



คู่มือวิธีการสร้าง QR Code เพื่อดาวน์โหลดไฟล์เอกสาร

โดย  
นายเลอพงษ์ ดวงแสง

เสนอ  
นายอำนาจ วงศ์อุดมมงคล  
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย  
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย

QR Code คือ อะไร

OR Code (คิวอาร์ โค้ด) คือ สัญลักษณ์สี่เหลี่ยม ที่เริ่มเห็นแพร่หลายมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นจากหนังสือพิมพ์หรือนิตยสาร OR Code (คิวอาร์ โค้ด) ย่อมาจาก Quick Response (ควิก เรสปอน) เป็นบาร์โค้ด 2 มิติ ที่มีต้นกำเนิดมาจากประเทศญี่ปุ่นโดยบริษัท Denso-Wave (เคนโซ-เวฟ) ตั้งแต่ปี 1994 คุณสมบัติของ OR code คือ เป็นสัญลักษณ์แทนข้อมูลต่างๆ ที่มีการตอบสนองที่รวดเร็ว ซึ่งส่วนใหญ่จะนำมาใช้กับสินค้า, สื่อโฆษณาต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติมหรือจะเป็น URL (ยูอาร์แอล) เว็บไซต์ เมื่อนำกล้องของโทรศัพท์มือถือไปถ่าย OR Code ก็จะสามารถเข้าสู่เว็บไซต์ได้ทันทีโดยไม่ต้องเสียเวลาพิมพ์

ประโยชน์ของ QR Code

เราสามารถนำ OR Code มาประยุกต์ใช้ได้หลากหลายรูปแบบ เช่นแสดง URL ของเว็บไซต์,ข้อความ, เบอร์โทรศัพท์ และข้อมูลที่เป็นตัวอักษรได้อีกมากมายปัจจุบัน QR Code ถูกนำไปใช้ในหลายๆ ด้าน เนื่องจากความรวดเร็ว ประโยชน์ที่เห็นได้ชัดที่สุดของ QR Code คือการแสดง RL ของเว็บไซต์ เพราะ URL โดยปกติแล้วจะจดจำยากเพราะยาวและบางทีก็จะซับซ้อนมากแต่ด้วย QR Code เพียงแค่ยกมือถือมาสแกน QR Code ที่พบเห็นตามผลิตภัณฑ์ต่างๆ, นามบัตร, นิตยสาร ฯลฯ แล้ว มือถือจะลิงค์เข้าเว็บเพจที่ QR Code นั้นๆ บันทึกข้อมูลโดยอัตโนมัติ

QR Code มีกี่ประเภท

โดยประเภทของ QR Code นั้นมีทั้งหมด 5 ประเภทหลัก มีชื่อเรียกแต่ละประเภทตามนี้คือ QR Code Model 1 and Model 2, Micro QR Code , IQR Code, SQRC และ Frame QR

QR Code Model 1 เป็น QR Code แบบดั้งเดิมแล้วมีขนาดใหญ่ที่สุดในบรรดา QR Code ทั้งหมด มีขนาด 73 \*73 โมดูล มีความสามารถบรรจุข้อมูลได้ถึง 1167 ตัว และอีกแบบ คือ Model 2 เป็นเวอร์ชันที่พัฒนามาจาก Model 1 มีความสามารถบรรจุข้อมูลได้ถึง 7089 ตัวอักษรในปัจจุบัน Model 2 เป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายและสามารถพบเห็นได้ทั่วไป

แบบที่สอง คือ Micro QR Code เป็น QR Code ที่มีขนาดเล็กกว่าแบบแรกมากเพราะแสดงผลบางจุดตรวจตำแหน่ง (position detection pattern) เพียงตำแหน่งเดียว ขนาดใหญ่ที่สุดของแบบที่สองนี้ คือ M4 (17\* 17 โมดูล) บรรจุข้อมูลได้ 35 ตัวเลข

