

สิ่งพิมพ์ได้ทุกที่จากทุกอุปกรณ์ด้วย Google Cloud Print

กิตติศักดิ์ แก้วเนียม*

บทนำ

Google Cloud Print เป็นอีกบริการหนึ่งในรูปแบบ Cloud Services ของ Google ที่จะช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้ที่ใช้งาน Tablet หรือ Smartphone หรือแม้แต่คอมพิวเตอร์ทั่วไป สามารถสั่งพิมพ์เอกสารหรือรูปภาพจากที่ใดก็ได้ โดยปราศจากเงื่อนไขและข้อจำกัดทางด้านแพลตฟอร์ม (Platform) ของระบบปฏิบัติการและระบบเครือข่าย ขอเพียงแค่อุปกรณ์เหล่านั้นเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและมีสิทธิ์ใช้งานเครื่องพิมพ์ปลายทาง ซึ่งบริการดังกล่าวจะช่วยขจัดปัญหาความยุ่งยากในการพิมพ์เอกสารผ่านอุปกรณ์สื่อสารไร้สายแบบพกพาได้อย่างดีเยี่ยม



องค์ประกอบที่สำคัญในการใช้งาน Google Cloud Print

1. Google Account (GMail) และ Google Chrome Web browser
2. เครื่องพิมพ์ที่รองรับบริการ Google Cloud Print (HP, Epson, Canon, Samsung, ฯลฯ)
3. เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

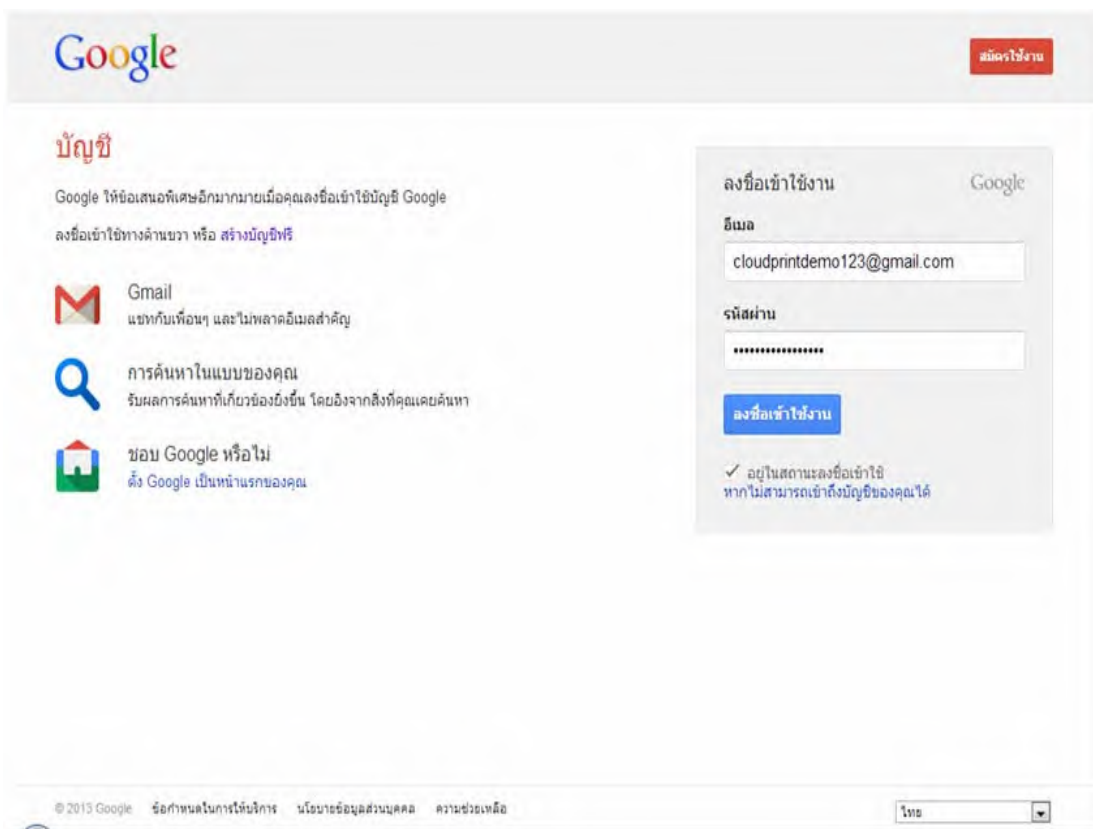
*นักวิทยาศาสตร์ หอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ขั้นตอนการใช้งาน Google Cloud Print

