสำหรับคนพิการบนระบบปฏิบัติการ Android

Document Version : 1.0.0
Released Date : April 29, 2015

สารบัญ

หัวข้อเรื่อง

1. การเปิดงานฟังก์ชัน TalkBack บนระบบปฏิบัติการ Android.....	1
1.1 เปิดใช้ TalkBack เมื่อคุณเปิดอุปกรณ์ Android เป็นครั้งแรก.....	1
1.2 เปิดใช้ TalkBack หลังจากการที่เริ่มใช้งานอุปกรณ์ไปแล้ว	1
2. ทำทางในการใช้งานฟังก์ชัน Talk Back.....	3
3. การแตะเพื่อสำรวจใน TalkBack	5
4. เมนูตามบริบทส่วนกลางและเฉพาะรายการใน TalkBack	6
4.1 เมนูตามบริบทส่วนกลาง.....	6
4.2 เมนูตามบริบทเฉพาะรายการ	7
5. เปลี่ยนการตั้งค่า TalkBack	9
5.1 การตั้งค่าเสียงพูด.....	9
5.2 การตั้งค่าการตอบรับอื่นๆ	10
5.3 การตั้งค่าการแตะเพื่อสำรวจ	10
5.4 การตั้งค่าเบ็ดเตล็ด	11
6. ปิดใช้ TalkBack.....	12
7. การติดตั้งโปรแกรม Text To Speech เพื่อให้ Android สามารถอ่านออกเสียงภาษาไทยได้.....	13
7.1 วิธีการติดตั้ง Install VAJA TTS.....	13
7.2 วิธีการติดตั้ง SVOX Kanya Thai	14
8. เปิดใช้งานฟังก์ชัน Enhance Web Accessibility	15
9. เปิดใช้งานฟังก์ชันแสดงผล Caption ของรูปภาพ	16

1. การเปิดงานฟังก์ชัน TalkBack บนระบบปฏิบัติการ Android

TalkBack เป็นบริการโปรแกรมอ่านหน้าจอของ Google ซึ่งมาพร้อมกับอุปกรณ์ Android TalkBack จะอธิบายและอ่านออกเสียงเพื่ออธิบายการทำงานต่างๆ และแจ้งให้ทราบเกี่ยวกับการแจ้งเตือน TalkBack ช่วยให้ผู้ใช้สามารถใช้งานและเพื่อสำรวจและทำทางสัมผัสเพื่อนำทางไปยังส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ได้แม้จะมองไม่เห็น

การเปิดใช้งานสามารถเปิด TalkBack ได้ทุกเมื่อ ไม่ว่าจะเป็นขณะตั้งค่าอุปกรณ์ Android ในครั้งแรก หรือหลังจากที่เริ่มใช้อุปกรณ์ไปแล้วก็ตาม

1.1 เปิดใช้ TalkBack เมื่อคุณเปิดอุปกรณ์ Android เป็นครั้งแรก

(ตัวเลือกนี้พร้อมใช้งานสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ Android 4.0 ขึ้นไป)

เมื่อคุณเปิดอุปกรณ์ Android เป็นครั้งแรก สามารถเปิดใช้ TalkBack จากหน้าจอการตั้งค่าครั้งแรก

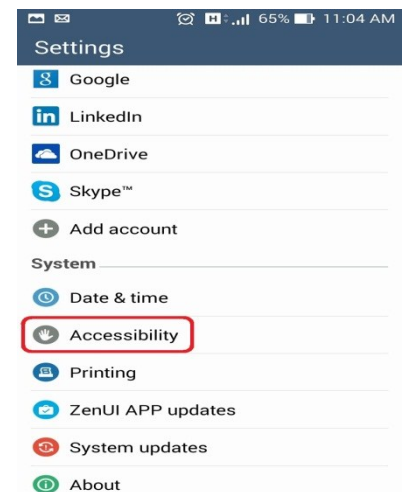
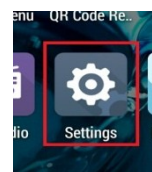
- อุปกรณ์ที่ใช้ Android 4.0: ใช้นิ้วมีวาคูรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแบบปิดบนหน้าจอตั้งค่า เมื่ออุปกรณ์จดจำทำทางสัมผัสนี้ได้แล้วจะได้ยินเสียงเตือน
- อุปกรณ์ที่ใช้ Android 4.1 ขึ้นไป: กด 2 นิ้วค้างไว้บนหน้าจอตั้งค่า เมื่ออุปกรณ์จดจำทำทางสัมผัสนี้ได้ ระบบจะเปิดใช้ TalkBack และบทแนะนำจะเริ่มด้นขึ้น

1.2 เปิดใช้ TalkBack หลังจากการที่เริ่มใช้งานอุปกรณ์ไปแล้ว

! ขั้นตอนด้านล่างนี้ต้องมีความช่วยเหลือจากผู้ที่มีมองเห็น !

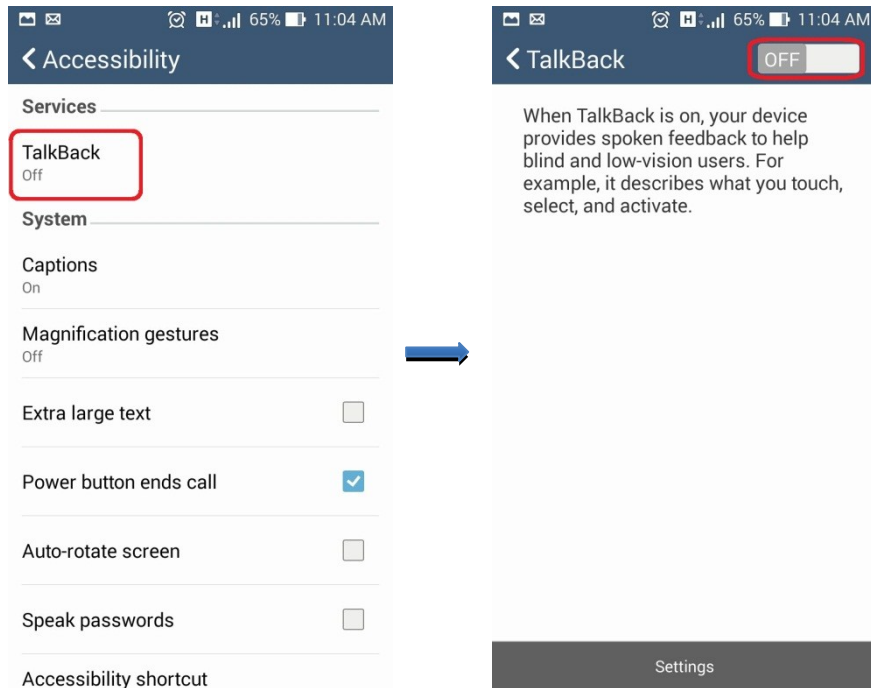
หากต้องการเปิดใช้ TalkBack ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1.2.1 นำทางไปที่การตั้งค่า > การเข้าถึง



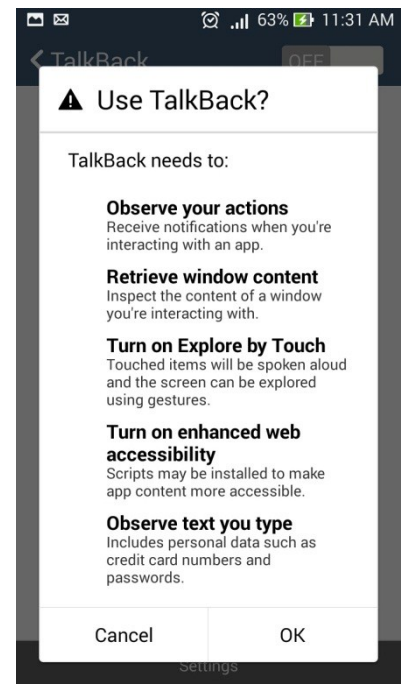
1.2.2 ทำตามขั้นตอนสำหรับเวอร์ชัน Android ดังนี้