แบบที่สาม คือ IQR Code เป็น QR Code ที่มีขนาดเล็กกว่าแบบดั้งเดิมมากและพิมพ์ออกมาเป็นแนวนอน (rectangular code) สามารถเก็บข้อมูลได้มากกว่าถึง 80 เปอร์เซ็นต์ ถ้าจัดเก็บข้อมูลในปริมาณที่เท่ากันจะประหยัดพื้นที่ในการแสดงผลได้ถึง 30 เปอร์เซ็นต์ เก็บข้อมูลได้ถึง 40000 ตัวอักษร

แบบที่ 4 คือ SQRC เป็น OR Code ที่มีคุณลักษณะเหมือนกับ OR Code Model 1 and Model 2 ทุกประการ แต่มีความเพิ่มเติม คือ สามารถเก็บข้อมูลที่เป็นความลับได้

และแบบสุดท้ายมีชื่อว่า Frame QR เป็น QR Code ที่สามารถนำรูปภาพ กราฟิกมาติดบริเวณตรงกลางของ OR Code ได้ ส่วนใหญ่ในงานประชาสัมพันธ์งานอีเวนต์ นิทรรศการ เพื่อให้สะดุดตาผู้เข้าชม โดยการนำภาพมาติดจะไม่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการอ่านข้อมูลบน OR Code

## วิธีการสร้าง QR code เพื่อดาวน์โหลดไฟล์เอกสาร

### สิ่งที่ต้องมี

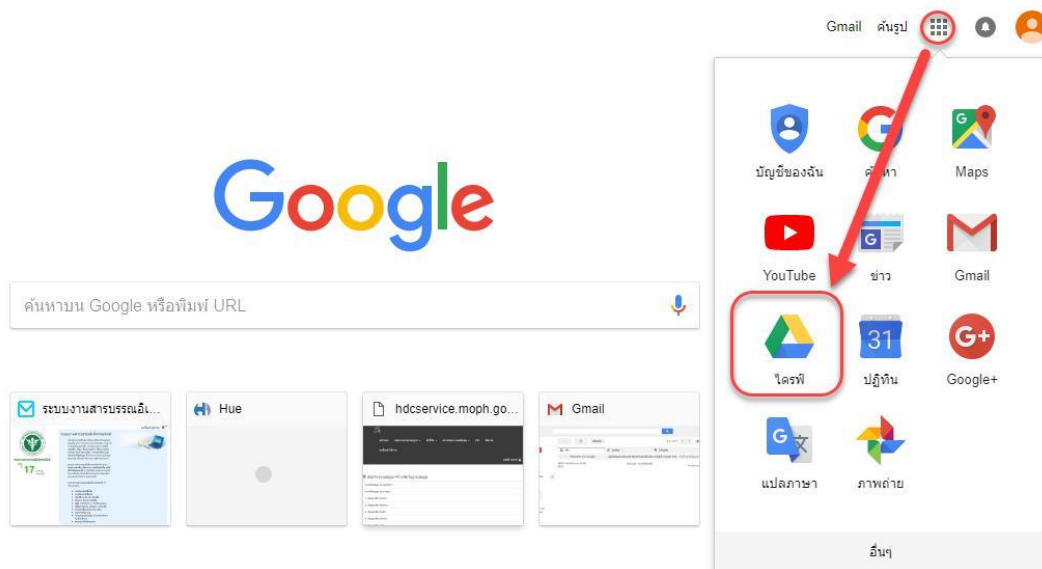
บัญชี (account) ของผู้ใช้งานเพื่อเป็นแหล่งเก็บไฟล์ข้อมูลบนคลาวด์เช่น Google Drive, OneDrive, Dropbox ที่สามารถแชร์ไฟล์ได้