ผู้ที่สามารถใช้งานบริการ Google Cloud Print ได้จะต้องมีบัญชีของ Google หรือ Google Account ก่อนเป็นลำดับแรก หากยังไม่มีก็สามารถทำการสมัครเพื่อเปิดบัญชีใหม่ได้ที่ <http://www.google.com> โดยสามารถใช้บริการ Google Cloud Print ได้ไม่ว่าอุปกรณ์ของท่านจะทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows, Mac หรือ Linux (หากใช้งาน Windows XP จะต้องติดตั้ง Service Pack 3 เท่านั้น)

ขั้นตอนการใช้งาน Google Cloud Print จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วน นั่นคือ

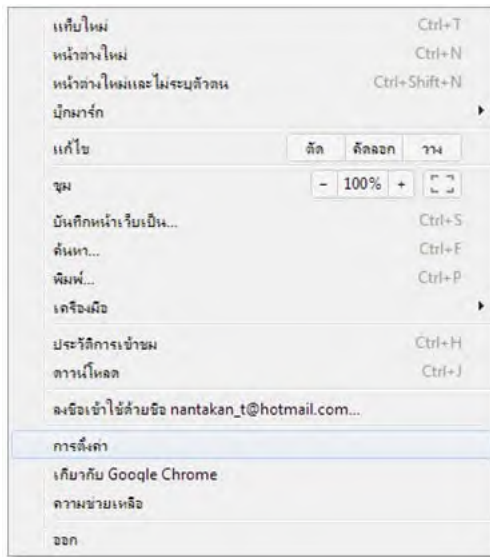
1. การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ปลายทางเข้ากับ Google Cloud Print และการแชร์เครื่องพิมพ์
 2. การติดตั้ง Application บน Smart Devices สำหรับพิมพ์เอกสารผ่าน Google Cloud Print
 3. การส่งพิมพ์เอกสารผ่าน Google Cloud Print
1. การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ปลายทางเข้ากับ Google Cloud Print และการแชร์เครื่องพิมพ์
- การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ปลายทางเข้ากับ Google Cloud Print มีขั้นตอนดังนี้
- 1.1 ผู้ใช้ที่เป็นเจ้าของเครื่องพิมพ์เปิด Google Chrome Web browser ขึ้นมา แล้วทำการ Login เข้าสู่บัญชี Google ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1

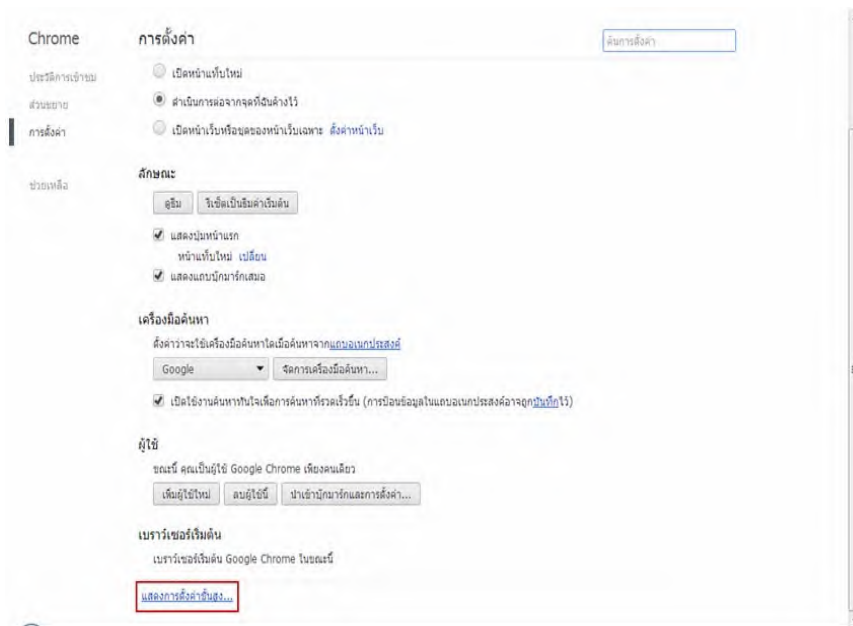
1.2 เมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Customize and control Google Chrome บนแถบเครื่องมือของบราวเซอร์