- Android 3.2 และต่ำกว่า: เลือกช่องทำเครื่องหมายการเข้าถึง จากนั้นเลือกช่องทำเครื่องหมาย TalkBack
- Android 4.0: เลือก TalkBack และเลื่อนสวิตช์ TalkBack ไปที่ตำแหน่งเปิด จากนั้นกลับไปหน้าจอหน้าแล้วเลือกแตะเพื่อสำรวจ
- Android 4.1 ขึ้นไป: เลือก TalkBack จากนั้นเลื่อนสวิตช์ TalkBack ไปที่ตำแหน่งเปิด



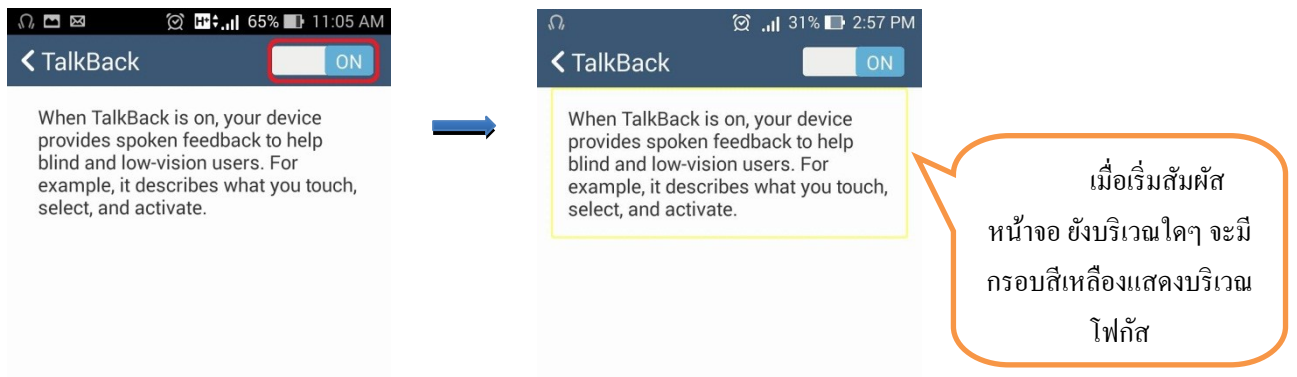
1.2.3 หน้าจอยืนยันจะแสดงรายการสิทธิที่อนุญาตให้ TalkBack มอบการอธิบายและอ่านออกเสียงที่เป็นประโยชน์ ดังนี้

- สังเกตการทำงาน: รับการแจ้งเตือนเมื่อคุณกำลังโต้ตอบกับแอปหนึ่งๆ
- เรียกข้อมูลเนื้อหาของหน้าต่าง: ตรวจสอบเนื้อหาของหน้าต่างที่กำลังโต้ตอบอยู่
- เปิด "แตะเพื่อสำรวจ": ระบบจะพูดออกเสียงรายการที่แตะ และสามารถสำรวจหน้าจอได้ด้วยท่าทางสัมผัส
- เปิดการเข้าถึงเว็บที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น: อาจมีการติดตั้งสคริปต์เพื่อทำให้สามารถเข้าถึงเนื้อหาแอปได้ง่ายขึ้น
- สังเกตข้อความที่พิมพ์: รวมถึงข้อมูลส่วนตัว เช่น หมายเลขบัตรเครดิตและรหัสผ่าน



1.2.4 หากต้องการยืนยันว่าอนุญาตการทำงานเหล่านี้และเริ่มใช้ TalkBack ให้แตะตกลง

เมื่อเปิดใช้ TalkBack การอธิบายและอ่านออกเสียงจะเริ่มขึ้นทันที ขณะที่เริ่มสัมผัสไปยังส่วนต่างๆ ในอุปกรณ์ TalkBack จะอธิบายการทำงาน รวมทั้งแจ้งเตือนและแจ้งเหตุการณ์อื่นๆ



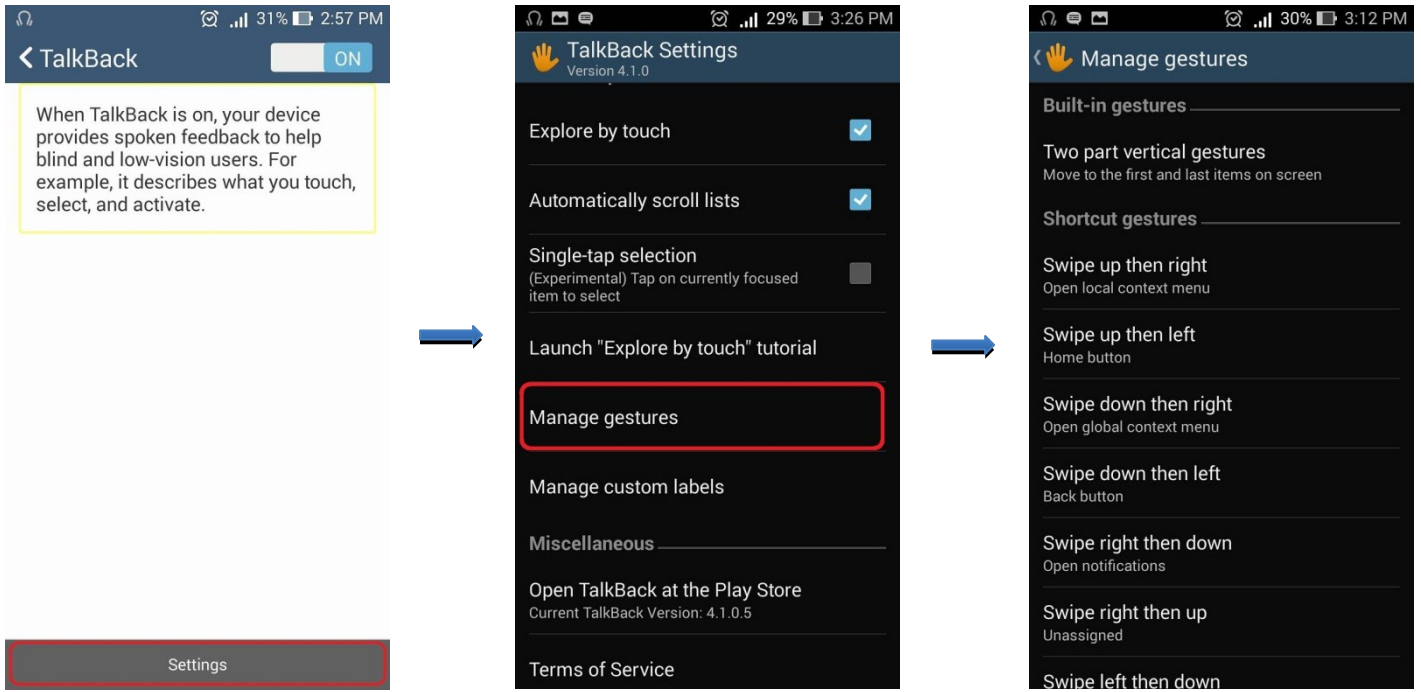
2. ทำทางในการใช้งานฟังก์ชัน Talk Back

ทำทางสัมผัส TalkBack ช่วยนำทางไปยังส่วนต่างๆ บนอุปกรณ์ได้อย่างรวดเร็ว ตารางด้านล่างนี้แสดงทำทางสัมผัสเริ่มต้นของ TalkBack ต่อไปนี้เป็นหมายเหตุสำคัญส่วนหนึ่งที่ต้องทราบขณะเรียนรู้ทำทางสัมผัส