### วิธีการ

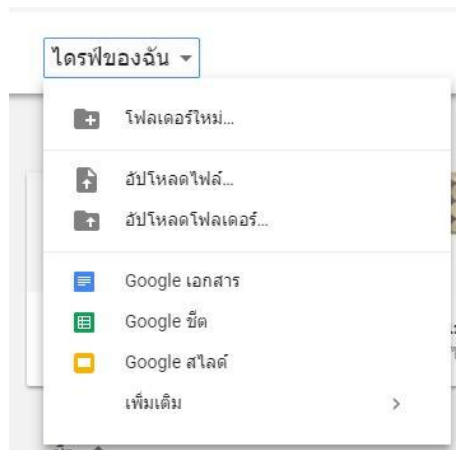
#### 1. สร้างเอกสารบนคลาวด์

1.1 ให้ทำการลงชื่อเข้าสู่ระบบบัญชี Google Account เพื่อเข้าใช้บริการของ Google

1.2 เมื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้วให้ทำการคลิกเลือกไปที่“แอป Google” -> คลิกเลือก“ไดรฟ์” เพื่อไปยังGoogle Drive

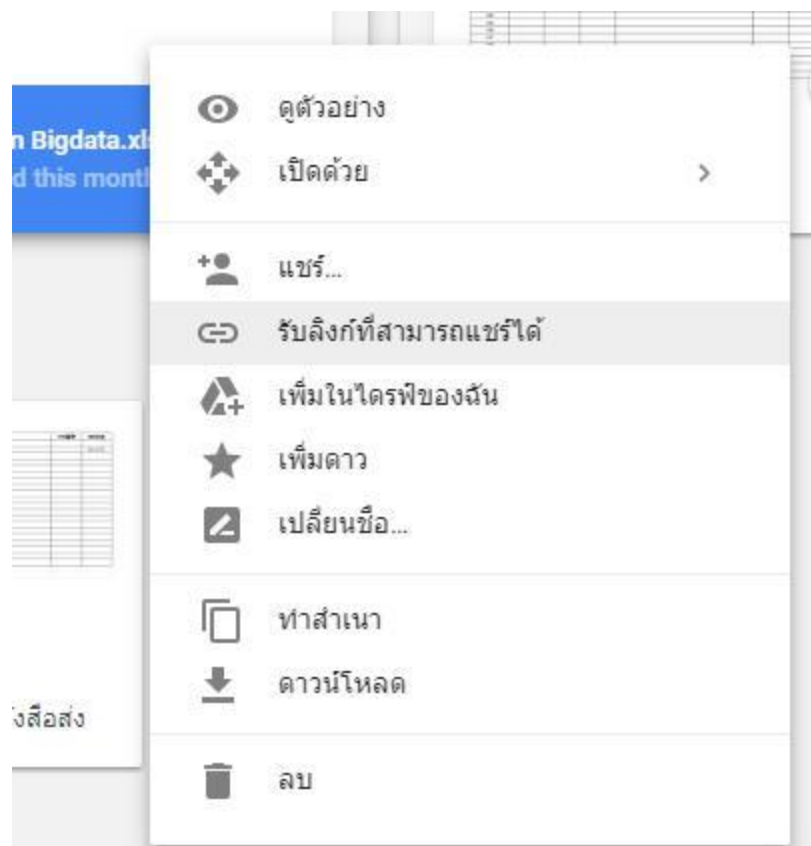


1.3 สร้างเอกสารบนคลาวด์ผ่าน Google Drive โดยไปที่-> ไดรฟ์ของฉัน-> เลือกไฟล์เดือรี่ใหม่  
อัปโหลดไฟล์ หรืออัปโหลดโฟลเดอร์ แล้วทำการอัปโหลดไฟล์หรือโฟลเดอร์



## 2. รับลิงค์ที่สามารถแชร์ได้

หลังจากนำเอกสารที่ต้องการให้ดาวน์โหลดไปไว้ในแหล่งเก็บไฟล์ข้อมูลบนคลาวด์แล้วตั้งค่าให้ share สำหรับทุกคนที่มีลิงก์ มีขั้นตอนดังรูปภาพ กรณีใช้ Google drive ให้ทำการคลิกขวาที่ไฟล์เอกสาร แล้วเลือกรับลิงค์ที่สามารถแชร์ได้