1.3 คลิกเลือกที่เมนู “การตั้งค่า” ดังภาพที่ 2



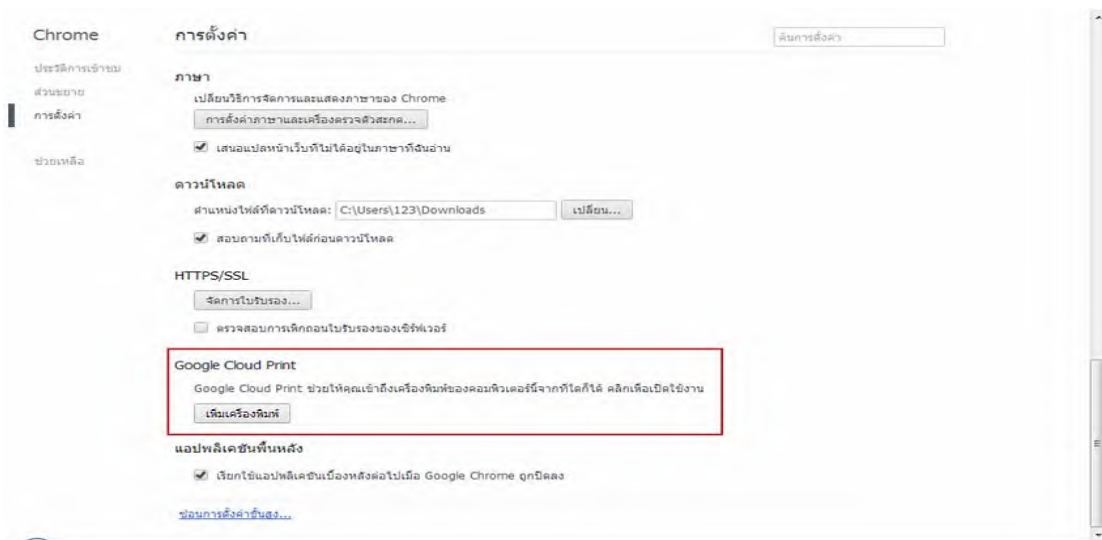
ภาพที่ 2

1.4 คลิกที่ลิ้งค์ “แสดงการตั้งค่าขั้นสูง” ดังภาพที่ 3



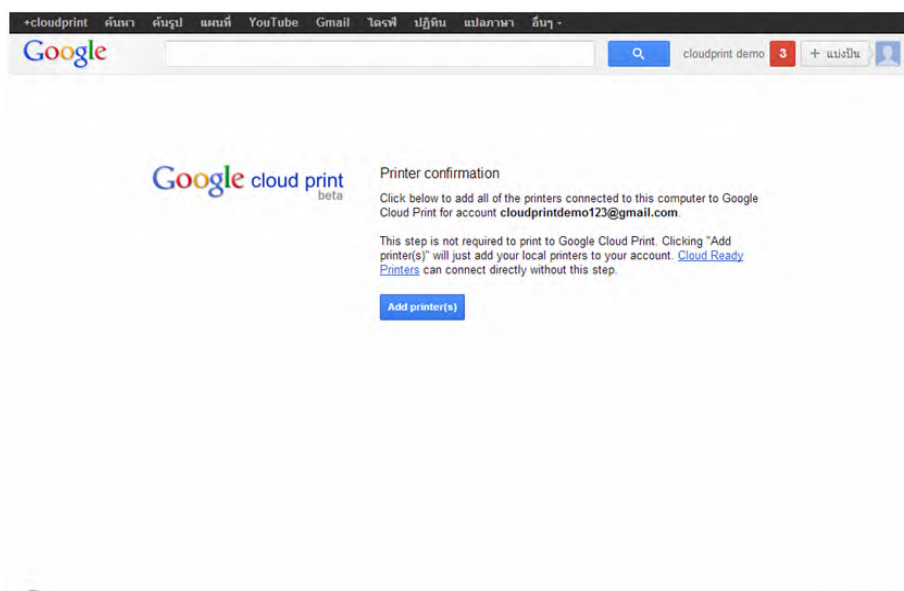
ภาพที่ 3

1.5 มองหาส่วนของ Google Cloud Print แล้วคลิกที่ปุ่ม “เพิ่มเครื่องพิมพ์” ดังภาพที่ 4