- ทำทางสัมผัสจะใช้เพียง 1 นิ้ว เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ทำทางสัมผัสส่วนใหญ่เป็นการกวาดนิ้วแบบ 2 ส่วนในมุมด้านขวาเหมือนเป็นรูปตัว L ตัวอย่างเช่น ทำทางสัมผัสเริ่มต้นสำหรับการเปิดการแจ้งเตือนคือ การกวาดนิ้วไปทางขวาแล้วลงเป็นมุมฉาก 90 องศา
- สำหรับทำทางสัมผัสทั้งหมด โปรดอย่าลืมใช้การเคลื่อนไหวครั้งเดียวด้วยความเร็วคงที่ และใช้แรงกดนิ้วที่เสมอกันบนหน้าจอ

การทำงาน	ทำทางสัมผัส
ย้ายไปยังรายการแรกบนหน้าจอ	กวาดนิ้วขึ้นแล้วลง
ย้ายไปยังรายการสุดท้ายบนหน้าจอ	กวาดนิ้วลงแล้วขึ้น
เปิดเมนูบริบทเฉพาะพื้นที่	กวาดนิ้วขึ้นแล้วไปทางขวา
เปิดเมนูบริบทส่วนกลาง	กวาดนิ้วลงแล้วไปทางขวา
ปุ่มหน้าหลัก	กวาดนิ้วขึ้นแล้วไปทางซ้าย
ปุ่มกลับ	กวาดนิ้วลงแล้วไปทางซ้าย
แอปล่าสุด	กวาดนิ้วไปทางซ้ายแล้วขึ้น
การแจ้งเตือน	กวาดนิ้วไปทางขวาแล้วลง
เลื่อนไปยังหน้าจอถัดไป	กวาด 2 นิ้วไปทางซ้ายหรือกวาดขึ้น
เลื่อนไปยังหน้าจอก่อนหน้า	กวาด 2 นิ้วไปทางขวาหรือกวาดลง

คุณสามารถกดทำทางสัมผัสเริ่มต้นไว้ตามตารางข้างต้น หรือกำหนดการทำงานใหม่ให้กับทำทางสัมผัสเหล่านี้ก็ได้ หากต้องการกำหนดการทำงานใหม่ให้กับทำทางสัมผัส ให้นำทางไปที่ การตั้งค่า > การเข้าถึง > TalkBack > การตั้งค่า > ตรวจสอบเพื่อสำรวจ > จัดการทำทางสัมผัส เรียนรู้วิธี

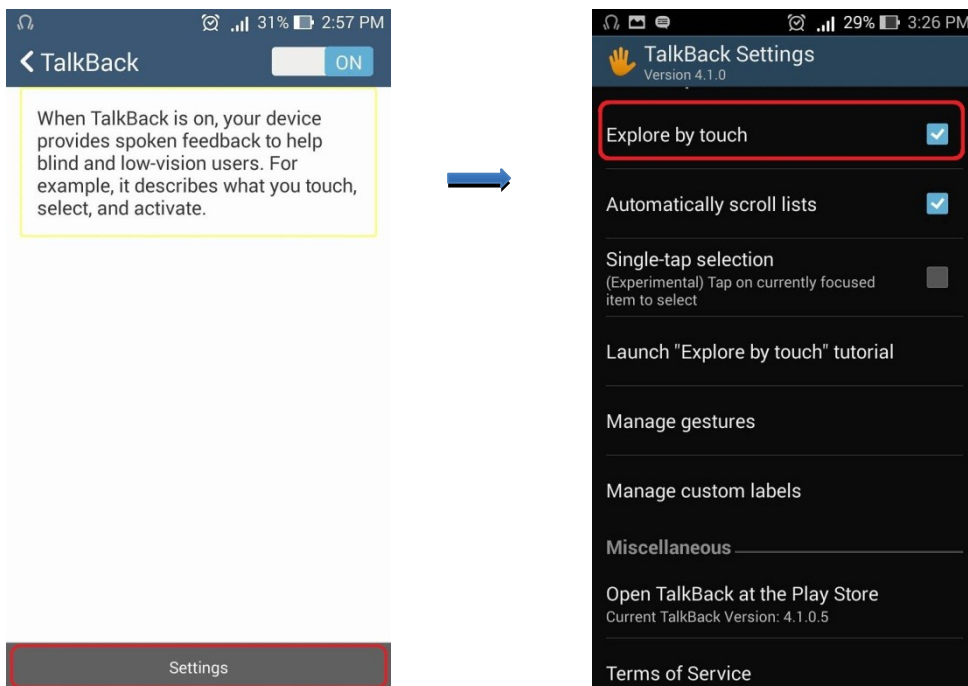


3. การแตะเพื่อสำรวจใน TalkBack

การแตะเพื่อสำรวจเป็นคุณลักษณะของ TalkBack ที่ให้ผู้ใช้แตะหน้าจออุปกรณ์และฟังสิ่งที่กำลังแตะอยู่ผ่านการอธิบายและอ่านออกเสียง

หากผู้ใช้ต้องการแตะเพื่อสำรวจ ให้ค่อยๆ ลาก 1 นิ้วรอบๆ หน้าจอเพื่อขยับโฟกัส จะได้ยินไอคอน ปุ่ม และวัตถุอื่นๆ บนหน้าจอ เมื่อโฟกัสเลื่อนไปยังรายการหนึ่งๆ ที่คุณต้องการเลือก ให้แตะ 2 ครั้งบนหน้าจอเพื่อเปิดใช้งานรายการที่โฟกัสอยู่

เมื่อเปิดงานฟังก์ชัน TalkBack การแตะเพื่อสำรวจจะเปิดใช้โดยอัตโนมัติ คุณสามารถปิดใช้คุณลักษณะนี้หรือปรับค่ากำหนดของคุณในการตั้งค่า > การเข้าถึง > TalkBack > การตั้งค่า > แตะเพื่อสำรวจ เรียนรู้วิธี



4. เมนูตามบริบทส่วนกลางและเฉพาะรายการใน TalkBack

ขณะที่ผู้ใช้งานทางไปยังส่วนต่างๆ ด้วย TalkBack จะมีเมนูตามบริบท 2 รายการพร้อมใช้งาน เพื่อช่วยในการค้นหาการตั้งค่าและการควบคุม เมนูตามบริบทส่วนกลางมีคำสั่งที่ทำงานได้ทุกที่ และเมนูตามบริบทเฉพาะรายการจะแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับรายการที่โฟกัสอยู่

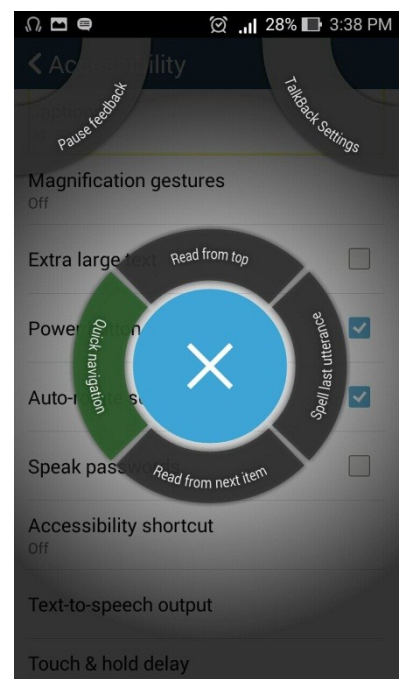
4.1 เมนูตามบริบทส่วนกลาง

หากต้องการใช้เมนูตามบริบทส่วนกลาง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. กวาดนิ้วลงและไปทางขวา (คุณสามารถเลือกทำทางสัมผัสอื่นได้ในการตั้งค่า TalkBack)
2. ลากนิ้วเป็นวงกลมเพื่อฟังรายการในเมนู
3. เมื่อได้ยินรายการที่ต้องการเลือก ให้ปล่อยนิ้ว

ตัวเลือกต่อไปนี้พร้อมใช้งานเมื่อเปิดใช้งานเมนูตามบริบทส่วนกลาง

- การนำทางด้วยนิ้ว: ฟังรายการทั้งหมดบนหน้าจอเมื่อเลื่อนนิ้วเป็นวงกลม
- อ่านจากด้านบน: ฟังการอ่านออกเสียงรายการทั้งหมดบนหน้าจอ โดยเริ่มจากด้านบน
- สะกดคำพูดสุดท้าย: ฟังการสะกดคำแบบทีละตัวอักษรของเสียงพูด TalkBack คำสุดท้าย
- อ่านจากรายการถัดไป: ฟังการอ่านออกเสียงรายการทั้งหมดบนหน้าจอ โดยเริ่มจากรายการสุดท้ายที่โฟกัส
- หยุดการตอบรับชั่วคราว: ตัวเลือกนี้อยู่นอกเมนูวงกลมในมุมซ้ายบนของหน้าจอ การเลือกตัวเลือกนี้จะหยุดใช้งาน TalkBack ชั่วคราว ซึ่งรวมถึงการแจ้งเตือนและ "แตะเพื่อสำรวจ"
 - **หมายเหตุ:** TalkBack จะกลับมาทำงานอีกครั้งเมื่อหน้าจอเปิด เมื่อล็อกปรากฏขึ้น หรือจากแถบการแจ้งเตือน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับค่ากำหนด "กลับมาทำงานอีกครั้งจากการหยุดใช้งาน"
- การตั้งค่า TalkBack: ตัวเลือกนี้อยู่นอกเมนูวงกลมในมุมขวาบนของหน้าจอ การเลือกตัวเลือกนี้จะเปิดหน้าจอการตั้งค่า TalkBack



ลักษณะของเมนูตามบริบทส่วนกลาง

4.2 เมนูตามบริบทเฉพาะรายการ

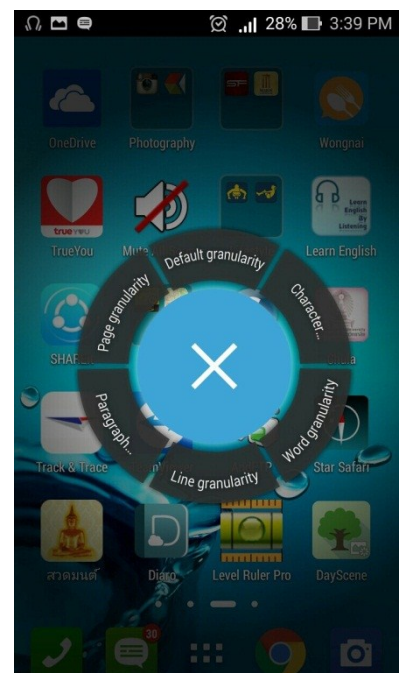
เมนูตามบริบทเฉพาะรายการมีการควบคุมที่เกี่ยวข้องกับรายการที่โฟกัส ตัวเลือกที่มีในเมนูจะเปลี่ยนแปลงไปตามรายการดังกล่าว หากไม่มีตัวเลือกที่เกี่ยวข้อง TalkBack จะบอกว่า "ไม่มีรายการในเมนู"

หากต้องการใช้เมนูตามบริบทเฉพาะรายการ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. กวาดนิ้วขึ้นและไปทางขวา (สามารถเลือกทำทางสัมผัสอื่นได้ในการตั้งค่า TalkBack)
2. ลากนิ้วเป็นวงกลมเพื่อฟังรายการในเมนู
3. เมื่อคุณได้ยินรายการที่ต้องการเลือก ให้ปล่อยนิ้ว

เมื่อเปิดใช้งานเมนูตามบริบทเฉพาะรายการจากหน้าจอหลัก เมนูจะมีตัวเลือกต่อไปนี้เพื่อตั้งความละเอียดในการนำทางดังนี้

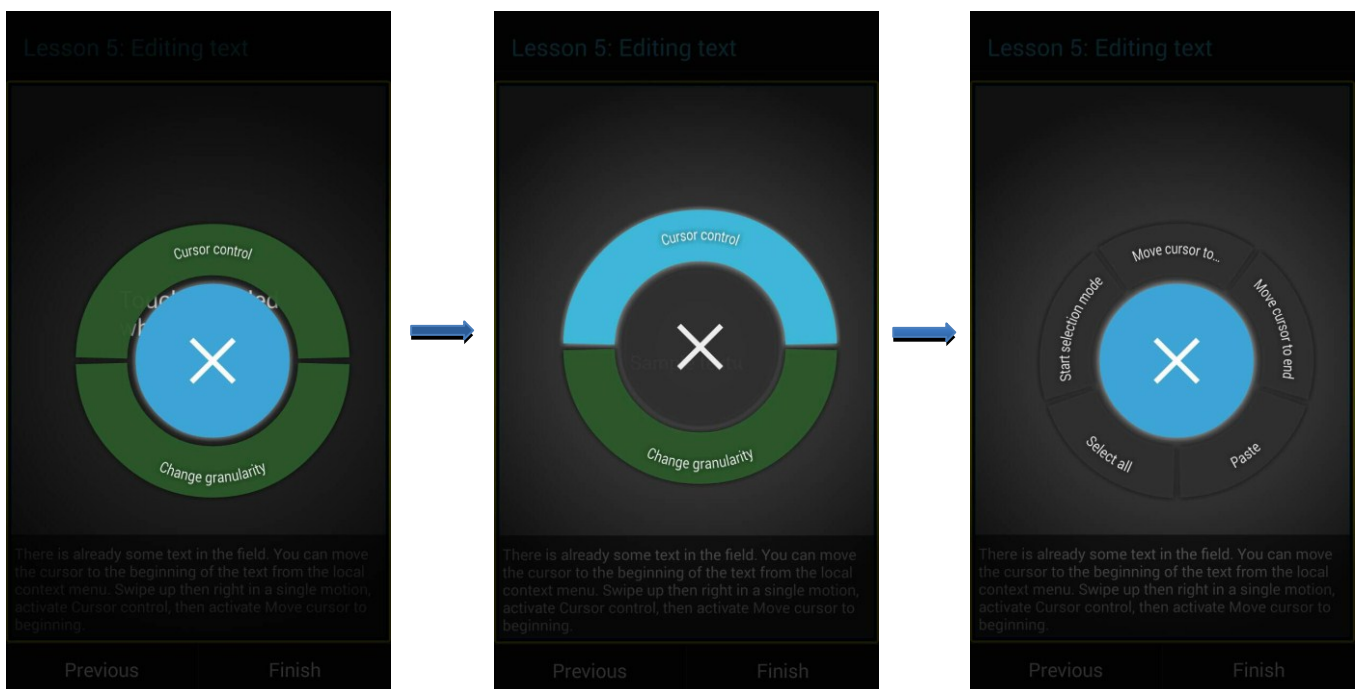
- ความละเอียดเริ่มต้น: การกวาดนิ้วไปทางขวาแต่ละครั้งจะอ่านเนื้อหาของรายการที่โฟกัส
- อ่านทีละหน้า: การกวาดนิ้วไปทางขวาแต่ละครั้งจะอ่านรายการทั้งหมดบนหน้าปัจจุบัน
- อ่านทีละย่อหน้า: การกวาดนิ้วไปทางขวาแต่ละครั้งจะอ่าน 1 ย่อหน้าของรายการที่โฟกัสอยู่
- อ่านทีละบรรทัด: การกวาดนิ้วไปทางขวาแต่ละครั้งจะอ่าน 1 บรรทัดของรายการที่โฟกัสอยู่
- อ่านทีละคำ: การกวาดนิ้วไปทางขวาแต่ละครั้งจะอ่าน 1 คำของรายการที่โฟกัสอยู่
- อ่านทีละอักขระ: การกวาดนิ้วไปทางขวาแต่ละครั้งจะอ่าน 1 อักขระของรายการที่โฟกัสอยู่



(จากหน้าจอหลัก)

เมื่อคุณเปิดใช้งานเมนูตามบริบทเฉพาะรายการจากหน้าจอที่ไม่ใช่หน้าจอหลัก คุณอาจได้ยินตัวเลือกต่อไปนี้

- **เมนูการควบคุมหน้า:** เปิดเมนูตามบริบทเฉพาะรายการใหม่พร้อมตัวเลือกในการย้ายไปยังหน้าถัดไปหรือหน้าก่อนหน้า
- **เมนูการควบคุมเคอร์เซอร์:** เปิดเมนูตามบริบทเฉพาะรายการใหม่พร้อมตัวเลือกในการย้ายเคอร์เซอร์และแก้ไขข้อความ
 - ตัวเลือกในเมนูการควบคุมเคอร์เซอร์ ได้แก่ เคอร์เซอร์ไปที่จุดเริ่มต้น ย้ายเคอร์เซอร์ไปที่จุดสิ้นสุด ตัด คัดลอก วาง เลือกทั้งหมด เริ่มโหมดการเลือก และสิ้นสุดโหมดการเลือก
 - คุณสามารถแตะปุ่มปรับระดับเสียงเพื่อย้ายเคอร์เซอร์ขณะอยู่ในช่องแก้ไข
- **เมนูลิงก์:** เมื่อคุณนำทางไปยังข้อความที่มีลิงก์ คุณสามารถเปิดเมนูตามบริบทเฉพาะรายการ และเลือกเมนูย่อย "ลิงก์" เพื่อเลือกลิงก์ใดลิงก์หนึ่งที่มีอยู่ในข้อความ
- **การควบคุมป้ายกำกับ:** เมนูนี้ช่วยให้คุณเพิ่ม นำออก และแก้ไขป้ายกำกับแบบกำหนดเองสำหรับเนื้อหาที่ไม่มีป้ายกำกับ บางครั้งแอปพลิเคชันไม่มีป้ายกำกับในรูปภาพ คุณสามารถใช้ TalkBack เพื่อสร้างป้ายกำกับของตัวเองในรูปภาพ เพื่อช่วยให้สามารถระบุรูปภาพได้ง่ายขึ้นในอนาคต คุณสามารถจัดการป้ายกำกับแบบกำหนดเองจากการตั้งค่า "จัดการป้ายกำกับแบบกำหนดเอง"
- **เปลี่ยนเมนูความละเอียด:** เลือกตัวเลือกนี้เพื่อเปิดเมนูตามบริบทเฉพาะรายการใหม่ที่มีตัวเลือกความละเอียดในการนำทางตามที่ระบุไว้ข้างต้น (เริ่มต้น ที่ละหน้า ที่ละย่อหน้า ที่ละบรรทัด ที่ละคำ และที่ละอักขระ)



ตัวอย่างลักษณะของเมนูตามบริบทเฉพาะ (จากหน้าจอที่ไม่ใช่หน้าจอหลัก)

5. เปลี่ยนการตั้งค่า TalkBack

หากต้องการตรวจสอบหรือเปลี่ยนการตั้งค่า TalkBack ให้นำทางไปที่การนำทาง > การเข้าถึง > TalkBack > การตั้งค่า

TalkBack มีการตั้งค่า 4 หมวดหมู่ แต่ละหมวดหมู่มีคำอธิบายอยู่ตามส่วนต่างๆ ด้านล่าง หมวดหมู่เหล่านี้

- **เสียงพูด:** การตั้งค่าเหล่านี้จะควบคุมการอธิบายและอ่านออกเสียง
- **การตอบรับอื่นๆ:** การตั้งค่าเหล่านี้จะควบคุมการสั่นและเสียงที่ไม่ใช่คำพูด
- **แตะเพื่อสำรวจ:** การตั้งค่าเหล่านี้จะควบคุมท่าทางสัมผัสการแตะเพื่อสำรวจ
- **เบ็ดเตล็ด:** หมวดหมู่นี้ประกอบด้วยวิธีใช้ TalkBack เมื่อมีการหยุดใช้งาน การตั้งค่าสำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์ และ earcon

! การตั้งค่าอาจแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์ !

5.1 การตั้งค่าเสียงพูด

การตั้งค่า	คำอธิบาย	ตัวเลือก
ตั้งระดับเสียงพูด	ตั้งระดับเสียงพูดของ TalkBack ให้เท่ากับหรือเบาว่าระดับเสียงของสื่อ ระดับเสียงของสื่อหมายถึงระดับเสียงอื่นๆ ในอุปกรณ์	ตรงกับระดับเสียงของสื่อ; 75% ของระดับเสียงของสื่อ; 50% ของระดับเสียงของสื่อ; 25% ของระดับเสียงของสื่อ
ใช้การเปลี่ยนแปลงระดับเสียงสูงต่ำ	เปลี่ยนระดับเสียงสูงต่ำสำหรับการตอบรับของแป้นพิมพ์ เมื่อเลือกตัวเลือกนี้ เสียงพูดตอบรับของแป้นพิมพ์จะตั้งเป็นระดับเสียงต่ำลง	เปิด; ปิด
เสียงสะท้อนของแป้นพิมพ์	ได้ยินเสียงแป้นที่กด	พูดแป้นที่กดเสมอ; สำหรับแป้นพิมพ์บนหน้าจอเท่านั้น; ไม่พูดแป้นที่กดเลข
พูดเมื่อนำจอปิด	โดยค่าเริ่มต้นจะไม่มีเสียงพูดขึ้นเมื่อนำจอดับ หากเลือกจะมีการพูดแจ้งเตือนเมื่อนำจอดับ	เปิด; ปิด
ใช้ฟร็อกซิโมติเซ็นเซอร์	Android บางรุ่นมีฟร็อกซิโมติเซ็นเซอร์ หากมี ให้ใช้การตั้งค่านี้เพื่อปิดเสียง TalkBack ชั่วคราว โทรศัพท์: โบกนิ้วมือเหนือฟร็อกซิโมติเซ็นเซอร์เพื่อปิดเสียง TalkBack แท็บเล็ต: แตะแอปพลิเคชันบนหน้าจอแสดงผล และหน้าจออีกครั้งเพื่อรีเซ็ต TalkBack	ฟร็อกซิโมติเซ็นเซอร์ปิดเสียงพูด; ฟร็อกซิโมติเซ็นเซอร์ไม่ควบคุมเสียงพูด
เขย่าเพื่อเริ่มต้นการอ่านอย่างต่อเนื่อง (ทดลอง)	การเขย่าอุปกรณ์จะเปิดใช้การอ่านแบบต่อเนื่อง	ปิด; ใช้อยู่; เขามาก; เบา; ปานกลาง; แแรง; แแรงมาก
บอกหมายเลขผู้โทร	ได้ยินเสียงพูดหมายเลขผู้โทรก่อนรับสาย	เปิด; ปิด