จากนั้นให้คัดลอกลิงก์ (Ctrl+ C) ไปใช้งาน

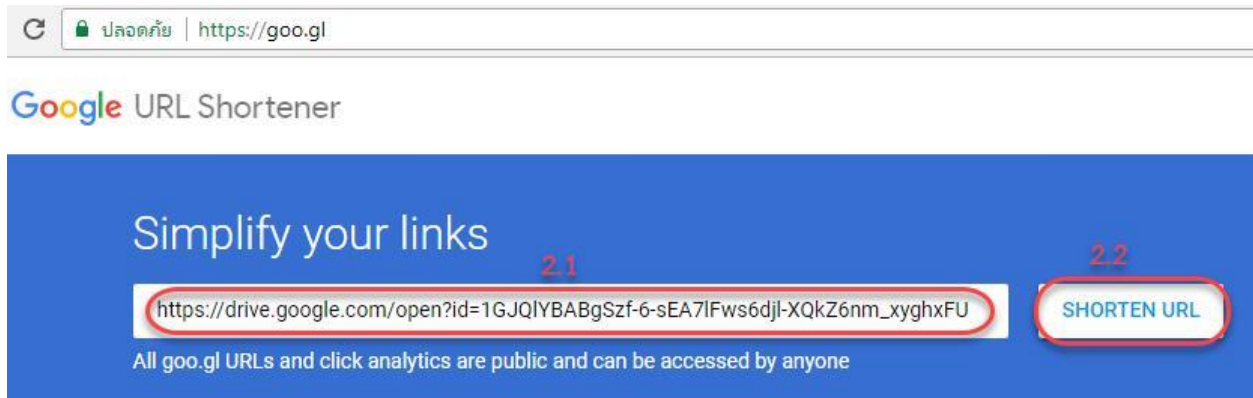


ซึ่งเราจะได้ลิงก์ยาวๆ ไว้สำหรับดาวน์โหลดเอกสาร เมื่อการคลิกลิงก์หรือคัดลอกลิงก์นี้ไปวาง (Ctrl+V) ที่ URL แล้วเปิดใช้งานในเบราว์เซอร์ก็จะสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ทันทีและได้ทุกคน โดยไม่จำเป็นต้อง log in เข้า Google และไม่จำเป็นต้องมีบัญชี Google แต่ว่าเนื่องจากลิงก์ยาวไปหน่อยก็จะมาทำให้สั้น แต่ยังใช้งานได้เหมือนเดิมและใช้งานง่ายขึ้น (กรณีที่ต้องการเปิดไฟล์เอกสารด้วยคอมพิวเตอร์)

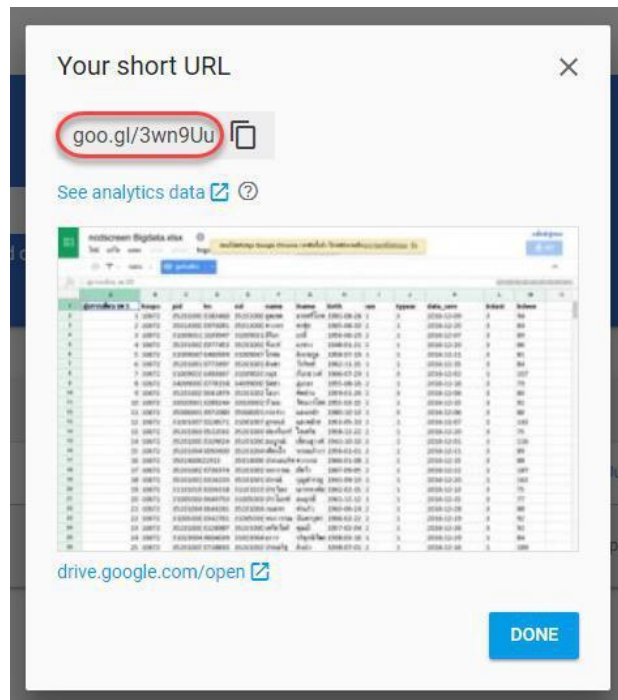
3. วิธีการทำลิงก์ให้สั้นลง จะทำหรือไม่ทำก็ได้ถ้าไม่สามารถข้ามได้เลยไปข้อ 4 วิธีการทำก็คือคัดลอกลิงก์ยาวๆ ไปวางที่เว็บhttps://goo.gl/ ดึงภาพโดย

