



คุณสมบัติใหม่ที่มีใน iOS 18

# Apple Intelligence

## เครื่องมือการเขียน

### ปรับการเขียน

สร้างข้อความของคุณในหลากหลายเวอร์ชันโดยที่ยังรักษาโทนของคุณไว้ และยังสามารถสลับเป็นเวอร์ชันที่คุณชอบได้ง่ายๆ เพื่อนำมาเขียนต่อหรือปรับแก้รายละเอียด หรือจะกลับไปเป็นเวอร์ชันเดิมของคุณก็ทำได้

### พิสูจน์อักษร

ดูการปรับปรุงที่แนะนำสำหรับสิ่งที่คุณเขียนอยู่ เช่น การแก้ไขไวยากรณ์และการปรับปรุงความสละสลวยของภาษา ซึ่งคุณสามารถยอมรับคำแนะนำทั้งหมดได้อย่างรวดเร็วด้วยการแตะครั้งเดียว หรือจะดูคำอธิบายต่างๆ ก่อนเพื่อทำความเข้าใจกับสิ่งที่ถูกเปลี่ยนแล้วค่อยยอมรับคำแนะนำที่คุณต้องการ

### อธิบาย

ช่องข้อความในเครื่องมือการเขียนให้คุณอธิบายสิ่งที่ต้องการเปลี่ยนแปลงในข้อความของคุณได้อย่างเฉพาะเจาะจงยิ่งขึ้น เช่น ทำให้อ่านได้เหมือนบทกวี ใช้คำศัพท์ที่ง่ายขึ้น หรือแม้แต่เปลี่ยนให้เป็นจดหมายทางการก็ทำได้

### สไตล

เขียนข้อความของคุณในสไตลใหม่ เช่น "มืออาชีพ" "กระชับ" หรือ "เป็นมิตร"

### สรุป

ไม่ว่ากำลังเขียนอยู่ที่ไหน คุณก็สามารถเลือกข้อความเพื่อสร้างสรุปคุณภาพสูงได้ โดยสามารถสรุปเนื้อหาได้ทุกประเภท ทั้งเอกสาร บทความ หรือการสื่อสาร เพื่อให้คุณเข้าใจประเด็นสำคัญได้อย่างรวดเร็ว

### เขียน

ขอให้ ChatGPT สร้างเนื้อหาต้นฉบับโดยเริ่มจากคุณยังและยังใช้ความสามารถในการสร้างรูปภาพของ ChatGPT เพื่อใส่รูปภาพประกอบเนื้อหาที่เขียนได้อีกด้วย

## Image Playground

### แอป Image Playground

สนุกกับการทดลองใช้คุณสมบัติทั้งหมดของ Image Playground ในแอปใหม่ โดยคุณสามารถสร้างรูปภาพใหม่ เข้าถึงรูปภาพทั้งหมดที่เคยสร้างไว้ และรีมิชรูปภาพก่อนหน้า แล้วยังแชร์ผลงานสร้างสรรค์ของคุณกับเพื่อนและครอบครัวได้ง่ายๆ โดยใช้แอปโซเชียลมีเดียและแอปสื่อสารโปรดของคุณ

### สร้างรูปภาพด้วยคนที่คุณรู้จัก

สร้างรูปภาพที่เพื่อนของคุณไปเหยียบดวงจันทร์หรือคนในครอบครัวโชว์ฝีมือการเล่นกระดานโตคลื่นด้วย Image Playground ได้สบายๆ เพราะ Apple Intelligence รู้ว่าใครเป็นใครในคลังรูปภาพของคุณ

### สร้างรูปภาพด้วยรูปภาพจริง

สร้างรูปภาพที่ได้แรงบันดาลใจจากภาพถ่ายด้วยการถ่ายภาพใหม่ เลือกจากคลังรูปภาพ หรือจะลากรูปภาพจริงมาใส่ไว้ใน Image Playground เลยก็ได้

### แนวคิดที่แนะนำ

Image Playground จะให้คำแนะนำอันชาญฉลาดสำหรับเพิ่มลงในรูปภาพของคุณโดยอิงตามแนวคิดก่อนหน้าที่เคยเลือกไว้ รวมถึงบริบทจากเรดข้อความที่คุยกันในแอปข้อความ หรือโน้ตต่างๆ ในแอปโน้ต

### สร้างรูปภาพด้วยแนวคิด

เลือกแนวคิดจากหมวดหมู่ต่างๆ มากมายที่มีให้ เช่น ธีม เสื้อผ้า เครื่องประดับ และสถานที่ แล้วเพิ่มลงใน Playground ของคุณ

### สร้างรูปภาพด้วยตัวละคร

กำหนดตัวละครที่จะเพิ่มลงในรูปภาพของคุณใน Image Playground ได้ง่ายๆ ด้วยการเลือกเพศและโทนสีผิว พร้อมกับระบุคำอธิบายสั้นๆ

### สร้างรูปภาพด้วยข้อความ

เมื่อคุณต้องการสร้างรูปภาพที่มีความเฉพาะเจาะจงยิ่งขึ้น ก็สามารถใส่คำอธิบายใน Playground เพื่อกำหนดทิศทางของรูปภาพที่จะสร้างได้

### ตัวอย่างแบบรวดเร็ว

ดูตัวอย่างหลากหลายแบบขณะที่คุณเพิ่มแนวคิดได้อย่างรวดเร็ว จากนั้นก็เลือกแบบที่ถูกต้องก่อนนำไปสร้างสรรค์ด้วยรายละเอียดและความละเอียดที่สูงขึ้นแล้วบันทึกลงในคลัง Image Playground ของคุณ

### ประวัติของตัวอย่าง

ทดลองใช้แนวคิดต่างๆ ได้อย่างอิสระโดยไม่ต้องกังวลว่าจะทำตัวอย่างรูปภาพที่ชอมก่อนหน้าเสียหายไป เพราะเมื่อคุณลบแนวคิดที่เพิ่มไว้ออกไป Image Playground จะยังจำตัวอย่างที่เคยสร้างไว้ก่อนที่คุณจะเพิ่มแนวคิดนั้นได้ และสามารถนำตัวอย่างในเวอร์ชันนั้นกลับมาให้ได้อย่างรวดเร็ว

### สไตล์ภาพเคลื่อนไหว

สร้างสิ่งมีชีวิตที่มหัศจรรย์ สัตว์สื่ออารมณ์ มนุษย์ที่มีลักษณะเกินจริง และอีกมากมายท่ามกลางสภาพแวดล้อมที่ละเอียดสมจริงและพื้นผิวที่สวยงาม โดยใช้สไตล์ภาพเคลื่อนไหว 3D สุดล้ำ

### สไตล์สเก็ทซ์

สร้างสรรค์ภาพวาดที่สวยงามเหมาะกับแอปโน้ตโดยใช้สไตล์การสเก็ทซ์แบบอะคาเดมิกและมีรายละเอียดสูงด้วยสีเส้นสุดโดดเด่น รวมถึงสไตล์ลายเส้นแบบเทคนิควิศ

### ประสบการณ์ด้านการรับส่งข้อความ

สร้างรูปภาพสนุกๆ ไว้แชร์กับเพื่อนๆ โดยใช้ประสบการณ์ใหม่ในแอปข้อความ เมื่อคุณเปิด Image Playground ในแอปข้อความเป็นครั้งแรก แอปจะแนะนำแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับบทสนทนาล่าสุดของคุณ และคุณยังสามารถสร้างรูปภาพใหม่เองตั้งแต่ต้น หรือจะเลือกจากรูปภาพที่เคยสร้างไว้ในคลัง Image Playground ก็ได้

### คลัง Image Playground

เมื่อคุณสร้างรูปภาพ ภาพนั้นจะถูกบันทึกลงในคลัง Image Playground และซิงค์ระหว่างอุปกรณ์ของคุณด้วย iCloud ซึ่งคุณสามารถเข้าถึงคลังจากแอปข้อความเพื่อแชร์ผลงานของคุณได้ง่ายๆ แล้วยังกลับมาดูซ้ำและรีมิชรูปภาพใน Image Playground ได้เช่นกัน

### สไตล์ภาพประกอบ

สร้างผลงานที่สนุกและสดใสด้วยตัวละครที่มีสไตล์และลูกที่เกินจริงในพื้นหลังแบบมินิมอล โดยใช้สไตล์ภาพประกอบร่วมสมัยที่เน้นรูปทรงเรียบง่าย ลายเส้นที่สะอาด และการลงสีพื้นที่ ตัดกันในหลากหลายชุดสี

### การผสานรวมที่ล้ำลึก

สร้างรูปภาพในแอปโน้ต, Pages, Numbers, Keynote และ Freeform เพื่อยกระดับเอกสารสเปรดชีต งานนำเสนอ หรือบอร์ดของคุณด้วยรูปภาพที่สวยงาม

---

## Siri

### ความเข้าใจบริบทความเป็นคุณ

ด้วยดัชนีความหมายบนอุปกรณ์จาก Apple Intelligence ทำให้ Siri สามารถทำความเข้าใจอีเมล ข้อความ รูปภาพ กิจกรรมในปฏิทิน ไฟล์ และอีกมากมาย ทั้งยังสามารถตอบข้อสงสัยเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับคุณได้ ตัวอย่างเช่น เมื่อคุณพูดว่า "What was that movie that Jamie told me I should check out?" Siri ก็จะค้นหาจากข้อความของสัปดาห์ที่ผ่านมา หรือเมื่อกำลังกรอกแบบฟอร์มแล้วพูดว่า "Add my passport number here." Siri ก็สามารถดึงหมายเลขมาจากรูปภาพ หนังสือเดินทางที่คุณเคยบันทึกไว้มาป้อนให้ได้เลย

### การรับรู้สิ่งที่อยู่บนหน้าจอ

Siri สามารถเข้าใจและจัดการเรื่องต่างๆ ตามสิ่งที่อยู่บนหน้าจอของคุณ ดังนั้นถ้าเพื่อนของคุณส่งข้อความมาแนะนำร้านอาหารเปิดใหม่แถวบ้าน คุณก็แค่พูดว่า "How long would it take me to walk there from home?" แค่นี้ Siri ก็เข้าใจแล้วว่า คุณหมายความว่าอะไร

### การทำสิ่งต่างๆ ในแอป

Siri สามารถทำสิ่งใหม่ๆ แทนคุณได้หลายร้อยอย่าง ทั้งในแอปของ Apple และแอปของบริษัทอื่น เช่น ครั้งต่อไปที่คุณกำลังแต่งรูปก็สามารถพูดว่า "Make this photo warmer." เท่านั้น Siri ก็จะทำการปรับแต่งโดยใช้แอปรูปภาพ นอกจากนี้ Siri ยังสามารถทำงานระหว่างแอปต่างๆ ได้ด้วย อย่างถ้าคุณปรับแต่งภาพนั้นเสร็จแล้ว เพียงแค่พูดว่า "Add this to my ratatouille recipe note." Siri ก็จะย้ายการทำงานจากแอปรูปภาพไปที่แอปโน้ตเพื่อจัดการให้กับคุณ

### รับมือกับคำขอได้อย่างยืดหยุ่นขึ้น

ต่อให้คุณจะพูดตะกุกตะกักหรือเปลี่ยนใจตอนพูดไปแล้วครั้งประโยค Siri ก็ยังทำตามคำขอได้ ตัวอย่างเช่น คุณอาจจะพูดว่า "Siri, set an alarm—wait no, sorry, I meant a timer for 10 minutes—actually, let's make that 15."