5.2 การตั้งค่าการตอบรับอื่นๆ

การตั้งค่า	คำอธิบาย	ตัวเลือก
การสั่นเตือน	รับการสั่นเตือนสำหรับการทำงาน เช่น เมื่อคุณเลือกวัตถุหรือนำทางไปยังส่วนต่างๆ บนอุปกรณ์	เปิด; ปิด
เสียงเตือน	รับเสียงตอบรับนอกเหนือจากเสียงพุดขณะนำทางไปยังส่วนต่างๆ	เปิด; ปิด
เน้นที่เสียงพุด	ลดระดับเสียงอื่นๆ เมื่อ TalkBack กำลังพุด	เปิด; ปิด
ระดับเสียง	สามารถใช้งานได้เมื่อเปิดใช้ "การตอบรับด้วยเสียง" ตัวเลือกนี้จะควบคุมระดับเสียงพุดและเสียงอื่นๆ ที่ TalkBack สร้างขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับระดับเสียงของระบบ	ตรงกับระดับเสียงของสื่อ; 75% ของระดับเสียงของสื่อ; 50% ของระดับเสียงของสื่อ; 25% ของระดับเสียงของสื่อ

5.3 การตั้งค่าการแตะเพื่อสำรวจ

การตั้งค่า	คำอธิบาย	ตัวเลือก
แตะเพื่อสำรวจ	แตะหน้าจอเพื่อฟังสิ่งที่กำลังแตะอยู่ การตั้งค่านี้อาจเปิดใช้โดยค่าเริ่มต้น หากปิดใช้อยู่ อุปกรณ์จะไม่ตอบสนองต่อท่าทางสัมผัสของทางลัดหรือพุดรายการต่างๆ เมื่อคุณแตะหน้าจอเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการแตะเพื่อสำรวจ	เปิด; ปิด
เลื่อนรายการอัตโนมัติ	เมื่อเลือกตัวเลือกนี้ รายการจะเลื่อนเองระหว่างการนำทางตามลำดับ (กวาดนิ้วเพื่อย้ายไปมาระหว่างวัตถุต่างๆ)	เปิด; ปิด
การเลือกแบบแตะครั้งเดียว (ทดลอง)	แตะรายการที่โฟกัสอยู่ในปัจจุบันเพียงครั้งเดียวเพื่อเลือก แทนที่จะแตะ 2 ครั้ง	เปิด; ปิด
เปิดบทแนะนำ "แตะเพื่อสำรวจ"	ดูบทแนะนำเกี่ยวกับการแตะเพื่อสำรวจ	แตะเพื่อเปิดบทแนะนำ
จัดการท่าทางสัมผัส > ท่าทางสัมผัสในตัว	เลือกการตั้งค่านี้อเพื่อเปลี่ยนความหมายของท่าทางสัมผัส TalkBack ได้แก่ ท่าทางสัมผัสในแนวตั้ง 2 ส่วน (กวาดนิ้วขึ้นและลง หรือกวาดนิ้วลงและขึ้น) ที่มีการกำหนดความหมายไว้ล่วงหน้า เรียนรู้เพิ่มเติมในท่าทางสัมผัส TalkBack	ย้ายไปยังรายการแรกและรายการสุดท้ายบนหน้าจอ; วนผ่านระดับรายละเอียดการอ่าน
จัดการท่าทางสัมผัส > ท่าทางสัมผัสของทางลัด	เลือกการตั้งค่านี้อเพื่อเปลี่ยนท่าทางสัมผัสของทางลัด TalkBack ทั้ง 8 ท่า ได้แก่ กวาดนิ้วขึ้นและไปทางขวา กวาดนิ้วขึ้นและไปทางซ้าย กวาดนิ้วลงและไปทางขวา กวาดนิ้วลงและไปทางซ้าย กวาดนิ้วไปทางขวาและลง กวาดนิ้วไปทางขวาและขึ้น กวาดนิ้วไปทางซ้ายและลง กวาดนิ้วไปทางซ้ายและขึ้น แตะท่าทางสัมผัสและจากนั้นเลือกการกำหนดใหม่ เรียนรู้เพิ่มเติมในท่าทางสัมผัส TalkBack	ไม่ได้กำหนด; ปุ่ม "กลับ"; ปุ่ม "หน้าแรก"; ปุ่ม "แอปปัจจุบัน"; เปิดการแจ้งเตือน; เปิดเมนูตามบริบทส่วนกลาง; เปิดเมนูตามบริบทเฉพาะรายการ; อ่านจากด้านบน; อ่านจากรายการถัดไป

จัดการป้ายกำกับที่กำหนดเอง	ใช้การตั้งค่านี้เพื่อจัดการป้ายกำกับแบบกำหนดเองที่คุณสร้างขึ้นด้วยเมนูตามบริบทเฉพาะรายการ	เรียนรู้เพิ่มเติมในเมนูตามบริบทส่วนกลางและเฉพาะรายการ
----------------------------	---	---

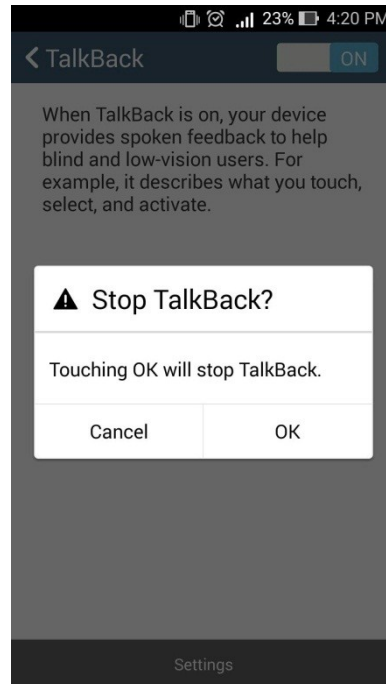
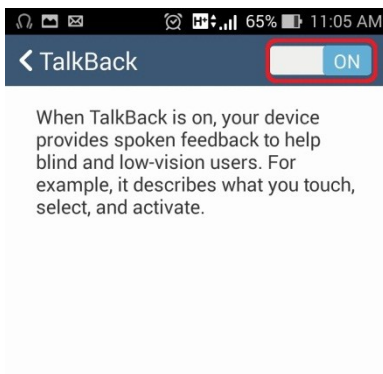
5.4 การตั้งค่าเบ็ดเตล็ด

การตั้งค่า	คำอธิบาย	ตัวเลือก
กลับมาทำงานอีกครั้งจากการหยุดใช้งาน	เลือกวิธีที่ TalkBack ควรทำงานต่อหลังจากที่คุณหยุดใช้งาน	เมื่อนำจอเปิด; เมื่อนำจอล็อกแสดงขึ้น; จากการแจ้งเตือนเท่านั้น
การตั้งค่าของนักพัฒนาซอฟต์แวร์ > ระดับของการบันทึกเหตุการณ์	นักพัฒนาแอปสามารถใช้การตั้งค่านี้เพื่อระบุประเภทของเหตุการณ์ที่จะบันทึก	ไม่มี; ยืนยัน; ข้อผิดพลาด; คำเตือน; ข้อมูล; แก้ปัญหา; Verbose
การตั้งค่าของนักพัฒนาซอฟต์แวร์ > แสดงเอาต์พุตของเสียงพูด	เมื่อเปิดใช้ จะมีการแสดงผลลัพธ์ของเสียงพูดบนหน้าจอ	เปิด; ปิด

6. ปิดใช้ TalkBack

หากต้องการปิด TalkBack ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. นำทางไปที่การตั้งค่า > การเข้าถึง > TalkBack
2. เลื่อนสวิตช์ TalkBack ไปที่ตำแหน่งปิด
3. ในช่องโต้ตอบ "หยุด TalkBack" ให้เลือกตกลง

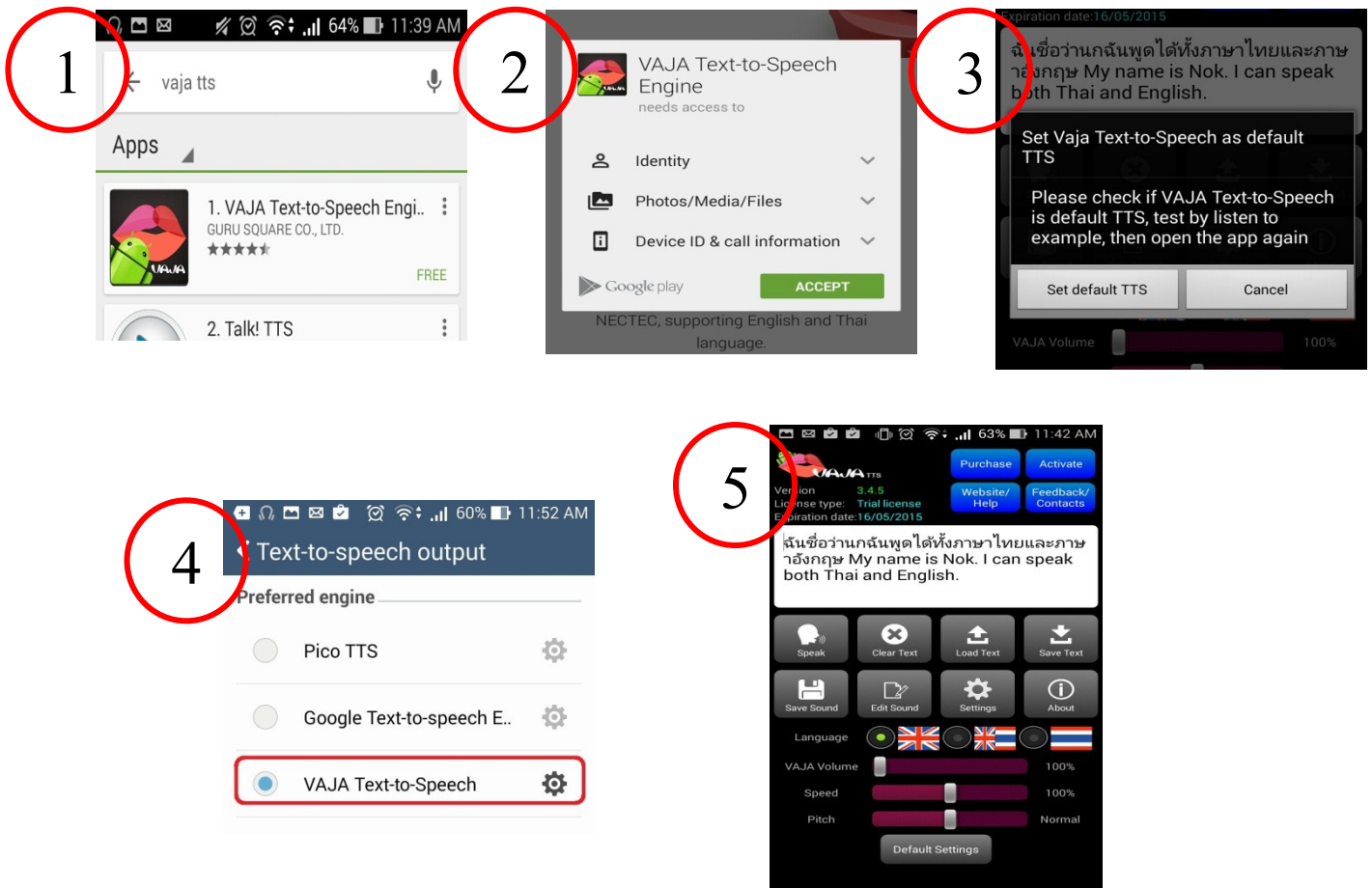


7. การติดตั้งโปรแกรม Text To Speech เพื่อให้ Android สามารถอ่านออกเสียงภาษาไทยได้

โปรแกรม Text to speech Android ที่สามารถอ่านออกเสียงภาษาไทยได้นั้น มีอยู่ 2 โปรแกรมที่แนะนำคือ VAJA TTS และ SVOX Kanya Thai

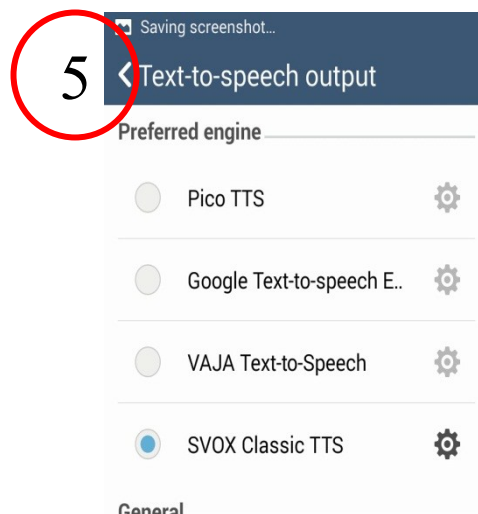
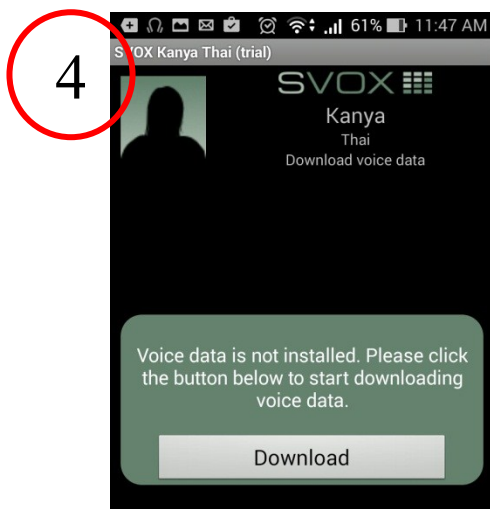
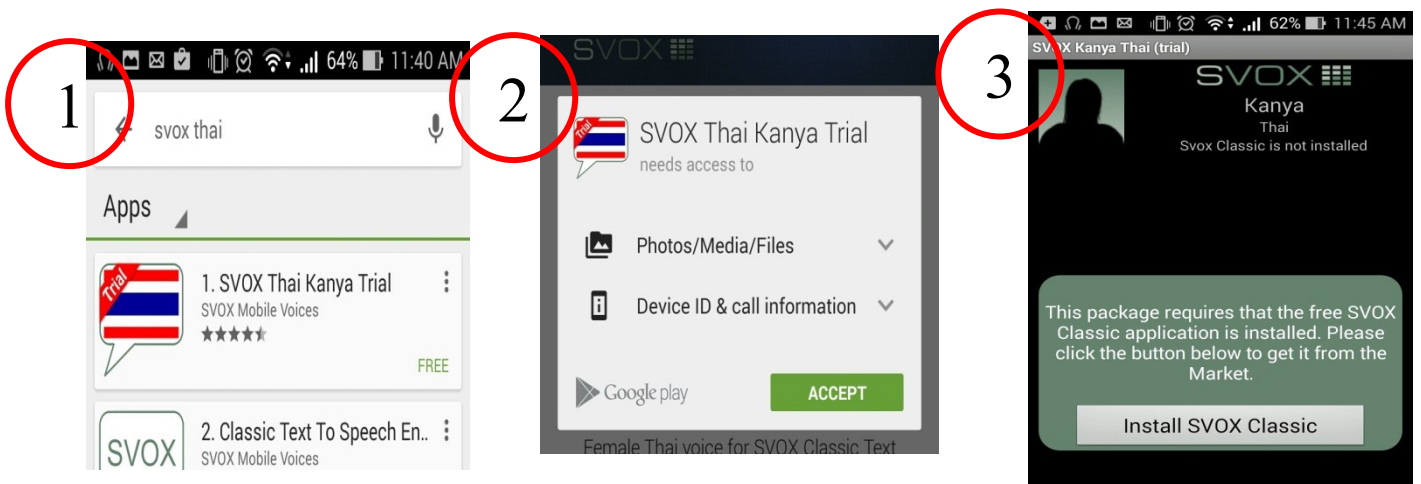
7.1 วิธีการติดตั้ง Install VAJA TTS

1. ค้นหา VAJA TTS ใน Google Play Store
2. ติดตั้ง VAJA TTS ลงบนมือถือ
3. เปิดโปรแกรม VAJA TTS ถ้าโปรแกรมมีความต้องการให้โหลดไฟล์เสียงเพิ่มเติม ให้กดตกลง เพื่อทำการโหลดไฟล์เสียงเพิ่มเติม และในกรณีที่เปิดโปรแกรมครั้งแรก จะหน้าต่างให้เลือกใช้ VAJA TTS ตั้งค่าเป็น Default Text To Speech Output ของเครื่อง ซึ่งถ้ากดตกลงเลือก สามารถข้ามข้อ 4 ด้านล่างได้
4. ทำการตั้งค่าให้ VAJA TTS เป็น Default Text To Speech Output โดยเข้าไปที่ Accessibility > Text-to-speech output > ให้เลือก ที่ VAJA Text-to-speech
5. ทดลองให้โปรแกรม อ่านข้อความตัวอย่าง



7.2 วิธีการติดตั้ง SVOX Kanya Thai

1. ค้นหา SVOX Kanya Thai ใน Google Play Store
2. ติดตั้ง SVOX Kanya Thai ลงบนมือถือ
3. เปิดโปรแกรม SVOX Kanya Thai ถ้าโปรแกรมมีความต้องการให้โหลดโปรแกรม SVOX Classic application ให้กดตกลง เพื่อทำการโหลดโปรแกรม และกดติดตั้ง
4. ปิดโปรแกรม SVOX Kanya Thai และเปิดใหม่ โปรแกรมจะต้องการให้โหลดไฟล์เสียงเพิ่มเติม ให้กดตกลง และรอโหลดจนเสร็จสิ้น
- 5.
6. ทำการตั้งค่าให้ SVOX Kanya Thai เป็น Default Text To Speech Output โดยเข้าไปที่ Accessibility > Text-to-speech output > ให้เลือก ที่ SVOX Text-to-speech



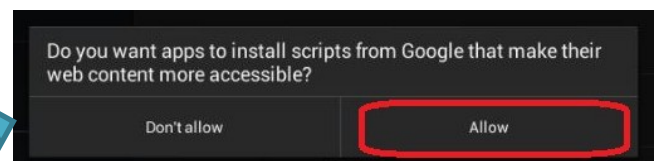
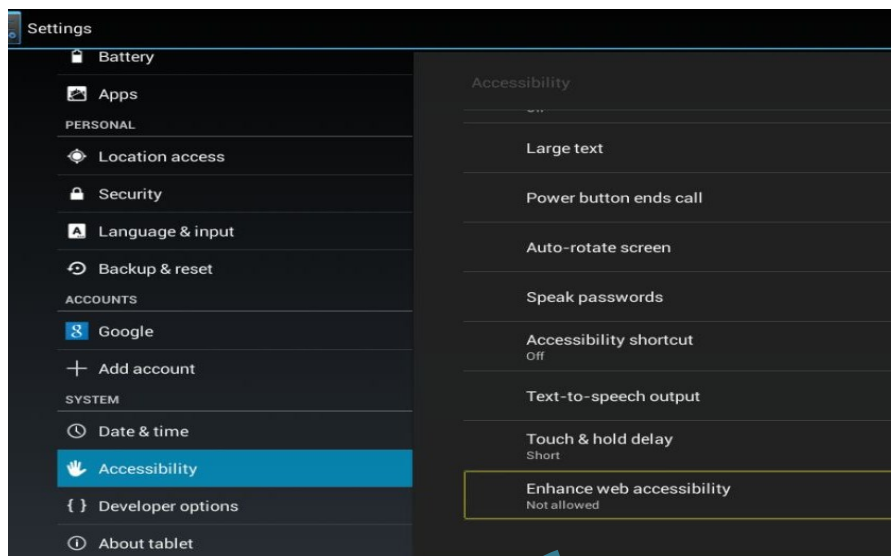
8. เปิดใช้งานฟังก์ชัน Enhance Web Accessibility

(ต้องทำใน Android บาง Version และ ในกรณีที่เปิดหน้าเว็บแล้วระบบไม่สามารถอ่านได้)

เพื่อที่จะเพิ่มความสามารถในการอ่านหน้าเว็บไซต์ได้ ผู้ใช้จำเป็นต้องเปิดใช้งานฟังก์ชัน Enhance Web Accessibility ก่อน โดยวิธีการเปิดการใช้งานฟังก์ชันดังกล่าวมีดังนี้

1. นำทางไปที่การตั้งค่า > การเข้าถึง > Enhance Web Accessibility
2. เลือกไปที่ Enhance Web Accessibility ระบบจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้ยืนยันการเปิดใช้งาน
3. กดเลือก “ยอมรับ”
4. ในกรณีที่จะปิดฟังก์ชันนี้ สามารถทำได้โดยการเลือกไปที่ Enhance Web Accessibility อีกครั้ง ระบบจะเปลี่ยน

สถานะเป็นไม่เปิดใช้งานฟังก์ชัน Enhance Web Accessibility



9. เปิดใช้งานฟังก์ชันแสดงผล Caption ของรูปภาพ

1. นำทางไปที่การตั้งค่า > การเข้าถึง > Caption
2. เลือกไปที่ Caption และเลือกให้เปิดการใช้งาน ซึ่งเราสามารถตั้งค่าเพิ่มเติมในส่วนของการแสดงผล Caption รูปภาพได้ ดังนี้
 1. เปลี่ยนภาษา : สามารถเปลี่ยนภาษาของ Caption รูปภาพได้
 2. ขนาดตัวอักษร : สามารถกำหนดขนาดตัวอักษรของ Caption ได้
 3. รูปแบบอักษร : สามารถกำหนดสีอักษรและพื้นหลังของ Caption ได้