3.1 วางลิงก์ยาวๆ ดังรูป

3.2 คลิกปุ่มSHORTEN URL



เราก็จะได้ลิงก์แบบสั้นที่สามารถที่จะนำไปใช้งานได้เหมือนลิงก์แบบยาว ให้คลิกที่ปุ่มสี่เหลี่ยมซ้อนกันเพื่อทำการคัดลอกลิงก์นี้สำหรับไปใช้งาน จากนั้นให้คลิกปุ่มDONE



## 4. การสร้างQR code

4.1 การสร้างQR code ผ่านเว็บ<https://goo.gl/> หลังจากตัดลิงค์ให้สั้นลงจะปรากฏข้อมูลให้คลิก ดังรูป

The image shows two screenshots of the Google URL Shortener interface. The top screenshot displays a table with columns: Original URL, Created, Short URL, and All Clicks. A dropdown menu is open for the first row, with 'QR Code' highlighted. The bottom screenshot shows a 'QR Code' modal window with a QR code and a 'DONE' button.

Original URL	Created	Short URL	All Clicks
<a href="https://drive.google.com/open">drive.google.com/open</a>	2 days ago	<a href="https://goo.gl/3wm9Uu">goo.gl/3wm9Uu</a>	2

Rows per page: 10 | 1-1 of 1

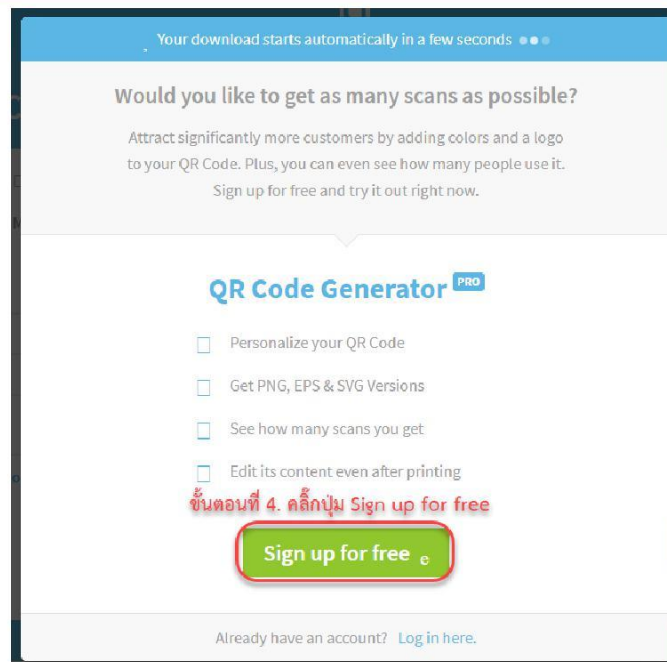
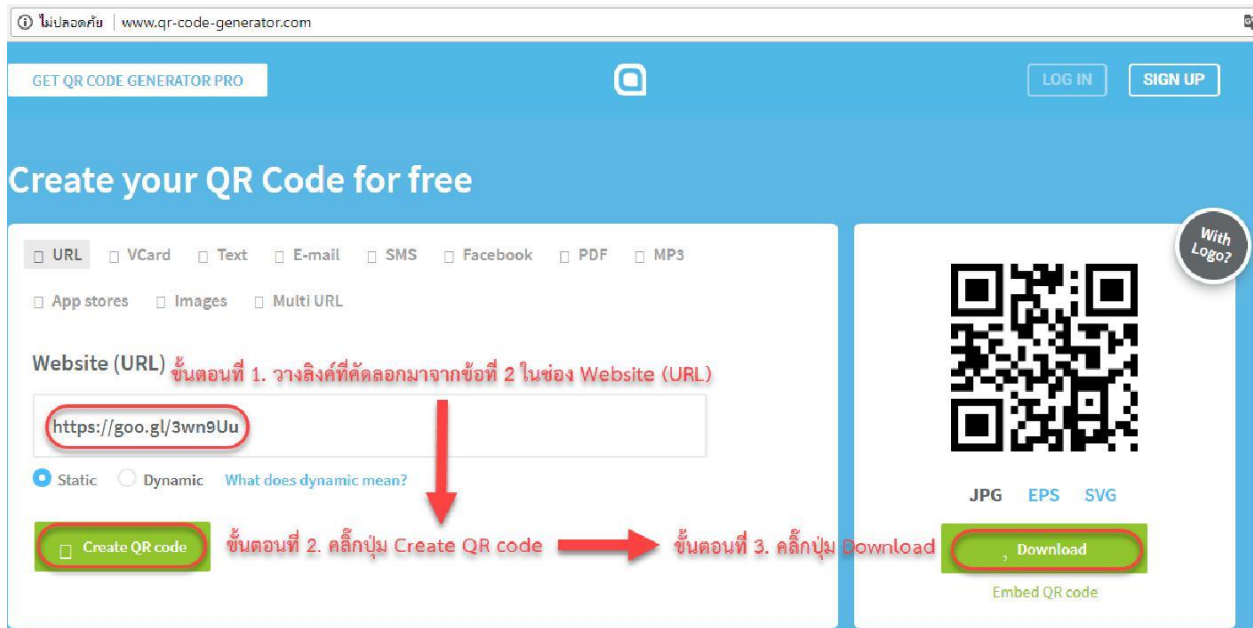
Analytics Data  
QR Code  
Hide URL