### รักษาบริบทการสนทนา

Siri สามารถจดจำสิ่งที่คุณพูดจากคำขอก่อนหน้า ดังนั้นเมื่อคุณถามว่าทีม Warriors จะแข่งอีกครั้งเมื่อไหร่ แล้วพูดต่อว่า "Add that to my calendar." Siri ก็จะรู้ว่าคุณหมายถึงอะไร

### แสงเรืองรองที่ขอบหน้าจอ

ตอนนี้คุณ将会เห็นแสงที่ส่องเรืองๆ อย่างสวยงามรอบขอบหน้าจอ เมื่อพูดคุยกับ Siri โดยไฟรอบขอบหน้าจอแบบใหม่นี้จะมีการเคลื่อนไหวที่ตอบสนองตามเสียงของคุณ และในขณะที่คุณพูดคุยกับ Siri อยู่ ก็สามารถเลื่อนดู พิมพ์ หรือไปยังส่วนต่างๆ ของเครื่องไปพร้อมกันได้

### การคาดเดาคำขอความช่วยเหลือในคีย์บอร์ด Siri

เมื่อคุณพิมพ์คำขอให้กับ Siri คุณจะเห็นการคาดเดาคำขอความช่วยเหลือให้คุณพิมพ์คำขอได้เสร็จเร็วขึ้น เพราะคีย์บอร์ด Siri มีโมเดลการคาดเดาคำขอความช่วยเหลือที่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อช่วยเพิ่มความเร็วให้คำขอ Siri เหล่านี้นั่นเอง

### เสียงพูดที่เป็นธรรมชาติยิ่งขึ้น

Siri มีเสียงที่ฟังดูเป็นธรรมชาติ บ่งบอกอารมณ์ และชัดเจนมากยิ่งขึ้น โดยตอนนี้เสียงจะได้รับการสังเคราะห์ขึ้นบนอุปกรณ์ทั้งหมดโดยโมเดลภาษาใหม่ของ Apple Intelligence

### การผสานรวมกับ ChatGPT

Siri สามารถใช้ประโยชน์จาก ChatGPT ในการทำตามคำขอของคุณเมื่อพิจารณาแล้วว่า ChatGPT จะสามารถให้คำตอบที่เป็นประโยชน์ได้ โดยคุณยังสามารถถามคำถามเกี่ยวกับรูปภาพและเอกสาร รวมไปถึงไฟล์ PDF และงานนำเสนอได้ด้วย แต่อย่างไรก็ตาม Siri จะถามคุณก่อนที่จะส่งคำขอหรือข้อมูลไปยัง ChatGPT จากนั้น Siri จึงค่อยนำเสนอคำตอบให้กับคุณโดยตรงอีกที

### ความรอบรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

Siri สามารถตอบคำถามนับพันๆ เกี่ยวกับคุณสมบัติและการตั้งค่าบนผลิตภัณฑ์ Apple ของคุณ โดยใช้ประโยชน์จากโมเดลภาษาขนาดใหญ่ที่ได้รับการฝึกฝนด้วยเอกสารบริการช่วยเหลือของ Apple

### พิมพ์โต้ตอบกับ Siri

ตอนนี้คุณสามารถเลือกที่จะพิมพ์โต้ตอบกับ Siri ตอนไหนก็ได้ และไม่ว่าคุณจะพิมพ์หรือใช้เสียงพูดก็สามารถถาม Siri ได้ทุกเรื่องเหมือนเดิม นอกจากนี้ยังสลับไปมาระหว่างข้อความและเสียงพูดได้ไม่มีสะดุด คุณจึงสื่อสารด้วยวิธีไหนก็ได้ที่คุณต้องการในเวลานั้น

### คำแนะนำในคีย์บอร์ด Siri

ขณะที่คุณพิมพ์จะมีคำขอที่แนะนำแสดงที่ด้านบนของคีย์บอร์ด เพื่อให้คุณเข้าถึงสิ่งต่างๆ ที่ Siri สามารถช่วยคุณได้อย่างเร็วที่สุด

### คำตอบที่แสดงรายละเอียดมากขึ้น

คำตอบที่อ้างอิงจากข้อมูลภายในแอปนั้นได้รับการออกแบบมาใหม่ เพื่อให้มีลักษณะและได้ความรู้สึกใกล้เคียงกับแอปที่นำข้อมูลมาใช้อ้างอิงมากยิ่งขึ้น ดังนั้นเมื่อ Siri ตอบคำถามของคุณเกี่ยวกับสภาพอากาศ คำตอบที่ได้จะมีลักษณะเหมือนกับดึงมาจากแอปสภาพอากาศโดยตรง

โหมดโฟกัส	<p><b>ลดการรบกวน</b> โหมดโฟกัสเข้าใจเนื้อหาของการแจ้งเตือน และเลือกแสดงเฉพาะการแจ้งเตือนที่คุณอาจจำเป็นต้องโต้ตอบในทันที อย่างข้อความที่ส่งมาบอกว่าเย็นนี้ให้ไปรับลูกที่ศูนย์ดูแลเด็กด้วย หรือคำชวนไปทานมื้อเย็นแบบปุปบิ</p>	<p><b>การคัดกรองและการปิดเสียงที่ชาญฉลาด</b> อุปกรณ์ของคุณจะพิจารณาว่าการแจ้งเตือนโหมดบ้างที่มีความสำคัญมากพอที่จะให้ผ่านเข้ามาได้ด้วยตัวเลือกการคัดกรองและการปิดเสียงที่ชาญฉลาด โดยสามารถเปิดใช้ได้กับทุกโหมดโฟกัส คุณจึงไม่พลาดการแจ้งเตือนเกี่ยวกับการจัดส่งอาหาร แม้ว่า จะเปิดโหมดห้ามรบกวนไว้อยู่ก็ตาม</p>
Genmoji	<p><b>Genmoji</b> สร้างสติ๊กเกอร์สโตร์ไอโมจิที่ไม่เหมือนใครจากคีย์บอร์ดโดยตรง ในเครื่องมือสร้างสติ๊กเกอร์ เพียงพิมพ์สิ่งที่คุณต้องการสร้าง เช่น "dog on a surfboard" เท่านั้นผลงานของคุณก็จะปรากฏขึ้นในไม่กี่วินาที</p>	
เมล	<p><b>ข้อความที่มีความสำคัญ</b> รู้ได้ทันทีที่เปิดแอปเมลว่าควรให้ความสำคัญกับเรื่องอะไรก่อน โดยข้อความที่สำคัญจะอยู่ด้านบนของอินบ็อกซ์ซึ่งจัดเรียงตามลำดับความเร่งด่วนที่สุด</p> <p><b>สรุปเนื้อหาเรดข้อความ</b> เมื่อเปิดเรดอีเมล คุณสามารถแตะเพื่อดูสรุปเนื้อหาโดยละเอียดที่จะช่วยให้คุณจับใจความสำคัญของเนื้อหาในอีเมลยาวๆ หรืออีเมลหลายๆ ฉบับที่อยู่ในเรดเดียวกันได้</p>	<p><b>สรุปเนื้อหาตัวอย่าง</b> รู้ข้อมูลสำคัญได้ก่อนที่คุณจะเปิดเรดข้อความนั้นขึ้นมา ด้วยสรุปเนื้อหาสั้นๆ ที่จะปรากฏในส่วนของตัวอย่างอีเมลแทนเนื้อหาบรรทัดแรกๆ ของอีเมลนั้น</p> <p><b>การตอบกลับอัจฉริยะ</b> แอปเมลจะพิจารณาเนื้อหาของอีเมลที่คุณได้รับ - แล้วแสดงตัวเลือกอัจฉริยะให้คุณเลือกตอบกลับพร้อมรายละเอียดได้อย่างรวดเร็ว เช่น การตอบคำถามที่มีการถามอย่างเฉพาะเจาะจง ซึ่งเมื่อคุณเลือกได้แล้วคุณสมบัติการตอบกลับอัจฉริยะจะรวมตัวเลือกของคุณเข้ากับฉบับร่างที่สร้างไว้เพื่อให้พร้อมส่งได้เลย</p>
ข้อความ	<p><b>การตอบกลับอัจฉริยะ</b> ตอบกลับข้อความได้อย่างรวดเร็วด้วยตัวเลือกที่ระบบสร้างขึ้น ซึ่งจะแสดงในแถบคาดเดาทันทีที่คุณแตะช่องข้อความเพื่อตอบกลับ โดยแอปข้อความจะทำความเข้าใจเนื้อหาในการสนทนา แล้วเสนอตัวเลือกที่เข้ากับบริบทนั้น</p>	<p><b>สรุป</b> ตัวอย่างข้อความในประวัติการสนทนาของคุณจะแสดงสรุปเนื้อหาสั้นๆ แทนเนื้อหาตอนต้นของข้อความล่าสุด เพื่อให้คุณสามารถรู้ถึงข้อมูลสำคัญได้อย่างรวดเร็วเพียงแค่เหลือบมองก่อนที่จะเปิดแชทนั้นซ้ำอีก</p>
โน้ต	<p><b>สรุปการถอดเสียง<sup>1</sup></b> ดูสรุปประเด็นสำคัญของการบันทึกเสียงที่สร้างขึ้นอย่างชาญฉลาด เพื่อให้คุณสามารถทบทวนสิ่งที่เกิดขึ้นได้โดยไม่ต้องอ่านข้อความถอดเสียงทั้งหมด</p>	<p><b>ไม่เสกภาพ</b> เลือกไม่เสกภาพจากจวนเครื่องมือเพื่อเลือกภาพวาดมาสร้างเป็นรูปภาพ โดยคุณสามารถแก้ไขรูปภาพที่สร้างขึ้นด้วยการเพิ่มข้อความหรือภาพวาดไว้ด้านบนของรูปภาพเดิม หรือคุณจะสามารถวางตรงพื้นที่ว่างๆ ในโน้ตเพื่อให้ไม่เสกภาพสร้างรูปภาพจากข้อความที่อยู่ใกล้ๆ ก็ได้</p>

<p><b>การแจ้งเตือน</b></p>	<p><b>การแจ้งเตือนสำคัญ</b> เห็นสิ่งที่คุณควรให้ความสนใจได้ในทันที อย่างข้อความเกี่ยวกับงานที่มีกำหนดส่งในวันนั้น ด้วยการแจ้งเตือนสำคัญที่จะอ้างอิงจากสิ่งที่เร่งด่วนที่สุดและจะนำไปแสดงไว้ที่ด้านบนสุดของการแจ้งเตือน</p> <p><b>สรุปการแจ้งเตือน</b> การแจ้งเตือนหลายๆ ข้อความที่มาจากแอปเดียวกัน จะถูกจัดกลุ่มซ้อนกันไว้ โดยมีสรุปเนื้อหาอยู่ที่ด้านบน เพื่อให้คุณเหลียวมองข้อมูลที่สำคัญที่สุดได้ และในส่วนของแอปด้านการสื่อสารต่างๆ เช่น เมลและข้อความ ก็จะมีการสรุปเนื้อหาของการแจ้งเตือนต่างๆ เพื่อให้คุณได้รับข้อมูลที่สำคัญทั้งหมด โดยไม่ต้องแตะการแจ้งเตือนนั้นๆ เพื่อเปิดแอปเลย</p>	<p><b>การรองรับคุณสมบัติการอ่านการแจ้งเตือน</b> คุณสมบัติการอ่านการแจ้งเตือนสามารถอ่านออกเสียงสรุปการแจ้งเตือนของคุณได้เมื่อใช้ AirPods หรือ CarPlay</p>
<p><b>โทรศัพท์</b></p>	<p><b>สรุปการโทร</b> ย่อนดูรายละเอียดที่สำคัญได้เพียงแค่เหลียวมองด้วยสรุปการโทรที่สร้างขึ้นอย่างชาญฉลาด</p>	
<p><b>รูปภาพ</b></p>	<p><b>การค้นหารูปภาพและวิดีโอด้วยภาษาที่เป็นธรรมชาติ</b> การค้นหารองรับการใช้ภาษาที่เป็นธรรมชาติและมีความเข้าใจที่กว้างขวางยิ่งขึ้น คุณจึงสามารถค้นหาสิ่งที่ต้องการได้อย่างตรงใจ เช่น "fluffy white dog on a green couch" นอกจากนี้คุณยังสามารถค้นหาสิ่งที่เกิดขึ้นในวิดีโอ แล้วแอปรูปภาพก็จะพาคุณไปยังช่วงเวลาที่ถูกตองในวิดีโอั้นให้เอง</p> <p><b>เครื่องมือลบออก<sup>2</sup></b> เมื่อมีสิ่งที่ไม่ต้องการมาทำลายบรรยากาศในรูปภาพ คุณก็สามารถลบองค์ประกอบที่น่ากวนใจนั้นออกไปได้ด้วยเครื่องมือลบออก</p>	<p><b>สร้างสรรคความทรงจำในแบบของคุณเอง</b> สร้างสรรคความทรงจำเกี่ยวกับเรื่องราวที่คุณอยากเห็นได้เพียงแค่พิมพ์รายละเอียด แล้วแอปรูปภาพจะเขียนสตอรี่ไลน์พร้อมเติมเต็มด้วยตอนต่างๆ ที่ไม่ซ้ำกัน โดยเลือกชุดรูปภาพและวิดีโอสวยๆ เพื่อนำมาสร้างเป็นภาพยนตร์ให้คุณ จากนั้นก็ต่บท้ายด้วยการจับคู่เพลงที่เข้ากันอย่างลงตัว</p>

Apple Intelligence พร้อมให้ใช้งานในรุ่นเบต้าบนโทรศัพท์รุ่น iPhone 15 Pro, iPhone 16 และใหม่กว่า ที่ตั้งค่าภาษาของ Siri และอุปกรณ์เป็นภาษาอังกฤษแบบสหรัฐอเมริกา โดยจะมาอยู่ใน iOS 18 ในรูปแบบของการอัปเดตซอฟต์แวร์ฟรีภายในปีนี้ คุณสมบัติบางประเภทรวมถึงภาษาและแพลตฟอร์มอื่นๆ เพิ่มเติมจะทยอยเปิดให้ใช้งานในปีหน้า

# คุณสมบัติหลัก

## การปรับแต่ง

### การวางตำแหน่งที่ยืดหยุ่นยิ่งขึ้น

วางไอคอนแอปและวิดเจ็ตลงในตำแหน่งใดๆ ก็ได้ ที่ว่างอยู่บนหน้าจอโฮมเพื่อสร้างเลย์เอาต์ที่สมบูรณ์แบบ ไม่ว่าจะจัดเรียงแอปและวิดเจ็ตไว้ด้านข้างเหนือ Dock พอดีเพื่อให้เข้าถึงได้เร็วขึ้น หรือไว้ที่ด้านข้าง เพื่อให้ภาพพื้นหลังโปรดของคุณดูโดดเด่นขึ้นมา

### ไอคอนโทนมืด

ปรับแต่งไอคอนแอปและวิดเจ็ตเพื่อปรับสีให้ดูสวยเฉี่ยวในโทนใหม่ที่เข้มขึ้นเมื่อโทรศัพท์ของคุณเข้าสู่โหมดมืด หรือจะตั้งค่าให้ไอคอนแอปและวิดเจ็ตแสดงในโทนมืดตลอดเวลาก็ได้ ซึ่งจะทำให้หน้าจอโฮมของคุณดูเฉี่ยวยิ่งกว่าเดิม

### ไอคอนย่อมนสี

แต่งแต้มสีสันให้ไอคอนแอปตามสไตล์เฉพาะตัวของคุณ ใช้แผ่นสำหรับการปรับแต่งใหม่เพื่อย่อมนสีไอคอนแอปและวิดเจ็ตบนหน้าจอโฮมของคุณให้เป็นสีที่คุณเลือก โดย iOS จะแนะนำสีให้คุณเพื่อช่วยให้คุณเริ่มต้นย่อมนสีได้ คราวนี้คุณจะมีตัวเลือกให้เข้ากับภาพพื้นหลังของคุณ กำหนดจุด หรือจะเลือกปรับให้ได้ลุคแบบคุมโทนสีเดียวสุดมีนิมอลก็ได้ทั้งนั้น

### เลย์เอาต์ของหน้าที่มีเอกลักษณ์

เมื่อคุณเลือกที่จะวางไอคอนแอปและวิดเจ็ตในตำแหน่งใดก็ได้ตามใจ คุณสามารถจัดระเบียบหน้าจอโฮมแต่ละหน้าโดยใช้เลย์เอาต์ที่มีเอกลักษณ์และมีประโยชน์ต่อการใช้งานของคุณมากที่สุดได้

### ไอคอนที่ใหญ่ขึ้น

ทำให้ไอคอนแอปและวิดเจ็ตทั้งหมดบนหน้าจอของคุณดูใหญ่ขึ้นและลบชื่อที่อยู่ใต้ไอคอนออกเพื่อปรับลุคใหม่ให้ดูเรียบง่ายสบายตา

## ศูนย์ควบคุม

### ศูนย์ควบคุมที่ออกแบบมาใหม่

ศูนย์ควบคุมได้รับการออกแบบมาใหม่โดยมาพร้อมกลุ่มตัวควบคุมที่ใช้งานได้สะดวก ความสามารถในการจัดเรียงตัวควบคุมได้ตามที่คุณต้องการ และการรองรับตัวควบคุมใหม่ๆ จากแอปของบริษัทอื่น

### แกลเลอรีตัวควบคุม

แกลเลอรีตัวควบคุมใหม่จะแสดงชุดตัวควบคุมที่มีอยู่ทั้งหมด ซึ่งรวมถึงตัวควบคุมใหม่ๆ จากแอปของบริษัทอื่นด้วย โดยคุณสามารถวางตัวควบคุมเหล่านี้ลงในกลุ่มที่คุณเลือก หรือจะสร้างกลุ่มขึ้นมาใหม่หมดก็ได้เช่นกัน

### ตัวควบคุมในหน้าจอล็อคของคุณ

สลับตัวควบคุมที่อยู่ด้านล่างของหน้าจอล็อคให้เป็นตัวควบคุมอื่นๆ จากแกลเลอรีตัวควบคุม ซึ่งรวมถึงตัวควบคุมจากแอปโปรดของคุณ คราวนี้คุณก็บันทึกช่วงเวลาตรงหน้าอย่างได้รวดเร็วเพื่อนำไปลงโซเชียลมีเดียในทันทีที่คุณหยิบ iPhone ออกจากกระเป๋า หรือจะลบตัวควบคุมออกทั้งหมดเพื่อให้ได้หน้าจอลอคสุดมีนิมอลก็ได้ทั้งนั้น

### กลุ่มตัวควบคุม

ปิดจากขอบด้านขวาไปเรื่อยๆ เพื่อไปยังกลุ่มตัวควบคุมที่ใช้งานได้สะดวกอย่างรวดเร็ว ซึ่งประกอบไปด้วยตัวควบคุมที่คุณใช้บ่อยที่สุด ไม่ว่าจะเป็นตัวควบคุมบ้าน การเล่นสื่อ และการเชื่อมต่อ

### จัดเรียงและปรับขนาดตัวควบคุมของคุณ

ปรับแต่งรูปแบบการจัดเรียงและปรับขนาดตัวควบคุมเพื่อสร้างมุมมองที่ลงตัว

### ควบคุมด้วยปุ่มแอ็คชั่น

คุณสามารถเข้าถึงตัวควบคุมต่างๆ จากแกลเลอรีตัวควบคุมอย่างรวดเร็วด้วยปุ่มแอ็คชั่นได้เช่นกัน ซี่งนี่เป็นอีกหนึ่งวิธีที่ iPhone ช่วยให้คุณจัดการกับงานที่สำคัญให้เสร็จได้ในทันที โดยพร้อมให้ใช้งานบน iPhone 15 Pro และใหม่กว่า รวมถึง iPhone 16 รุ่นต่างๆ

## รูปภาพ

### การอัปเดตการออกแบบ

การออกแบบใหม่ของแอปรูปภาพนั้นสวยงาม ใช้งานง่าย แล้วยังปรับแต่งได้ โดยเลย์เอาต์ของแอปที่ดูเรียบง่ายจะรวมทุกอย่างที่คุณต้องการไว้ในมุมมองเดียว พร้อมมุมมองตารางที่คุณคุ้นเคยสำหรับรูปภาพอยู่ที่ด้านบนและคอลเลกชันที่ได้รับการจัดระเบียบโดยอัตโนมัติอยู่ด้านล่าง

### วันล่าสุด

ดูอีเวนต์และกิจกรรมล่าสุดของคุณได้แบบไม่มีอะไรกวน เพื่อให้คุณอวดรูปถ่ายจากทริปปีนจักรยานสุดยิ่งใหญ่เมื่อวันอาทิตย์ที่แล้วให้เพื่อนดูได้ง่ายๆ แล้วยังแชร์รูปภาพได้ด้วยการแตะเพียงครั้งเดียว

### ทริป

อัลบั้มทริปจะรวมการผจญภัยต่างๆ ของคุณไว้ในที่เดียว เพื่อให้คุณย้อนนึกถึงการเดินทางท่องเที่ยวได้อีกครั้ง แล้วยังสามารถข้ามไปยังปีที่ต้องการเพื่อดูทริปต่างๆ ในปีนั้นได้ด้วย

### ตัวเลือกมุมมองคอลเลกชัน

เลือกดูและเพลิดเพลินกับรูปภาพแต่ละกลุ่มได้หลากหลายวิธี ไม่ว่าจะดูในมุมมองหน้าบรรณาธิการที่สวยงาม มุมมองตาราง ความทรงจำ หรือดูบนแผนที่

### ซ่อนภาพถ่ายหน้าจออกจากคลังของคุณ

ปุ่มใหม่ในมุมมองตารางจะช่วยคุณลดความยุ่งเหยิงด้วยการกรองตามประเภทสื่อที่เจาะจง รายการโปรดของคุณ หรือซ่อนภาพถ่ายหน้าจออกจากมุมมอง

### ประเภทของเนื้อหาในยูทิลิตี้ที่ครอบคลุมยิ่งขึ้น

ยูทิลิตี้มีเนื้อหาประเภทใหม่ๆ เช่น เอกสาร ใบเสร็จ ลายมือเขียน ภาพประกอบ และคิวอาร์โค้ด รวมถึงเนื้อหาที่คุณเพิ่งเข้าถึง เช่น เพิ่มล่าสุด ดูแล้ว แก้ไขแล้ว และแชร์แล้ว

### เครื่องมือลบบอก\*

เมื่อมีสิ่งที่ไม่ต้องการมาทำลายบรรยากาศในรูปภาพ คุณก็สามารถลบองค์ประกอบที่น่ากวนใจนั้นออกไปได้ด้วยเครื่องมือลบบอก

### การแสดงแหล่งที่มาของอัลบั้ม

คุณสามารถดูได้ว่ามีการเพิ่มรูปภาพลงในอัลบั้มแบบกำหนดเองใดบ้างจากหน้าต่างข้อมูล

### การคัดลอกและวางการแก้ไขแบบอัจฉริยะ

แก้ไขรูปภาพที่คล้ายกันได้อย่างรวดเร็วด้วยการเลือกว่าจะใส่อัตราส่วนในการครอบตัดหรือไม่ แล้วทำให้คำสั่งและไวท์บาลานซ์ของรูปภาพทั้งหมดตรงกันเมื่อคัดลอกและวางการแก้ไข

### คอลเลกชัน

คลังรูปภาพของคุณจะได้รับการจัดระเบียบให้เป็นคอลเลกชันรูปภาพแบบใหม่ที่มีประโยชน์โดยอัตโนมัติ ดังนั้นคุณจึงสามารถเลือกดูและค้นหาคอนเทนต์ในคลังของคุณตามธีมได้ โดยไม่ต้องจัดระเบียบคลังทั้งหมดของคุณให้เป็นอัลบั้ม

### กลุ่มในอัลบั้มผู้คนและสัตว์เลี้ยง

ตอนนี้อัลบั้มผู้คนและสัตว์เลี้ยงจะเพิ่มกลุ่มผู้คนที่เป็นคนโปรดของคุณเข้าไปด้วย เช่น คุณกับคู่รัก คุณกับสัตว์เลี้ยง หรือคุณกับเพื่อนสนิท

### การแนะนำภาพพื้นหลัง

ค้นหาภาพพื้นหลังที่ถูกต้องที่สุด พร้อมแต่งเติมให้สมบูรณ์แบบด้วยการแนะนำสไตล์ที่เข้ากัน

### คอลเลกชันที่ปักหมุด

จัดประเภทของเนื้อหาที่คุณดูบ่อยที่สุดให้อยู่ใกล้แค่ปลายนิ้ว เช่น รายการโปรด บันทึกไว้ล่าสุด สถานที่วิดีโอ อัลบั้มโปรดที่กำหนดเอง ภาพถ่ายหน้าจอรูปภาพที่แก้ไขล่าสุด หรือสัตว์เลี้ยงของคุณหรือกลุ่มของคุณ

### ไฮไลท์ประจำเดือนและประจำปี

จากมุมมองตาราง ให้แตะ "เดือน" เพื่อดูกิจกรรมที่เป็นไฮไลท์ หรือแตะ "ปี" เพื่อดูไฮไลท์จากแต่ละเดือนในคลังของคุณ ดังนั้นคุณจึงสามารถย้อนเวลากลับไปได้อย่างรวดเร็ว

### ปรับแต่งแอปรูปภาพ

ปรับแต่งแอปรูปภาพในแบบที่ตรงใจคุณด้วยการปรับเปลี่ยนลำดับของคอลเลกชันต่างๆ และเลือกใช้คอลเลกชันที่ปักหมุดเพื่อให้เข้าถึงได้ง่ายๆ แคंपลายนิ้ว

### แก้ไขอัลบั้มในโฟลเดอร์

เพิ่มหรือลบอัลบั้มที่มีอยู่ในโฟลเดอร์

### แก้ไขในโหมดสว่างหรือโหมดมืด

เลือกที่จะแก้ไขรูปภาพด้วยภาพพื้นหลังแบบมืดหรือแบบสว่าง หรือค่าเริ่มต้นตามลักษณะของระบบ

### การควบคุมความเร็วของวิดีโอ

ปรับความเร็วในการเล่นวิดีโอที่มีอัตราเฟรมสูงเพื่อสร้างเอฟเฟกต์การเล่นแบบช้าลงที่ได้อารมณ์ รวมถึงเลือกจุดเข้าและจุดออก



### เรื่องราวสุดสร้างสรรค์

แอปรูปภาพจะสร้างภาพตัดต่อที่มีแต่ละตอนไม่ซ้ำกัน พร้อมกับเรียงเรื่องราวตามลำดับเวลา โดยจะคัดรูปภาพและวิดีโอที่ดีที่สุดแล้วนำมาจัดเรียงเป็นตอนต่างๆ ให้สอดคล้องกับโครงเรื่อง แกรมในขั้นตอนสุดท้ายยังช่วยเลือกชื่อเรื่องเจ๋งๆ และเพลงที่เข้ากันให้ด้วย

### คำแนะนำอัจฉริยะ

ไม่ต้องกังวลว่าจะไม่มีอะไรจะเขียนอีกต่อไป เพราะตอนนี้คุณสามารถสร้างความทรงจำโดยเลือกคำอธิบายที่แนะนำจากแอปรูปภาพที่จะอิงตามกิจกรรม ทริป และผู้คนที่คุณได้ถ่ายภาพไว้ล่าสุด

## ข้อความ

### เอฟเฟ็กต์ข้อความ

เพิ่มความมีชีวิตชีวาให้ตัวอักษร คำ หรือสไลด์บนหน้าจอของคุณใน iMessage ด้วยเอฟเฟ็กต์เคลื่อนไหวแบบไดนามิก เช่น ระเบิดหรือระลอกคลื่น

### อีโมจิและสติ๊กเกอร์สำหรับ Tapback

ส่ง Tapback ด้วยอีโมจิหรือสติ๊กเกอร์ไหนก็ได้เพื่อให้คุณโต้ตอบกับข้อความด้วยวิธีที่มากมายนับไม่ถ้วน และถ้ามีการส่งหลายๆ Tapback ในฟองคำพูดเดียว Tapback นั้นก็จะกระจายออกให้คุณเห็น 3 รายการล่าสุดที่เพิ่มเข้ามาได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

### RCS (Rich Communication Services)

ส่งข้อความหาเพื่อนๆ หรือครอบครัวที่ไม่ได้ใช้ iMessage ผ่าน RCS ซึ่งช่วยให้คุณส่งสื่อในรูปแบบต่างๆ ได้หลากหลายยิ่งขึ้นและส่งข้อความแบบกลุ่มได้เสถียรกว่า SMS หรือ MMS ทั้งยังเห็นการแจ้งเตือนส่งแล้วและการแจ้งเตือนว่าอ่านแล้วอีกด้วย

### รูปภาพคุณภาพสูง

ส่งรูปภาพส่วนใหญ่ได้แบบเต็มความละเอียดสูงสุดถึง 100MB ใน iMessage โดยขึ้นอยู่กับสภาพอุปกรณ์และเครือข่าย

### การจัดรูปแบบข้อความ

ใช้การจัดรูปแบบข้อความกับตัวอักษร คำ หรือสไลด์ไหนก็ได้ใน iMessage เช่น ตัวหนา ชิดเส้นใต้ ตัวเอียง และขีดทับ เพื่อช่วยแสดงอารมณ์ของคุณได้ดียิ่งขึ้น

### ส่งภายหลัง

เขียนข้อความไว้ตอนนี้ แล้วกำหนดเวลาให้ส่งภายหลังได้ ถ้าเกิดรู้สึกว่าคุณคิดแล้วและไม่อยากส่งข้อความจนกว่าจะถึงตอนเช้า หรือเมื่อคุณไม่อยากลืมอวยพรวันเกิดคนสำคัญหรือแสดงความยินดีในเหตุการณ์สำคัญอื่นๆ

### การปรับปรุงโหมดภาพคุณภาพต่ำ

ส่งรูปภาพในแอปข้อความในขนาดต้นฉบับหรือแบบบีบอัดที่เสียคุณภาพเพียงเล็กน้อยเมื่ออยู่ในโหมดภาพคุณภาพต่ำ

## เมล

### หมวดหมู่รายการธุรกรรม\*<sup>3</sup>

ดูข้อมูลอ้างอิงจากการยืนยัน ใบเสร็จ การจัดส่ง และข้อมูลการที่เกี่ยวข้องได้ในทีเดียว

### หมวดหมู่โปรโมชัน\*<sup>3</sup>

เลือกดูอีเมลการตลาด อีเมลอุปถัมภ์ และอีเมลเสนอขาย

### การจัดกลุ่มตามผู้ส่ง

อีเมลในรายการธุรกรรม รายการอัปเดต และโปรโมชันจะได้รับการจัดกลุ่มตามผู้ส่ง ดังนั้นคุณจึงค้นหาอีเมลที่ส่งมาจากธุรกิจหรือองค์กรนั้นๆ ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

### หมวดหมู่รายการอัปเดต\*<sup>3</sup>

เกาะติดข่าวสาร จดหมายข่าว และเรื่องราวอัปเดตในโซเชียล

### การทำงานด่วน

ทำงานต่างๆ อย่างทำเครื่องหมายว่าอ่านแล้ว ลบ และเก็บถาวรในกลุ่มผู้ส่ง

### สำคัญต่อเวลา

ทั้งเมลจากรายการธุรกรรม รายการอัปเดต และโปรโมชันที่สำคัญต่อเวลาจะถูกจัดไว้ในหมวดหมู่หลัก เพื่อให้คุณจัดการกับอีเมลเหล่านั้นได้ในทันที โดยคุณสามารถดูได้ว่าอีเมลเหล่านี้อยู่ในหมวดหมู่หลักหรือไม่ ด้วยการดูไอคอนหมวดหมู่ที่อยู่ถัดจากข้อความ

## การจัดหมวดหมู่ใหม่

ย้ายผู้ส่งอีเมลไปยังหมวดหมู่ต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย โดยอีเมลทั้งหมดที่ผู้ส่งรายนั้นเคยส่งจะถูกย้ายไป ส่วนข้อความใหม่ก็จะถูกจัดให้อยู่ในหมวดหมู่ใหม่โดยอัตโนมัติ

---

## รหัสผ่าน

### แอปรหัสผ่าน

ดูรหัสผ่าน, พาสคีย์, รหัสการตรวจสอบยืนยัน, รหัสผ่าน Wi-Fi และข้อมูลประจำตัวสำหรับการลงชื่อเข้าด้วย Apple สำหรับเว็บไซต์และแอปของคุณ ทั้งหมดได้ในที่เดียว

### ลงชื่อเข้าด้วย Apple

ดูว่ามีแอปและเว็บไซต์ไหนบ้างที่คุณใช้การลงชื่อเข้าด้วย Apple หรือซ่อนอีเมลของฉันทันในการลงชื่อเข้าใช้ไว้บ้าง โดยตอนนี้คุณสามารถเพิ่มข้อมูลประจำตัวสำหรับการลงชื่อเข้าด้วย Apple ลงในกลุ่มรหัสผ่านที่แชร์ได้อีกด้วย

### รหัสการตรวจสอบยืนยัน

ตั้งคำรหัสการตรวจสอบยืนยันสองปัจจัยในแอปรหัสผ่านได้โดยตรง แล้วคัดลอกหรือป้อนอัตโนมัติลงใน Safari ได้อย่างง่ายดายโดยไม่ต้องเปิดแอป

### การซิงค์

บัญชีของคุณที่บันทึกไว้ในแอปรหัสผ่านจะซิงค์กันอย่างรวดเร็วกับ iCloud คุณสามารถเข้าใช้งานในอุปกรณ์ Apple เครื่องอื่นๆ ได้

### การรองรับ Windows

เข้าถึงรหัสผ่านของคุณใน Windows ได้ในแอปรหัสผ่าน iCloud

### รหัสผ่านและพาสคีย์

บันทึกรหัสผ่านและพาสคีย์ของคุณเพื่อป้อนในเว็บไซต์และแอปโดยอัตโนมัติได้อย่างง่ายดาย ไม่ว่าคุณจะเป็นที่กในระหว่างการสร้างบัญชีหรือจะเพิ่มด้วยตัวเองในภายหลังก็ได้ทั้งนั้น

### รหัสผ่าน Wi-Fi

เข้าถึงรหัสผ่าน Wi-Fi ที่คุณได้บันทึกไว้ คุณจึงดูหรือแชร์กับคนอื่นได้ง่ายๆ

### การเรียง

เรียงบัญชีต่างๆ ตามตัวอักษรหรือตามลำดับที่สร้างล่าสุด เพื่อช่วยให้ค้นหาบัญชีที่คุณต้องการได้อย่างรวดเร็ว

### การเข้ารหัสแบบต้นทางถึงปลายทาง

การซิงค์ผ่าน iCloud มีการเข้ารหัสตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทางที่มีความปลอดภัยสูงมาก

---

## แผนที่

### สำรวจและบันทึกสถานที่

สำรวจและเปรียบเทียบสถานที่ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว ด้วยการเลือกดูรูปภาพ การจัดอันดับ ระดับราคา และอีกมากมายได้โดยไม่ต้องออกจากการค้นหา และยังบันทึกสถานที่ได้ง่ายๆ ด้วยการแตะครั้งเดียว แล้วยังเพิ่มโน้ตเกี่ยวกับสิ่งที่น่าจดจำของสถานที่นั้นหรือเหตุผลที่คุณชื่นชอบได้ด้วย นอกจากนี้คุณยังเข้าถึงสถานที่ คำแนะนำ รวมไปถึงเส้นทางเดินเขาที่บันทึกไว้ได้ง่ายๆ ด้วยคลังสถานที่แบบใหม่หมด

<p>การเล่นเกม</p>	<p><b>โหมดเกม</b></p>	<p>มอบประสบการณ์การเล่นเกมที่เต็มอรรถสมจริงยิ่งกว่าด้วยการปรับปรุงการตอบสนองกับอุปกรณ์เสริมแบบไร้สายและลดกิจกรรมเบื้องหลังลงเพื่อรักษาอัตราเฟรมสูงสุดไว้</p>		
<p>กระเป๋าสตางค์</p>	<p><b>บัตรเข้างานกิจกรรม</b></p>	<p>เพลิดเพลินกับประสบการณ์เข้าร่วมกิจกรรมแฟนคลับที่เต็มอรรถยิ่งกว่าเดิมด้วยดีไซน์ใหม่ที่สวยงามและคุณสมบัติใหม่ๆ ที่ยอดเยี่ยม ไม่ว่าจะเป็นการรองรับกิจกรรมสดและคำแนะนำกิจกรรมสุดชาญฉลาดที่จะรวมเอาข้อมูลที่มีประโยชน์เกี่ยวกับกิจกรรมเข้ากับคำแนะนำจากแอปโปรดของคุณจาก Apple</p>		
<p>AirPods</p>	<p><b>การโต้ตอบกับ Siri</b></p>	<p>โต้ตอบกับการอ่านการแจ้งเตือนจาก Siri เมื่อใช้งาน AirPods ด้วยการพยักหน้าเพื่อตอบรับ หรือส่ายหน้าเบาๆ เพื่อปฏิเสธ</p>	<p><b>การแยกเสียง</b></p>	<p>คุณสมบัติการแยกเสียงให้คุณรับสายได้แม้กระทั่งในสภาพแวดล้อมที่มีลมแรงหรือพื้นที่ที่มีเสียงรบกวนข้างดังรบกวนเพื่อมอบคุณภาพการโทรที่ดีที่สุดผ่าน AirPods</p>
	<p><b>เสียงเชิงมิติพื้นที่สำหรับคุณเพื่อการเล่นเกมน<sup>4</sup></b></p>	<p>ให้คุณรู้สึกเหมือนอยู่ในเหตุการณ์นั้นจริงๆ ในแบบที่คุณไม่เคยสัมผัสมาก่อนด้วย API ใหม่ที่ช่วยให้นักพัฒนาสามารถมอบประสบการณ์เสียงที่เต็มอรรถสมจริงด้วย AirPods ได้อย่างง่ายดาย</p>	<p><b>ลดความหน่วงเสียงขณะเล่นเกม<sup>5</sup></b></p>	<p>ตอนนี้คุณภาพของเสียงในระหว่างที่สตรีมให้ผู้ชมดูหรือพูดคุยกับเพื่อนขณะเล่นเกมนั้นยกระดับเป็น 16 บิต ที่มีความละเอียด 48 kHz เพื่อให้คุณได้ยินเสียงภายในเกมที่คมชัด</p>
	<p><b>คุณภาพเสียงภายในเกม<sup>5</sup></b></p>	<p>ตอนนี้คุณภาพของเสียงนั้นยกระดับเป็นสูงสุด 16 บิต ที่มีความละเอียด 48 kHz เพื่อให้คุณได้ยินเสียงภายในเกมที่มีคุณภาพสูงในระหว่างที่สตรีมหรือพูดคุยกับเพื่อนขณะเล่นเกม</p>		
<p>โน้ต</p>	<p><b>การบันทึกเสียง</b></p>	<p>แอปโน้ตให้คุณบันทึกเสียงได้โดยตรง แล้วจัดเก็บไว้กับความคิดเห็น เช็คลิสต์ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้คุณยังสามารถแก้ไขโน้ตของคุณในขณะที่กำลังบันทึกเสียงได้ด้วย คุณจึงสามารถจดสิ่งที่สำคัญได้เสมอ</p>	<p><b>ส่วนที่ขุดเก็บได้</b></p>	<p>ทำให้โน้ตที่ยาวเป็นพิเศษเป็นระเบียบด้วยการซ่อนข้อความไว้ใต้หัวข้อแบบใหม่ที่เป็นส่วนที่ขุดเก็บได้</p>
	<p><b>ไฮไลต์</b></p>	<p>ทำให้ข้อความในโน้ตของคุณโดดเด่นด้วยไฮไลต์ที่มีสีต่างๆ ให้เลือกถึง 5 สี</p>	<p><b>การค้นหาข้อความในบรรทัดสำหรับ PDF</b></p>	<p>ค้นหาคำในไฟล์ PDF และเอกสารที่สแกนด้วยประสบการณ์การค้นหาที่ได้รับการปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งจะนำทางคุณไปยังสิ่งที่กำลังค้นหาอยู่ในเอกสาร</p>

---

## บันทึก

### การผสมรวมเข้ากับการติดตามสภาวะจิตใจ

บันทึกสภาวะจิตใจของคุณจากในแอปบันทึกได้โดยตรง แล้วดูอารมณ์หรือความรู้สึกที่เคยบันทึกไว้ก่อนหน้าซึ่งอยู่ในคำแนะนำการเขียนบันทึก

### มุมมองข้อมูลเชิงลึก

ติดตามเป้าหมายในการเขียนบันทึกด้วยมุมมองข้อมูลเชิงลึกแบบใหม่หมด ซึ่งจะแสดงสถิติการเขียนต่อเนื่อง สถิติสนุกๆ และปฏิทิน เพื่อให้ค้นหารายการบันทึกที่ผ่านมาได้อย่างง่ายดาย

### ปฏิทิน

ปฏิทินข้อมูลเชิงลึกจะถูกทำเครื่องหมายไว้สำหรับแต่ละวันที่คุณเขียนบันทึก และเพียงแค่ว่าคุณก็สามารถดูบันทึกในวันนั้นๆ ได้เลย

### ค้นหาและจัดเรียง

ค้นหารายการบันทึกที่ผ่านไปแล้วได้ง่ายๆ ด้วยความสามารถในการค้นหาสิ่งที่คุณตั้งใจได้แบบเป๊ะๆ และคุณยังสามารถเลือกวิธีจัดเรียงบันทึกของคุณได้ด้วย อย่างการเรียงตามวันที่บันทึกหรือวันที่เกิดเหตุการณ์

### วิดเจ็ต

เพิ่มวิดเจ็ตในหน้าจอโฮมหรือหน้าจอล็อคที่มีคำแนะนำการเขียนที่จะเปลี่ยนไปตลอดวัน ดังนั้นคุณจึงสามารถเขียนถึงสิ่งที่กำลังเกิดขึ้นในขณะนั้นได้

### คำสั่งลัด

สร้างคำสั่งลัดที่จะสร้างรายการบันทึกใหม่ให้คุณ เกมคุณยังสามารถใส่รูปภาพและตำแหน่งที่ตั้งของคุณเอง เริ่มบันทึกเสียงใหม่ และทำสิ่งอื่นๆ ได้อีกมากมาย

### บันทึกข้อมูลนาฬิกาของการทำสมาธิ

เพิ่มจำนวนเวลาที่ใช้ในการจดบันทึกในแอปบันทึกไปเป็นนาฬิกาที่ทำสมาธิในแอปสุขภาพได้แบบอัตโนมัติ

### สถิติต่อเนื่อง

ดูว่าคุณเพิ่มรายการบันทึกลงในบันทึกของคุณติดต่อกันกี่วันหรือที่สัปดาห์แล้ว

### สถิติ

ดูว่าคุณเขียนบันทึกไปแล้วกี่รายการและกี่คำเมื่อเวลาผ่านไป อีกทั้งยังสามารถดูว่าคุณเขียนถึงสถานที่ไหนมากที่สุดได้อีกด้วย

### ส่งออกและพิมพ์

ส่งออกบันทึกทั้งหมดของคุณหรือพิมพ์บันทึกแต่ละรายการเพื่อบันทึกสำเนาแบบดิจิทัล

### การทำงานด่วน

แตะไอคอนแอปบันทึกค้างไว้เพื่อดูคำแนะนำ เริ่มเขียนบันทึกรายการใหม่อย่างรวดเร็ว หรือจะบันทึกเสียงของตัวเองก็ยังได้

### รูปแบบที่มีให้เลือกมากขึ้น

ถ่ายทอดความเป็นตัวเองด้วยตัวเลือกใหม่ๆ ในการปรับรูปแบบข้อความของคุณ ไม่ว่าจะเป็นรายการข้อความที่ยึกๆ และสไลด์ข้อความที่หลากหลาย

---

## Apple TV

### เชิงลึก<sup>6</sup>

ในระหว่างที่สนุกกับภาพยนตร์และรายการจาก Apple TV+ Original คุณจะเห็นข้อมูลเกี่ยวกับนักแสดงและเพลงในแบบเรียลไทม์ซึ่งช่วยเสริมอรรถรสของฉากที่ฉายอยู่ โดยสามารถเลือกนักแสดงเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม หรือถ้าจะเพิ่มเพลงไปยังเพลย์ลิสต์ใน Apple Music ก็ทำได้ง่ายๆ

### ปรับเสียงสนทนา<sup>7</sup>

ได้ยินชัดขึ้นว่าตัวละครที่อยู่บนหน้าจอกำลังพูดว่าอะไร โดยเฉพาะในฉากที่มีเสียงเพลงและเอฟเฟ็กต์ต่างๆ

### ซบไตเต็ลที่มีไดนามิกมากขึ้น<sup>8</sup>

ซบไตเต็ลจะปรากฏได้ถูกช่วงเวลาโดยอัตโนมัติ เช่น เมื่อภาษาของเนื้อหาไม่ตรงกับภาษาของอุปกรณ์ ช่วงที่คุณปิดเสียง หรือข้ามกลับในรายการที่กำลังรับชม

## บ้าน

### ปลดล็อคแบบแฮนด์ฟรีด้วยกุญแจบ้าน<sup>9</sup>

เปิดล็อคประตูเข้าบ้านเมื่อคุณเข้าใกล้ประตูโดยไม่ต้องหยิบ iPhone ออกจากกระเป๋าหรือเป้

### จับคู่อุปกรณ์เสริม Matter โดยไม่ใช้ศูนย์กลางอุปกรณ์<sup>11</sup>

เพิ่มและควบคุมอุปกรณ์เสริม Matter ที่เชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi ภายในพื้นที่เดียวกันเข้ากับแอปบ้านได้โดยไม่ต้องมีศูนย์กลางอุปกรณ์บ้าน ซึ่งอุปกรณ์เสริมที่ใช้งานบน Thread นั้นสามารถจัดการได้บน iPhone 15 Pro และใหม่กว่า

### การเข้าถึงของผู้ใช้ทั่วไป<sup>10</sup>

มอบสิทธิ์การเข้าถึงล็อคและระบบเตือนภัยในช่วงเวลาที่กำหนดให้แก่ผู้ใช้ทั่วไปในแอปบ้านได้สูงสุด 29 คน โดยกิจกรรมของผู้ใช้ทั่วไปจะถูกเก็บบันทึกเอาไว้ในประวัติกิจกรรม ซึ่งสามารถแสดงกิจกรรมได้สูงสุด 30 วัน รวมไปถึงเวลา อุปกรณ์เสริมที่ใช้ และชื่อของบุคคลถ้ามี

### ควบคุมหุ่นยนต์ดูดฝุ่นทำความสะอาดในแอปบ้าน\*

หุ่นยนต์ดูดฝุ่นทำความสะอาดสามารถทำงานแบบอัตโนมัติ รวมทั้งทำงานในบรรยากาศต่างๆ และฟังคำขอร้องจาก Siri ได้ในแบบเดียวกับอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ในบ้านของคุณ โดยคุณสามารถเพิ่มและควบคุมหุ่นยนต์ดูดฝุ่นทำความสะอาดที่รองรับ Matter ได้ในแอปบ้าน

## ความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัย

### การตั้งค่าสำหรับรายชื่อที่ได้รับการปรับปรุง

คุณสามารถเลือกได้เลยว่าต้องการแชร์รายชื่อใดบ้างกับแอป และยังเพิ่มรายชื่ออื่นๆ ในภายหลังได้ด้วย

### ชุดตั้งค่าอุปกรณ์เสริม

ตอนนี้นักพัฒนาสามารถจับคู่อุปกรณ์เสริมได้อย่างราบรื่นโดยไม่ต้องเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ Bluetooth ที่อยู่ใกล้ๆ หรืออุปกรณ์ในเครือข่ายของคุณ

### การตั้งค่าความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยที่ออกแบบมาใหม่

จัดการได้ง่ายยิ่งขึ้นว่าคุณจะแชร์ข้อมูลกับแอปต่างๆ มากแค่ไหน โดยตอนนี้ข้อมูลแต่ละประเภทจะแสดงจำนวนแอปที่เข้าถึงข้อมูลนั้นอยู่ ซึ่งทำให้คุณดูได้ง่ายขึ้นว่ากำลังแชร์ข้อมูลกับแอปไหนมากที่สุด และตอนนี้การตั้งค่าก็จะแสดงให้เห็นว่าแอปนั้นสามารถเข้าถึงรูปภาพ ปฏิทิน และรายชื่อได้ถึงระดับใด

### การบล็อกเนื้อหาที่ละเอียดอ่อนสำหรับเด็กๆ

คุณสมบัติความปลอดภัยในการสื่อสารจะกำหนดให้เด็กๆ ต้องใส่รหัสผ่านเวลาหน้าจอ จึงจะสามารถดูหรือส่งเนื้อหาที่ละเอียดอ่อนได้

## ยังมีอะไรอื่นๆ อีก

### การช่วยการเข้าถึง

#### การติดตามดวงตา<sup>12</sup>

ไปยังส่วนต่างๆ ของ iPhone ได้ทุกส่วนเพียงแค่ใช้ดวงตาของคุณ และใช้ "การควบคุมการอยู่เบื้องหลัง" เพื่อแตะ แล้วยังใช้งานได้กับทุกแอปโปรดของคุณโดยไม่ต้องมีอาร์ดแวร์ใดๆ เพิ่มเติม

#### คำสั่งลัดเสียงพูด

สร้างคำพูดที่คุณกำหนดเองสำหรับเรียกใช้คำสั่งลัดและทำสิ่งต่างๆ บน iPhone ให้เสร็จเรียบร้อย เช่น ตั้งนาฬิกาปลุกหรือถ่ายภาพหน้าจอ

#### คุณสมบัติสัมผัสตามเพลง<sup>13</sup>

สั่งให้ Taptic Engine ของ iPhone ทำงานตามจังหวะเพลง ดังนั้นผู้ที่หูหนวกหรือมีปัญหาในการได้ยินจึงสามารถเพลิดเพลินกับเค็ตตาล็อก Apple Music ได้

#### จุดนำสายตาเมื่ออยู่บนรถ

ประสบการณ์ใหม่ของ iPhone ที่จะช่วยลดอาการเมื่อยจากการเคลื่อนไหวให้กับผู้โดยสารบนยานพาหนะที่กำลังเคลื่อนที่ โดยจุดจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ iPhone และขยับไปตามยานพาหนะด้วยเซ็นเซอร์ในตัวเพื่อช่วยลดความขัดแย้งทางประสาทสัมผัสโดยไม่รบกวนเนื้อหาที่กำลังดูอยู่

### AirPlay

#### เสียงเชิงมิติพื้นที่

สัมผัสเสียงเพลงที่โอบล้อมรอบตัวคุณและการรองรับ Dolby Atmos เมื่อใช้ AirPlay เพื่อสตรีมจาก iPhone ไปยัง HomePod และอุปกรณ์เสียงของบริษัทอื่นๆ ที่ใช้งานร่วมกับ AirPlay ได้

### บัญชี Apple

#### แชร์ข้อมูลประจำตัวสำหรับการลงชื่อเข้าด้วย

##### Apple

แชร์การเข้าถึงข้อมูลประจำตัวสำหรับการลงชื่อเข้าด้วย Apple ของคุณกับเพื่อนๆ และสมาชิกในครอบครัวที่คุณเชื่อใจในแอปรหัสผ่านใหม่ เรียกว่าให้คุณแชร์ข้อมูลประจำตัวไปเลยก็ทำได้ง่ายๆ ซึ่งก็เหมือนกับการตั้งรายการรหัสผ่านที่แชร์กันในครอบครัว

### เครื่องคิดเลข

#### ปรับตัวเลข

ปรับตัวเลขใดๆ ที่คุณพิมพ์ในโน้ตคณิตศาสตร์ได้อย่างรวดเร็ว เพียงแตะแล้วปัดนิ้วบนแถบเลื่อนเพื่อเพิ่มหรือลดค่าตัวเลข จากนั้นคุณจะเห็นตัวเลขและสมการกับกราฟที่เกี่ยวข้องซึ่งได้รับการอัปเดตแบบเรียลไทม์

#### การสร้างกราฟ

ให้คุณพิมพ์สมการ แล้วแทรกกราฟได้ด้วยการแตะเพียงครั้งเดียว แถบยังสามารถซูมเข้าออกหรือแพนไปรอบๆ กราฟ จากนั้นก็ปรับขนาดเพื่อจัดให้พอดี นอกจากนี้คุณยังสามารถเพิ่มสมการลงในกราฟเดียวกันได้หลายสมการ เพื่อดูว่าสมการเหล่านั้นมีความสัมพันธ์กันอย่างไร

#### ใช้งานร่วมกับแอปโน้ต

เข้าถึงโน้ตคณิตศาสตร์ทั้งหมดของคุณในแอปโน้ต แถบคุณยังสามารถหาคำตอบของการคำนวณได้ในโน้ตอื่นๆ ทั้งหมดด้วย

### ผลลัพธ์คณิตศาสตร์

พิมพ์นิพจน์ทางคณิตศาสตร์ในแอปต่างๆ เช่น แอปข้อความและแอปเมล แล้วคุณก็จะเห็นผลลัพธ์คณิตศาสตร์แสดงเป็นคำแนะนำ เพื่อให้คุณเพิ่มผลลัพธ์ลงไปได้ง่ายๆ

### ประวัติ

ติดตามการคำนวณก่อนหน้าในเครื่องคิดเลขพื้นฐานและเครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์ คัดลอกผลลัพธ์เพื่อนำไปใช้ในแอปอื่นๆ และแตะที่ผลลัพธ์เพื่อกลับไปคำนวณต่อ

### เครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์ในแนวตั้ง

เข้าถึงความสามารถทั้งหมดของเครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์บน iPhone ในแนวตั้ง

### นิพจน์ที่สามารถแก้ไขได้

ป้อนนิพจน์ในเครื่องคิดเลขพื้นฐานและเครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์ จากนั้นคุณก็จะเห็นนิพจน์แบบเต็มรูปแบบก่อนที่จะหาคำตอบของนิพจน์นั้นๆ นอกจากนี้คุณยังสามารถลบตัวอักษรได้ง่ายๆ โดยใช้ปุ่ม Backspace

### การแปลงหน่วย

แปลงความยาว น้ำหนัก สกุลเงิน และอีกมากมายได้ในขณะใช้เครื่องคิดเลขพื้นฐานและเครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์ หรือจะเปลี่ยนหน่วยที่พิมพ์โดยใช้ไม้คณិតศาสตร์ก็ได้เช่นกัน

---

## ปฏิทิน

### ดูการเตือนความจำในแอปปฏิทิน

จัดการทุกอย่างได้เป็นระเบียบเสมอ และดูการเตือนความจำทั้งหมดที่กำหนดเวลาไว้ในแอปเตือนความจำ รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ทั้งหมดของคุณได้โดยตรงจากแอปปฏิทิน

### สร้างการเตือนความจำในแอปปฏิทิน

สร้างการเตือนความจำที่กำหนดเวลาได้จากแอปปฏิทินเหมือนๆ กับที่คุณทำเวลาสร้างกิจกรรม ซึ่งวิธีนี้ทำให้ง่ายต่อการแยกกิจกรรมออกจากงานต่างๆ และซิงค์งานของคุณกับแอปเตือนความจำได้ตลอดเวลา

### ดูใหม่

การอัปเดตแบบอักษรและรายละเอียดกิจกรรมที่สอดคล้องกันทั้งในมุมมองวัน สัปดาห์ และเดือน ช่วยให้ดูข้อมูลกิจกรรมได้ง่ายยิ่งขึ้น

### แก้ไขการเตือนความจำในแอปปฏิทิน

ในขณะที่จัดการสิ่งต่างๆ ระหว่างวันนั้น คุณก็สามารถทำเครื่องหมายการเตือนความจำว่าเสร็จแล้ว เลื่อนไปเป็นวันหรือเวลาอื่น หรือแม้แต่แก้ไขรายละเอียดทั้งหมดได้เลยจากแอปปฏิทิน

### มุมมองเดือนที่อัปเดตมาใหม่

เพียงแค่เลื่อนมองคุณก็เห็นภาพรวมของเดือนนั้นๆ ได้ด้วยมุมมองเดือนที่ออกแบบมาใหม่ ซึ่งจะแสดงรายละเอียดของกิจกรรมในแต่ละวัน และดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ด้วยการจิบนิ้วแล้วกางออกเพื่อขยายมุมมอง หรือจิบนิ้วเข้าเพื่อดูข้อมูลน้อยลง

---

## กล้อง

### นาฬิกาจับถอยหลัง 5 วินาที

นอกจากจะมีนาฬิกาจับถอยหลัง 3 และ 10 วินาทีแล้ว กล้องยังมีนาฬิกาจับถอยหลัง 5 วินาทีให้เลือกใช้ได้ด้วย

### ปรับการตั้งค่าแฟลชด้วยการแตะค้างเอาไว้

เข้าถึงการตั้งค่าแฟลชของกล้องด้วยการแตะค้างไว้

### เล่นเพลงต่อได้ขณะกำลังถ่ายภาพ

เพลงจะยังเล่นต่อไปได้ผ่านการเชื่อมต่อ Bluetooth ขณะที่คุณกำลังถ่ายภาพหรือวิดีโอ

### ภาพถ่ายบุคคลเจเนอเรชั่นถัดไปที่ดียิ่งขึ้น

เพิ่มตัวควบคุมการจัดแสงภาพถ่ายบุคคลและภาพถ่ายบุคคลในโหมดกลางคืนเมื่อถ่ายภาพบุคคลในโหมดรูปภาพ

<p><b>CarPlay</b></p>	<p><b>เสียงเชิงมิติพื้นที่<sup>14</sup></b>          ตอนนี้คุณสามารถฟังเพลงและอัลบั้มที่มีอยู่ใน Apple Music และแอปของบริษัทอื่นในแบบเสียงเชิงมิติพื้นที่ในขณะที่เชื่อมต่อกับ CarPlay ได้แล้ว ซึ่งทำให้รถที่สามารถเล่นเสียงแบบมัลติแชนเนลสามารถสร้างประสบการณ์ด้านเสียงแบบเต็มอิมเมจจริงได้ นอกจากนี้เสียงเชิงมิติพื้นที่ซึ่งรองรับ Dolby Atmos ยังสามารถใช้งานกับรถที่รองรับการใช้งานได้อีกด้วย</p>	<p><b>การช่วยการเข้าถึง</b>          การตั้งค่าการช่วยการเข้าถึงต่างๆ พร้อมให้ใช้งานบน CarPlay แล้ว ไม่ว่าจะเป็นฟิเตอร์สี การทำตัวหนา การสั่งการด้วยเสียง และการจำเสียง ซึ่งจะช่วยให้การฟังเพลงบนรถที่เหมือนกับบน iPhone ให้คุณ</p>
<p><b>ความต่อเนื่อง</b></p>	<p><b>คุณสมบัติความต่อเนื่องของกล้องกับ Apple TV 4K<sup>15</sup></b>          เลือกให้ iPhone เครื่องหนึ่งเชื่อมต่อกับ Apple TV 4K ของคุณเสมอ ซึ่งเหมาะสำหรับการโทร FaceTime คุยกับคุณปู่คุณย่าในตอนเย็น อดทนด้วย Apple Music Sing และรองรับห้องประชุมทางวิดีโอด้วยแอปอย่าง Webex และ Zoom</p>	
<p><b>การแชร์กันในครอบครัว</b></p>	<p><b>คำเชิญการแชร์กันในครอบครัว</b>          ตอนนี้คุณสามารถตอบรับคำเชิญเข้าร่วมกลุ่มการแชร์กันในครอบครัวได้ง่ายกว่าที่เคย โดยทันทีที่ได้รับเชิญ คุณก็จะเห็นคำเชิญอยู่ที่ด้านบนสุดของการตั้งค่า นอกจากนี้ผู้จัดการครอบครัวยังสามารถดูได้ทันทีว่าใครบ้างที่ตอบรับคำเชิญ และยังสามารถเตือนความจำหรือติดตามผลให้กับคนที่ยังไม่ได้ตอบรับได้ง่ายๆ อีกด้วย</p>	<p><b>คำแนะนำสำหรับครอบครัวของคุณ</b>          สร้างรายการใหม่ให้กับครอบครัวของคุณได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เช่น ปฏิทินที่แชร์ ลิสต์ซื้อของ และรายการรหัสผ่าน ซึ่งเมื่อสร้างเสร็จแล้ว ทุกคนในครอบครัวก็สามารถมีส่วนร่วมในรายการที่แชร์ และรับรู้ความเคลื่อนไหวของกันและกันได้ง่ายๆ</p>
<p><b>ไฟล์</b></p>	<p><b>เดสก์ท็อปและเอกสารในการตั้งค่าคลาวด์</b>          เมื่อคุณตั้งค่าบัญชีระบบคลาวด์ของบริษัทอื่นบนอุปกรณ์ คุณจะได้รับคำเชิญให้ซิงค์เดสก์ท็อปและเอกสารกับระบบคลาวด์ โดยสามารถตั้งค่านี้ได้ภายหลังในการตั้งค่า</p> <p><b>รองรับรูปแบบไฟล์สำหรับไดรฟ์ภายนอกมากขึ้น</b>          แตะค้างไว้เพื่อฟอร์แมตไดรฟ์ภายนอกเป็นรูปแบบไฟล์ APFS, exFAT หรือ MS-DOS (Fat32) บน iPhone ที่มีช่องต่อ USB-C</p>	<p><b>ดาวน์โหลดเก็บไว้</b>          เลือกไฟล์บน iCloud ที่คุณต้องการให้เข้าถึงได้ตลอดเวลาจากบนอุปกรณ์ของคุณ แล้วการเปลี่ยนแปลงที่คุณทำกับไฟล์ขณะออฟไลน์จะซิงค์กับ iCloud ทันทีที่คุณกลับมาออนไลน์อีกครั้ง</p> <p><b>การลบไดรฟ์ภายนอก</b>          หากต้องการลบไดรฟ์ภายนอกที่เชื่อมต่ออยู่ในแอปไฟล์ ให้แตะค้างที่ไดรฟ์แล้วกด "ลบ"</p>



Freeform	<p><b>ฉาก</b> สร้างฉากเพื่อจัดระเบียบส่วนต่างๆ ของบอร์ดโดยแบ่งตามหัวข้อ หรือเพื่อให้นำเสนอเนื้อหาของคุณได้ง่ายด้วยการเคลื่อนย้ายไปมาได้อย่างรวดเร็ว</p> <p><b>ยึดกับเส้นตาราง</b> จัดเรียงคอนเทนต์บนบอร์ดของคุณอย่างแม่นยำด้วยคุณสมบัติยึดกับเส้นตาราง</p> <p><b>การสร้างไดอะแกรมที่ปรับปรุงใหม่</b> เชื่อมวัตถุด้วยเส้นเชื่อมต่อแบบแม่เหล็กที่สามารถยึดโยงได้ทุกที่ ซึ่งช่วยให้คุณสร้างไดอะแกรมและเชื่อมโยงแนวคิดของคุณได้ง่ายยิ่งขึ้น</p>	<p><b>ส่งสำเนา</b> แชร์ไอเดียของคุณกับคนอื่นๆ ได้มากเท่าที่ต้องการ โดยการส่งสำเนาไปพร้อมกับลิงก์ที่ใครๆ ก็สามารถใช้เปิดบอร์ดบนอุปกรณ์ของตนเองได้</p> <p><b>การจำลองมือเขียน</b> คุณสามารถค้นหา แพล หรือทำสำเนาข้อความที่เขียนด้วยลายมือบนบอร์ดให้เป็นข้อความตัวอักษรได้</p> <p><b>ผลลัพธ์คณิตศาสตร์</b> เมื่อเขียนนิพจน์พื้นฐานหรือสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ที่มีเครื่องหมายเท่ากับ ผลลัพธ์ก็จะปรากฏหรือแนะนำขึ้นมาในบรรทัดบนบอร์ดของคุณ</p>
iCloud	<p><b>การตั้งค่าที่ออกแบมาใหม่</b> การตั้งค่าของ iCloud ได้รับการออกแบบมาใหม่เพื่อดูได้ง่ายขึ้นว่า iCloud สำรองข้อมูลและซิงค์เนื้อหาระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ของคุณอย่างไรบ้าง รวมถึงดูได้อย่างรวดเร็วว่าข้อมูลสำรองของอุปกรณ์นั้นอัปเดตล่าสุดหรือไม่ ทั้งยังสามารถเปิดใช้งานคุณสมบัติฟรีเมียม ปรับแต่งประสบการณ์ในการใช้งาน และดำเนินการกับคำแนะนำที่เหมาะสมกับคุณโดยเฉพาะได้ด้วย</p>	
เมล iCloud	<p><b>การล้างเมล iCloud</b> ควบคุมอะไรๆ ในกล่องเข้าได้มากขึ้นด้วยชุดเครื่องมือล้างเมลแบบใหม่ที่ทรงพลังซึ่งสามารถเข้าถึงได้จาก การตั้งค่าของแอปเมล, iCloud.com และเมล iCloud</p> <p><b>จัดการอีเมลเก่า</b> สร้างกฎที่อิงตามเวลาซึ่งจะช่วยให้คุณจัดการกล่องเข้า ทั้งยังช่วยให้คุณประหยัดพื้นที่จัดเก็บข้อมูล iCloud ด้วยการลบอีเมลที่ไม่ต้องใช้แล้ว โดยกฎเหล่านี้จะใช้หมวดหมู่เมลแบบใหม่เพื่อดำเนินการล้างเมล เช่น ลบโดยอัตโนมัติหรือจัดเก็บอีเมลโปรโมชันที่ไม่ได้อ่านมานานกว่า 1 ปีแบบถาวร</p>	<p><b>เลิกสมัครรับและลบ</b> ลบผู้ส่งที่คุณไม่ต้องการรับอีเมลจากผู้ส่งรายนั้นอีก โดยเมล iCloud จะช่วยให้คุณเลิกสมัครรับอีเมลจากผู้ส่งได้ทีละหลายราย และอีเมลใดๆ ที่ส่งมาจากผู้ส่งเหล่านั้นในอนาคตจะถูกส่งไปที่ถังขยะ</p>

---

## คีย์บอร์ด

### ตัวเลือกแบบรวม

คีย์บอร์ดอิมोजิและสติกเกอร์ถูกรวมเข้าด้วยกันเป็นตัวเลือกแบบรวม เพื่อให้คุณค้นหาสิ่งที่คุณต้องการได้ง่ายขึ้นไปอีก

### สติกเกอร์ที่ค้นหาได้

นอกจากอิมोजิแล้ว ตอนนี้ยังสามารถค้นหาสติกเกอร์ในตัวเลือกแบบรวมได้

### การตรวจฉบับภาษา

แป้นพิมพ์หลายภาษาจะตรวจฉบับภาษาล่าสุดที่ใช้ในข้อความ และจะเปลี่ยนเป็นภาษานั้นให้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นถ้าคุณส่งข้อความกับเพื่อนในภาษาฮินดี และกับครอบครัวในภาษามราฐิ คุณก็สามารถพิมพ์ต่อจากที่พิมพ์ค้างไว้ได้เลยทันที

### สติกเกอร์และ Memoji ในบรรทัด

แทรกสติกเกอร์และ Memoji ลงในบรรทัดพร้อมข้อความได้เหมือนกับอิมोजิ

### แป้นพิมพ์หลายภาษา<sup>12</sup>

สลับไปมาระหว่างสองภาษาในแป้นพิมพ์เดียวได้อย่างสิ้นไหลเพื่อประสบการณ์การพิมพ์ที่มาพร้อมการคาดเดาข้อความในสองภาษา นอกจากนี้แป้นพิมพ์หลายภาษายังรองรับ QuickPath อีกด้วย

---

## แอปที่ล็อกและแอปที่ซ่อนอยู่

### แอปที่ล็อก

แตะแอปค้างไว้เพื่อล็อก วิธีนี้จะช่วยป้องกันเนื้อหาของแอปนั้นไม่ให้ผู้อื่นเข้าถึงได้ และยังทำให้เนื้อหาของแอปไม่ปรากฏภายนอกแอปที่ล็อกอยู่อีกด้วย เช่น ในการค้นหาหรือการแจ้งเตือน

### แอปที่ซ่อนอยู่

เพื่อความเป็นส่วนตัวที่เพิ่มมากขึ้น คุณสามารถซ่อนแอปที่ล็อกอยู่ได้ด้วย ซึ่งนอกจากการป้องกันของล็อกแล้ว ไอคอนและชื่อแอปก็จะไม่แสดงบนหน้าจอโฮมหรือในการค้นหาด้วย และคุณก็จะไม่ได้รับการแจ้งเตือนจากแอปนั้นบนหน้าจอล็อกหรือหน้าจอโฮม ดังนั้นจึงไม่ต้องกังวลว่าแอปจะบังเหตุแสดงให้ผู้อื่นที่มองหน้าจอของคุณเห็น

### โฟลเดอร์แอปที่ซ่อนอยู่

เมื่อคุณเลือกที่จะซ่อนแอป แอปนั้นก็จะย้ายไปยังโฟลเดอร์แอปที่ซ่อนอยู่ซึ่งล็อกไว้และต้องใช้ Face ID, Touch ID หรือรหัสผ่านในการเปิด

### การยืนยันตัวตนที่ราบรื่นไม่มีสะดุด

เปิดแอปที่ล็อกไว้ด้วย Face ID, Touch ID หรือรหัสผ่านได้อย่างราบรื่นไม่มีสะดุด

---

## แอป "ย้ายไปยัง iOS"

### การโยกย้ายที่เร็วยิ่งขึ้น

แอป "ย้ายไปยัง iOS" ได้รับการออกแบบมาใหม่ เพื่อให้การโยกย้ายข้อมูลของคุณไปยัง iPhone เครื่องใหม่เร็วขึ้นและง่ายดายขึ้น นอกจากนี้ยังมีอีกหลายวิธีในการเชื่อมต่อ โดยมีหมวดหมู่การโยกย้ายใหม่ๆ และข้อมูลที่มีประโยชน์ซึ่งจะคอยช่วยแนะนำคุณตลอดกระบวนการ

### การโยกย้ายผ่าน Wi-Fi ที่ดียิ่งขึ้น

การโยกย้ายผ่าน Wi-Fi นั้นเร็วขึ้นโดยรองรับความเร็วสูงสุดได้ถึง 5GHz แถมคุณยังสามารถเลือกใช้ Wi-Fi บน iPhone เพื่อเชื่อมต่อกับโทรศัพท์ Android ได้อีกด้วย

### ป้ายชื่อสำหรับซิมคู่

ประวัติการโทรจะได้รับการโยกย้ายโดยมีการตัดป้ายชื่อที่เกี่ยวข้อง เช่น "ธุรกิจ" หรือ "ส่วนตัว" สำหรับซิมคู่ เพื่อให้คุณสามารถโทรออกโดยใช้หมายเลขโทรศัพท์เดียวกับที่คุณเคยใช้บนโทรศัพท์เครื่องเก่าได้

### การโยกย้ายแบบเสียบสาย

เชื่อมต่อโทรศัพท์เครื่องปัจจุบันกับ iPhone เครื่องใหม่ของคุณโดยตรงด้วยสาย USB-C หรือสาย USB-C เป็น Lightning เพื่อให้โยกย้ายข้อมูลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

### เคล็ดลับระหว่างการโยกย้าย

ทำความเข้าใจกับ iPhone เครื่องใหม่ของคุณระหว่างการโยกย้ายด้วยเคล็ดลับต่างๆ ที่จะช่วยให้คุณค้นพบคำสั่งใหม่ๆ และคุณสมบัติของ iOS ที่ได้รับความนิยมมากที่สุด

### การโยกย้ายเสียงบันทึก

หากเสียงที่อัดไว้ไม่อยู่ในรูปแบบที่แอปเสียงบันทึกรองรับ เสียงจะถูกย้ายไปที่แอปเสียงบันทึกหรือจัดเก็บไว้ในแอปไฟล์

เพลง	<p><b>SharePlay บนอุปกรณ์อื่นๆ ได้มากขึ้น</b>          วันนี้ทุกคนสามารถควบคุมเพลงร่วมกันได้ง่ายยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะฟังอยู่บน HomePod, Apple TV หรือลำโพง Bluetooth</p>	
โทรศัพท์	<p><b>การบันทึกการโทร</b>          บันทึกการโทรแบบสดหรือการโทร FaceTime แบบเสียงได้โดยตรงจากแอปโทรศัพท์ โดยเมื่อคุณเริ่มบันทึกเสียง แอปโทรศัพท์จะแจ้งให้ทราบโดยอัตโนมัติว่ากำลังมีการบันทึกการโทร ดังนั้นทุกคนจึงไม่รู้สึกรบกวนใจ</p> <p><b>การค้นหาประวัติการโทร</b>          ค้นหาการโทรก่อนหน้า วอยซ์เมลที่ถอดเสียง และผู้ติดต่อด้วยการใช้เกณฑ์การค้นหาที่มีมากมาย และคุณยังดึงข้อมูลประวัติการโทรได้แบบเรียลไทม์ เพียงพิมพ์หมายเลข ชื่อ หรือ ID ของผู้โทร เช่น "ช่างประปา" หรือ "ธนาคาร" หรือจะค้นหาภายใน "ล่าสุด" ในแอปโทรศัพท์หรือใช้การค้นหา Spotlight เพื่อดึงข้อมูลขึ้นมาดูอย่างรวดเร็วก็ได้เช่นกัน</p> <p><b>การค้นหา ID ของผู้โทรแบบสด</b>          API ใหม่ช่วยให้นักพัฒนาอย่าง Truecaller ดึงข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ของตนเอง แล้วระบุ ID ของผู้โทรแบบสดจากสายเรียกเข้าได้โดยที่ยังรักษาความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้</p>	<p><b>การค้นหาด้วยปุ่ม</b>          ใช้ปุ่มในแอปโทรศัพท์เพื่อค้นหาและโทรหาผู้ติดต่อที่มีอยู่แล้วอย่างรวดเร็วด้วยการพิมพ์ชื่อหรือหมายเลข โดยปุ่มตัวอักษรและตัวเลขสามารถตรวจจับได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร ในกรณีที่มีตัวเลือกหลายตัวเลือก ให้แตะเพื่อดูผลลัพธ์เพิ่มเติมที่จัดหมวดหมู่ตามหมายเลขและชื่อ</p> <p><b>โหมดไมโครโฟนอัตโนมัติ</b>          ตอนนี้แอปโทรศัพท์จะเลือกโหมดไมโครโฟนที่เหมาะสมให้กับคุณ โดยถ้าคุณอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดัง โหมดแยกเสียงจะปรับเสียงของคุณให้ดังกว่าและตัดเสียงรบกวนรอบข้าง ส่วนถ้าคุณอยู่ในสภาพแวดล้อมที่เงียบสงบ สเปกตรัมกว้างจะปล่อยให้เสียงรบกวนรอบข้างไม่ถูกรอง ซึ่งจะช่วยให้คุณได้ยินทั้งเสียงของคุณและเสียงรอบตัวคุณทั้งหมด</p> <p><b>ซิมคู่ในศูนย์ควบคุม</b>          สลับซิมได้อย่างง่ายดายในศูนย์ควบคุมด้วยการแตะไม่กี่ครั้ง เช่น สลับระหว่างซิมส่วนตัวหรือซิมธุรกิจ</p>
พ็อดคาสต์	<p><b>เลื่อนฟังบทต่างๆ ในพ็อดคาสต์</b>          เลื่อนไปจุดบทต่างๆ ของตอนนั้นๆ ขณะที่กำลังฟังอยู่ได้เลย</p> <p><b>แชร์จากข้อความที่ถอดเสียง</b>          แชร์ลิงก์ของช่วงเวลาที่ต้องการจากเครื่องเล่นหรือข้อความถอดเสียง</p>	<p><b>ตัวควบคุมการเล่นที่ดียิ่งขึ้น</b>          จัดเรียงและลบตอนออกใน "ฟังต่อ"</p> <p><b>คำแนะนำการค้นหาในขณะที่คุณพิมพ์</b>          เมื่อเริ่มพิมพ์คำค้นหา คุณก็จะเห็นคำค้นหา รายการ และตอนที่แนะนำปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ</p>

<p><b>เตือนความจำ</b></p>	<p><b>การผสานการทำงานกับแอปปฏิทิน</b>          ตอนนี้การเตือนความจำที่กำหนดเวลาไว้จะแสดงอยู่ในแอปปฏิทินพร้อมกับกิจกรรมของคุณ แคมคุณยังสามารถสร้างและแก้ไขการเตือนความจำของคุณได้โดยตรงจากแอปปฏิทิน ซึ่งจะซิงค์กลับไปรายการเตือนความจำของคุณด้วย</p> <p><b>งานย่อในลิสต์อัจฉริยะ</b>          ตอนนี้นงานย่อของคุณจะแสดงอยู่ในส่วนวันนี้ กำหนดเวลา และลิสต์อัจฉริยะอื่นๆ เพื่อให้ดูได้อย่างรวดเร็ว</p>	<p><b>รายการที่เพิ่งลบล่าสุด</b>          การเตือนความจำที่คุณลบไปแล้วจะเก็บอยู่ในส่วนที่เพิ่งลบล่าสุดเพื่อให้สามารถดูหรือกู้คืนได้ง่ายๆ</p> <p><b>ลิสต์ชื่อของหลายภาษา</b>          เปิดใช้งานภาษาอื่นๆ เพื่อจัดหมวดหมู่ลิสต์ชื่อของคุณในการตั้งค่า</p>
<p><b>SharePlay</b></p>	<p><b>ขอให้แชร์</b>          ขอให้ผู้อื่นแชร์หน้าจอกับคุณโดยตรงจากในแอปข้อความหรือในระหว่างที่โทร FaceTime เพื่อให้ความช่วยเหลือได้ง่ายขึ้นในเวลาที่ต้องการ</p> <p><b>การควบคุมจากระยะไกล</b>          คุณสามารถให้ความช่วยเหลือได้ตรงจุดมากขึ้นด้วยการขออนุญาตเพื่อควบคุมอุปกรณ์ของคนอื่นจากระยะไกล แล้วดำเนินการต่อด้วยตัวคุณเอง</p> <p><b>iPhone กับ iPhone หรือ iPad กับ iPad</b>          การควบคุมจากระยะไกลจะทำงานได้เฉพาะระหว่าง iPhone กับ iPhone หรือ iPad กับ iPad</p>	<p><b>วาดเพื่อไฮไลต์</b>          แตะและวาดบนหน้าจอที่แชร์กับคุณได้โดยตรงเพื่อช่วยให้เพื่อนๆ และคนในครอบครัวของคุณรู้ว่าคุณกำลังเฝ้าจากบนหน้าจอของพวกเขาเอง</p> <p><b>เป็นมิตรกับความเป็นส่วนตัว</b>          แชร์หน้าจอได้อย่างสบายใจ เพราะคนที่ขอควบคุมหน้าจอของคุณได้มีเพียงแค่นามในรายชื่อที่คุณรู้จักเท่านั้น และการดำเนินการของคุณบนอุปกรณ์จะมีสิทธิ์เหนือกว่าการควบคุมจากระยะไกลเสมอ</p> <p><b>SharePlay บนอุปกรณ์อื่นๆ ได้มากขึ้น</b>          วันนี้ทุกคนสามารถควบคุมเพลงร่วมกันได้ง่ายยิ่งขึ้นไม่ว่าจะฟังอยู่บน HomePod, Apple TV หรือลำโพง Bluetooth</p>
<p><b>เคล็ดลับ</b></p>	<p><b>การแชร์เคล็ดลับ</b>          แชร์เคล็ดลับที่มีประโยชน์และสิ่งดีๆ ที่ไม่ค่อยมีคนรู้กับคนอื่นๆ ได้จากแอปเคล็ดลับ</p>	
<p><b>สภาพอากาศ</b></p>	<p><b>อุณหภูมิ "รู้สึกเหมือน" ที่ช่วยการค้นหายิ่งขึ้น</b>          เตรียมรับมือกับสภาพอากาศกลางแจ้งอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นด้วยอุณหภูมิ "รู้สึกเหมือน" ที่แสดงอย่างโดดเด่นยิ่งกว่าเดิม โดยอุณหภูมิ "รู้สึกเหมือน" จะแสดงอยู่ใกล้กับอุณหภูมิจริงหากตัวเลขแตกต่างกันมาก ส่วนมุมมองรายละเอียดนั้นจะรวมเข้าด้วยกันเพื่อให้คุณเปรียบเทียบได้ง่ายขึ้น</p> <p><b>ความแรงและทิศทางของลมที่เด่นชัด</b>          เรียนรู้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่มีลมแรงไปพร้อมกับข้อมูลความเร็วลม ลมกระโชก และทิศทางของลมได้อย่างสะดวก</p>	<p><b>ตำแหน่งที่ตั้งของบ้านและที่ทำงาน</b>          ตำแหน่งที่ตั้งของบ้านและที่ทำงานจากแอปพรายชื่อจะถูกนำมาไว้ในแอปสภาพอากาศด้วย คุณจึงสามารถค้นหาและเพิ่มตำแหน่งที่ตั้งนั้นลงในรายการของคุณได้</p>

\* มาพร้อมกับการอัปเดตภายในปีนี้

<sup>1</sup> มีให้ใช้งานบน iPhone 15 Pro และใหม่กว่าในภาษาอังกฤษ (ออสเตรเลีย), อังกฤษ (แคนาดา), อังกฤษ (ไอร์แลนด์), อังกฤษ (นิวซีแลนด์), อังกฤษ (แอฟริกาใต้), อังกฤษ (สหราชอาณาจักร) และอังกฤษ (สหรัฐอเมริกา)

<sup>2</sup> เครื่องมือลอบออกจะพร้อมให้ใช้งานในรุ่นเบต้าบน iPhone 15 Pro และรุ่นใหม่กว่า, iPad พร้อมชิป M1 และใหม่กว่า รวมถึงคอมพิวเตอร์ Mac รุ่นที่มี Apple Silicon โดยเป็นส่วนหนึ่งของ iOS 18, iPadOS 18 และ macOS Sequoia ภายในปีนี้

<sup>3</sup> มีให้ใช้งานในภาษาอังกฤษ (ออสเตรเลีย), อังกฤษ (แคนาดา), อังกฤษ (อินเดีย), อังกฤษ (ไอร์แลนด์), อังกฤษ (นิวซีแลนด์), อังกฤษ (สิงคโปร์), อังกฤษ (แอฟริกาใต้), อังกฤษ (สหราชอาณาจักร) และอังกฤษ (สหรัฐอเมริกา)

<sup>4</sup> ใช้งานได้บน AirPods (รุ่นที่ 3), AirPods Pro และ AirPods Max

<sup>5</sup> ใช้งานได้บน AirPods Pro (รุ่นที่ 2 และใหม่กว่า)

<sup>6</sup> ใช้งานได้เมื่อมีการสมัครสมาชิก Apple TV+ รายการที่รองรับอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

<sup>7</sup> ใช้งานได้กับคอนเทนต์ที่ใช้ร่วมกันได้ในแอปที่รองรับเมื่อใช้ลำโพงในตัว, หูฟังแบบมีสาย, AirPods รวมถึงลำโพงและหูฟังอื่นๆ ที่เชื่อมต่อผ่าน Bluetooth

<sup>8</sup> ใช้งานได้กับคอนเทนต์ที่ใช้ร่วมกันได้ในแอปที่รองรับ

<sup>9</sup> ใช้งานได้เมื่อใช้ iPhone 11 และใหม่กว่า ยกเว้น iPhone SE (รุ่นที่ 2 และ 3) ร่วมกับตัวล็อคที่ใช้งานได้กับอัลตราไวด์แบนด์ซึ่งจะพร้อมให้ใช้งานในปหน้า

<sup>10</sup> ใช้งานได้กับศูนย์กลางอุปกรณ์บ้าน เช่น Apple TV หรือ HomePod โดยการตั้งเวลาสำหรับการเข้าถึงของผู้ใช้ทั่วไปผ่านการปลดล็อคแบบแฮนด์ฟรีด้วยกุญแจบ้าน การแตะเพื่อปลดล็อคด้วยกุญแจบ้าน หรือการใช้รหัส PIN ต้องใช้ตัวล็อคที่ใช้ระบบ Matter ซึ่งรองรับการตั้งเวลา

<sup>11</sup> ใช้งานได้บนศูนย์กลางอุปกรณ์บ้านที่รองรับ Thread เช่น Apple TV 4K, HomePod (รุ่นที่ 2), HomePod mini หรือบอร์ดเรเตอร์เราเตอร์แบบ Thread ของบริษัทอื่นที่ใช้กันร่วมกันได้ อุปกรณ์ที่รองรับ Thread สามารถจับคู่และจัดการกับอุปกรณ์เสริม Thread ภายในพื้นที่เดียวกัน ซึ่งอาจต้องมีการอัปเดตจากผู้ผลิตอุปกรณ์เสริม

<sup>12</sup> ใช้งานได้บน iPhone 12 และใหม่กว่า รวมถึง iPhone SE (รุ่นที่ 3 และใหม่กว่า)

<sup>13</sup> ใช้งานได้บน iPhone 12 และใหม่กว่า

<sup>14</sup> รถต้องรองรับคุณสมบัตินี้ รถบางรุ่นอาจรองรับ CarPlay เฉพาะกับการกำหนดค่าบางอย่างเท่านั้น โดยที่บางรุ่นอาจไม่มีให้บริการในบางพื้นที่ การรองรับอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โปรดสอบถามรายละเอียดจากตัวแทนจำหน่าย

<sup>15</sup> ใช้งานได้บน iPhone Xs, iPhone Xr และใหม่กว่า เมื่อเชื่อมต่อกับ Apple TV 4K (รุ่นที่ 2 และใหม่กว่า)