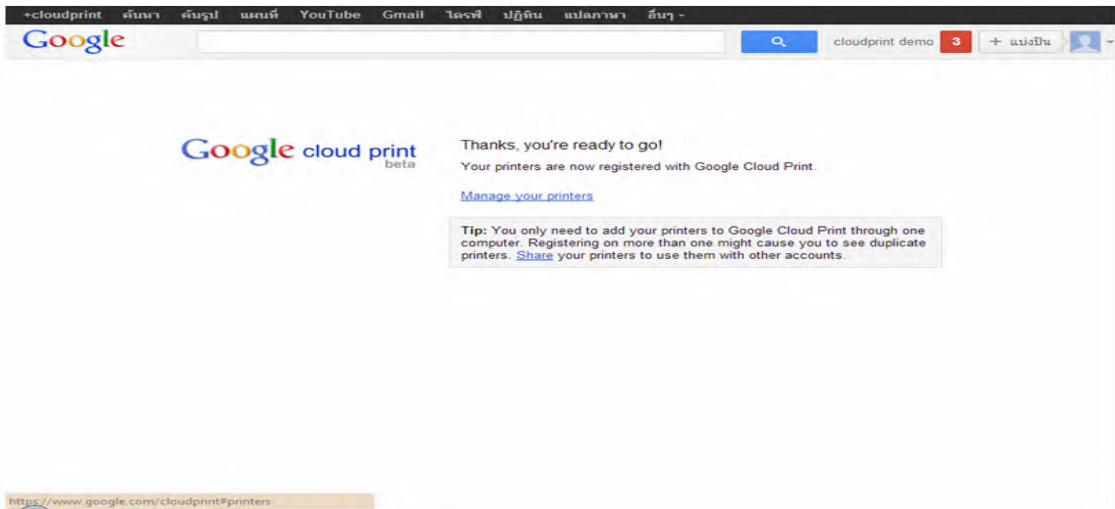
ภาพที่ 4

1.6 เข้าสู่หน้าจอของ Google Cloud Print ให้คลิกที่ปุ่ม “Add printer(s)” เพื่อเพิ่มเครื่องพิมพ์ ดังภาพที่ 5



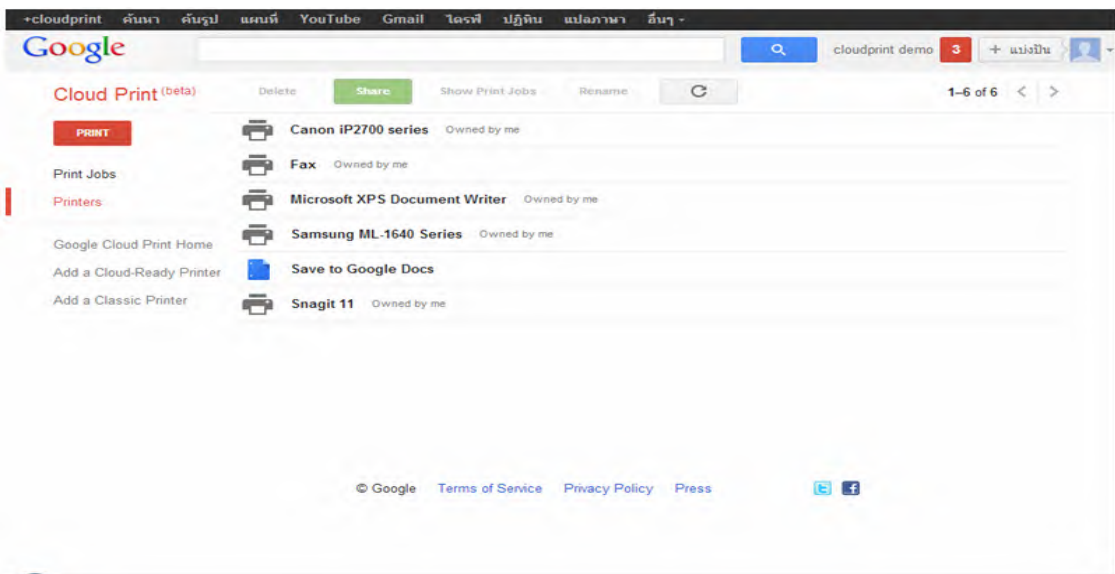
ภาพที่ 5

1.7 เมื่อทำการเพิ่มเครื่องพิมพ์เข้าสู่ Google Cloud Print สำเร็จ ให้คลิกที่ลิงค์ “Manage your printers” เพื่อจัดการเครื่องพิมพ์ ดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6

1.8 เข้าสู่หน้าจอจัดการเครื่องพิมพ์ของ Google Cloud Print สำหรับบัญชีผู้ใช้นี้ โดยจะแสดงรายการเครื่องพิมพ์ทั้งหมด ที่เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์และพร้อมให้บริการพิมพ์ ดังภาพที่ 7 ซึ่งถือเป็นการสิ้นสุดขั้นตอนการเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ปลายทางเข้ากับ Google Cloud Print

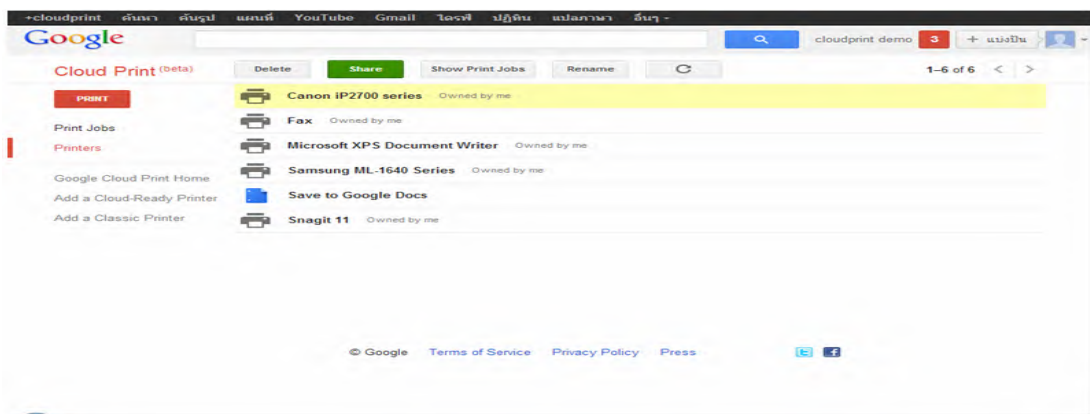


ภาพที่ 7

1.9 ผู้ใช้ที่เป็นเจ้าของเครื่องพิมพ์ยังสามารถแชร์เครื่องพิมพ์ให้กับผู้ใช้งานอื่น ๆ เสมือนเป็นการเพิ่มสิทธิ์ในการพิมพ์ได้อีกด้วย โดยการคลิกเลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการแชร์ แล้วคลิกที่ปุ่ม “Share” ดังภาพที่ 8

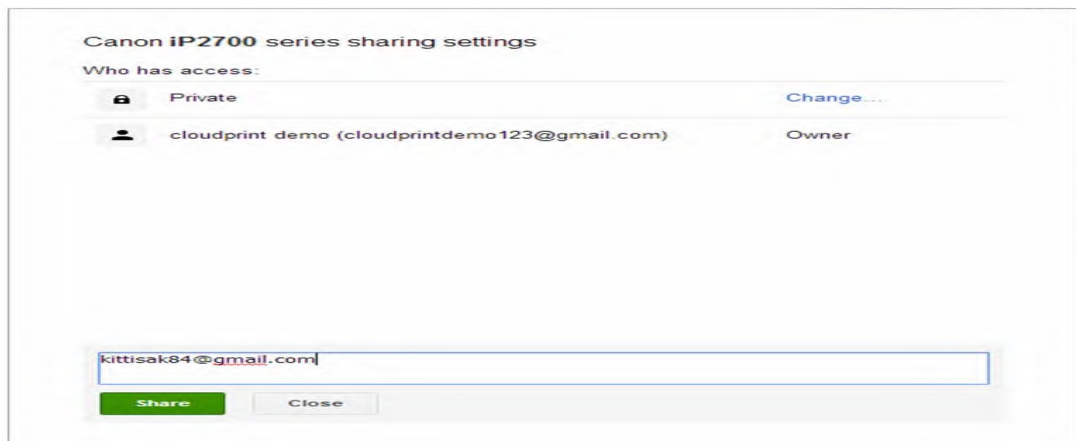
วารสารวิทยบริการ
ปีที่ ๒๔ ฉบับที่ 3 กรกฎาคม-กันยายน ๒๕๕๖

สิ่งพิมพ์ได้ทุกอย่างจากทุกอุปกรณ์ด้วย
กิตติศักดิ์ แก้วเนียม



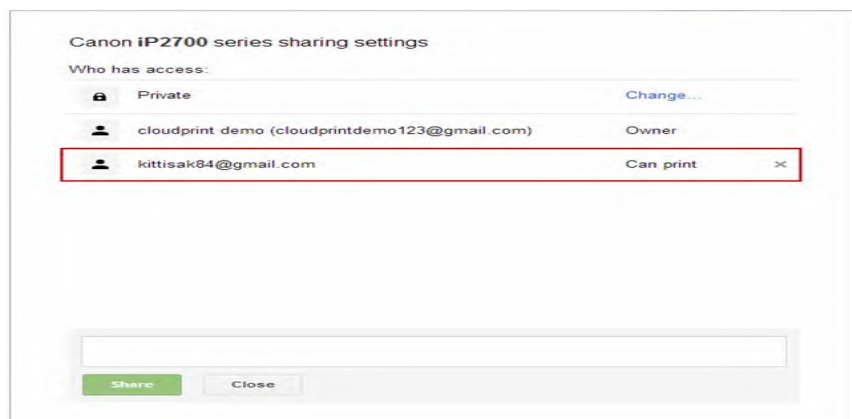
ภาพที่ 8

1.10 ทำการระบุอีเมล (GMail) ของผู้ใช้ที่ท่านต้องการให้มีสิทธิ์ในการใช้งานเครื่องพิมพ์ เสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่ม “Share” ดังภาพที่ 9

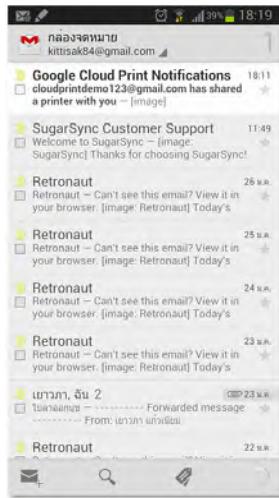


ภาพที่ 9

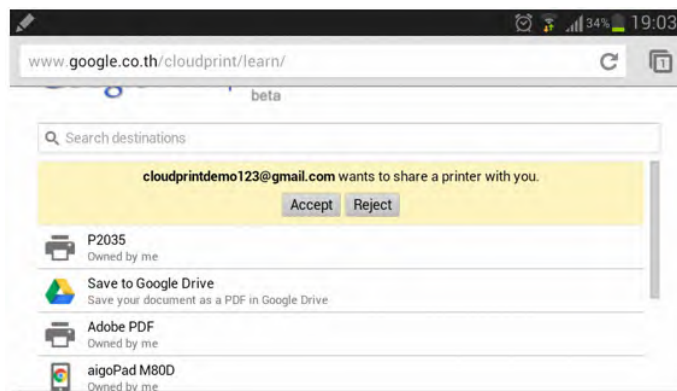
1.11 ผู้ใช้ดังกล่าวจะได้รับสิทธิ์ในการใช้งานเครื่องพิมพ์ผ่านระบบ Google Cloud Print โดยจะมีอีเมลแจ้งเตือนให้ยอมรับ เพื่อเพิ่มเครื่องพิมพ์ดังกล่าวเข้าสู่ Google Cloud Print ของตนเอง ดังภาพที่ 10 - 13 ตามลำดับ



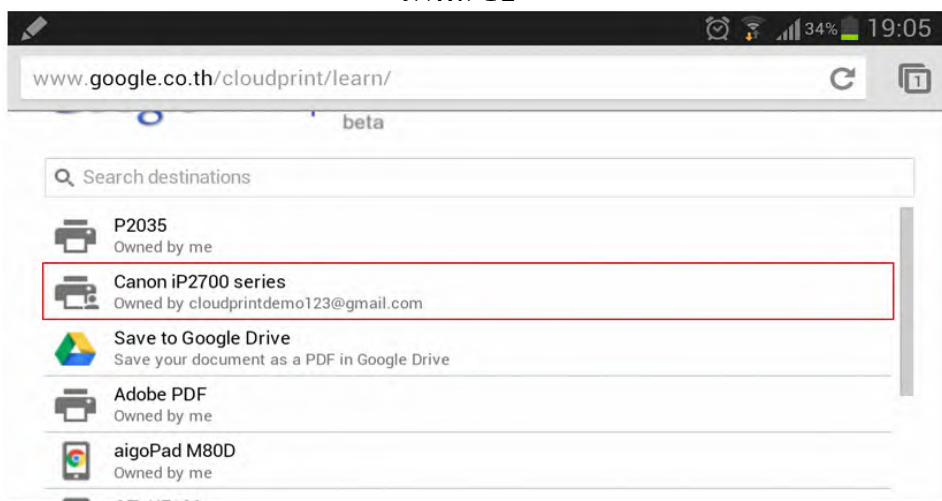
ภาพที่ 10



ภาพที่ 11



ภาพที่ 12



ภาพที่ 13

เมื่อดำเนินการในส่วนนี้ สำเร็จ ผู้ใช้ที่เป็นเจ้าของเครื่องพิมพ์หรือผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์ก็จะสามารถสั่งพิมพ์เอกสารผ่านระบบ Google Cloud Print ด้วยคอมพิวเตอร์ได้แล้ว แต่สำหรับอุปกรณ์สื่อสารไร้สายอย่าง Tablet หรือ Smartphone จะต้องผ่านการติดตั้ง Application สำหรับสั่งพิมพ์โดยเฉพาะเสียก่อน

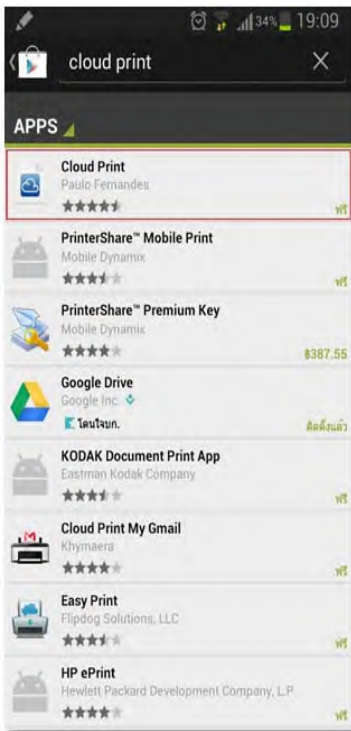
2. การติดตั้ง Application บน Smart Devices สำหรับพิมพ์เอกสารผ่าน Google Cloud Print Google Cloud Print รองรับการทำงานในทุกระบบปฏิบัติการของ Smart Devices ไม่ว่าจะเป็น Windows Mobile, Android หรือ iOS โดยจะมี Application ที่รองรับในแต่ละระบบปฏิบัติการให้ผู้ใช้ดาวน์โหลดมาใช้งานตามความเหมาะสม

สำหรับระบบปฏิบัติการ Android เราจะเลือกใช้ Application ที่ชื่อว่า “Cloud Print” เป็นเครื่องมือในการทำงาน ซึ่งจะช่วยให้คุณสั่งพิมพ์เอกสารจากอุปกรณ์ Android ทั้งหมดได้อย่างง่ายดาย ไม่ว่าจะเป็น เอกสารทั่วไป, รูปภาพ, E-Book, E-Mail, ข้อความ, รายชื่อผู้ติดต่อ หรือ Webpage โดยทำการดาวน์โหลดฟรีได้ที่ Google Play (<https://play.google.com/store>)

2.1 เข้าสู่ Google play แล้วค้นหา Application ที่ชื่อว่า “Cloud Print” ดังภาพที่ 14

2.2 เข้าไปยังรายละเอียดของ Application แล้วคลิกที่ปุ่ม “ติดตั้ง” เพื่อดาวน์โหลด Application ดังภาพที่ 15

2.3 คลิกที่ปุ่ม “ยอมรับและดาวน์โหลด” ดังภาพที่ 16



ภาพที่ 14

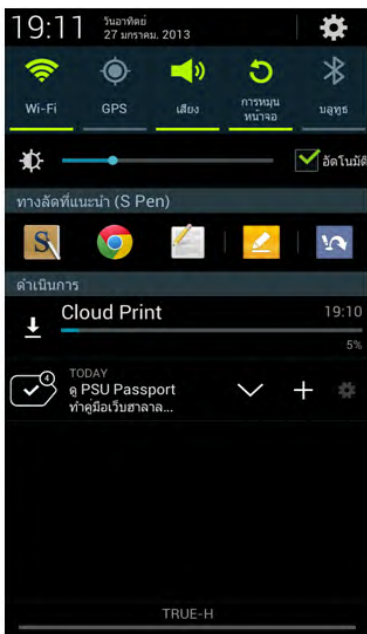


ภาพที่ 15



ภาพที่ 16

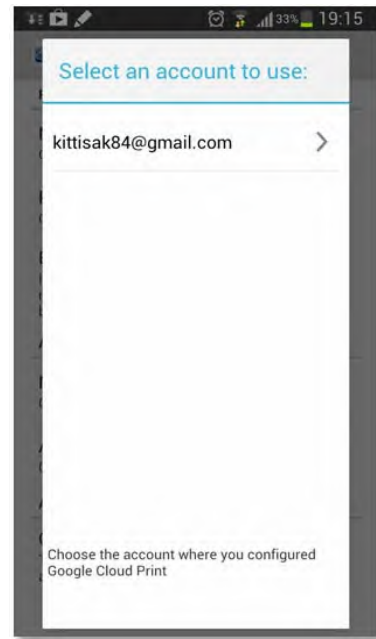
2.4 ระบบจะเริ่มดาวน์โหลดและทำการติดตั้ง Application ให้โดยอัตโนมัติ ดังภาพที่ 17



ภาพที่ 17



ภาพที่ 18



ภาพที่ 19

2.5 เมื่อติดตั้งสำเร็จ ให้ผู้ใช้เข้าสู่ Application “Cloud Print” เพื่อกำหนดค่าการใช้งาน ดังภาพที่ 18

2.6 ทำการเลือกบัญชี Google ที่ต้องการใช้งาน ดังภาพที่ 19

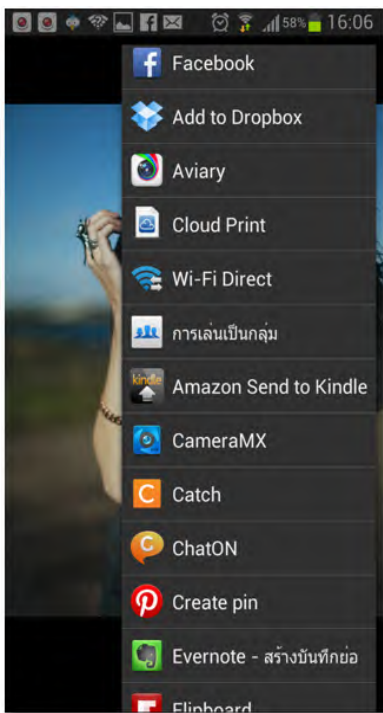
2.7 ทำการเลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการใช้งาน จะถือเป็นการสิ้นสุดการติดตั้ง Application บน Smart Devices สำหรับพิมพ์เอกสารผ่าน Google Cloud Print

3. การสั่งพิมพ์เอกสารผ่าน Google Cloud Print

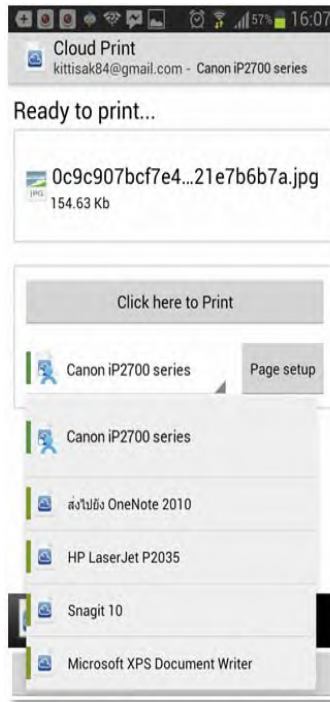
เมื่อทำการติดตั้ง Application “Cloud Print” ลงบน Smart Devices เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปเราจะมาทำการทดลองสั่งพิมพ์เอกสาร โดยมีวิธีการดังนี้ (ตัวอย่างเป็นการสั่งพิมพ์รูปภาพจาก Smartphone)

3.1 เลือกรูปภาพที่ต้องการสั่งพิมพ์ แล้วคลิกเลือกเมนูการทำงาน “Share >> Cloud Print” ดังภาพที่ 21

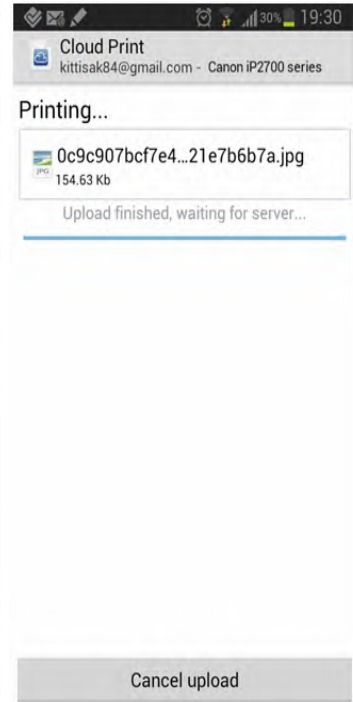
3.3 เลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม “Click here to Print” เพื่อสั่งพิมพ์ ดังภาพที่ 22



ภาพที่ 21



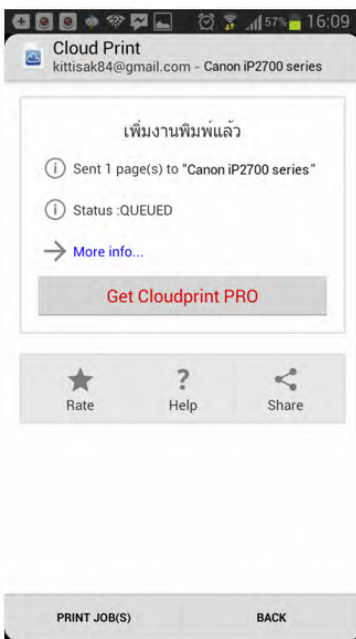
ภาพที่ 22



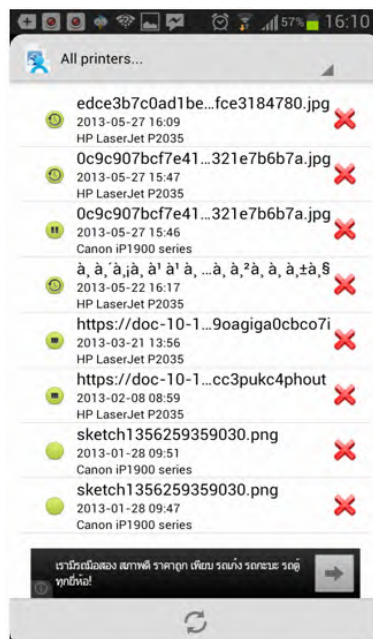
ภาพที่ 23

3.4 ระบบจะเริ่มพิมพ์รูปภาพไปยังเครื่องพิมพ์ที่เลือกไว้ ดังภาพที่ 23 และเราสามารถตรวจสอบประวัติการพิมพ์ทั้งหมดได้โดยการคลิกที่ปุ่ม “PRINT JOB(S)” ดังภาพที่ 24 - 25 ตามลำดับ

3.5 ภาพที่ 26 แสดงผลการส่งพิมพ์รูปภาพผ่าน Google Cloud Print ซึ่งจะเป็นขั้นตอนสุดท้าย



ภาพที่ 24



ภาพที่ 25



ภาพที่ 26

บทสรุป

Google Cloud Print มีประโยชน์อย่างมากต่อการจัดการงานพิมพ์บนอุปกรณ์สื่อสารไร้สายแบบพกพา ที่สามารถสั่งพิมพ์เอกสารรูปแบบต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นเอกสารทั่วไป, รูปภาพ, E-Book, E-Mail, ข้อความ, รายชื่อผู้ติดต่อ หรือ Webpage จากที่ใดก็ได้ด้วยความสะดวกรวดเร็วและยังสามารถแบ่งปันการพิมพ์ร่วมกับผู้อื่นได้ไม่จำกัด สิ่งสำคัญคือต้องมีการเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และมีสิทธิ์ใช้งานเครื่องพิมพ์ปลายทางนั้น ๆ