QR Code

DONE

จากนั้นทำการบันทึกQRcode หรืออาจจะใช้วิธีอื่นๆในปัจจุบันซึ่ง มีหลายเว็บไซต์ที่ให้บริการสร้าง QR code ฟรี เราสามารถเลือกใช้งานได้ตามความสะดวก ถ้าเราค้นหาจาก Google ให้ใช้คำว่า QR code "generator" ในที่นี้จะขอยกตัวอย่างเว็บ<http://www.qr-code-generator.com/> มีขั้นตอนดังภาพ

4.2 การสร้างQR code ผ่านเว็บhttp://www.qr-code-generator.com/  
สามารถสร้างได้โดยดำเนินการดังภาพ



จากนั้นระบบก็จะทำการดาวน์โหลดQRcode ซึ่งจะเก็บอยู่ภายในzipไฟล์

ตัวอย่างวิธีการนำ QR code และลิงก์แบบสั้นไปใช้สำหรับให้ผู้เข้าประชุมสามารถดาวน์โหลดเอกสารประกอบการประชุม

เอกสาร XXXXX



<https://goo.gl/3wn9Uu>

### คำแนะนำ

#### กรณีใช้งานมือถือสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต

- เปิดโปรแกรมอ่านQR code บน Facebook, LINE หรือดาวน์โหลดโปรแกรมอ่าน QR code (ดาวน์โหลดจาก Play Store (Android)/App Store (iOS))
- สแกน QR code จากนั้นเครื่องจะเปิดเอกสารให้โดยอัตโนมัติ
- ทำการบันทึกเอกสาร

#### กรณีใช้งานคอมพิวเตอร์

- เปิดเบราว์เซอร์เช่น Chrome, Internet Explorer, Firefox ฯลฯ
- พิมพ์หรือคัดลอกURL address แล้วEnter เบราร์เซอร์ก็จะทำการเปิดเอกสารโดยอัตโนมัติ
- ทำการบันทึกเอกสาร

ตัวอย่าง QR Code



เว็บไซต์สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย

เว็บไซต์ facebook สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย