



รายงาน

การพัฒนาบุคลากรเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการของหน่วยงานสู่รัฐบาลดิจิทัล

เรื่อง

การประยุกต์ใช้คิวอาร์โค้ดในการตรวจสอบ ควบคุม
และบันทึกการใช้งานครุภัณฑ์

โดย

นายรชต ศรีปัญญา
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

การประยุกต์ใช้คิวอาร์โค้ดในการตรวจสอบ ควบคุม และบันทึกการใช้งานครุภัณฑ์

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยกรมพัฒนาฝีมือแรงงานได้กำหนดให้หน่วยฝึกทุกแห่งดำเนินการฝึกอบรมตามระบบประกันคุณภาพการพัฒนาฝีมือแรงงาน ซึ่งประกอบด้วยมาตรฐานการดำเนินงาน ๗ มาตรฐาน ครอบคลุมทุกกระบวนการดำเนินการฝึกทั้งหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ และหลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม

การดำเนินงานตามมาตรฐานที่ ๔ วิธีการฝึก ประกอบไปด้วย ๗ ข้อกำหนดหลัก ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์การฝึกต่าง กำหนดให้จัดทำแบบบันทึกการบำรุงรักษาและบันทึกการใช้งาน ตามแบบ QA๔๑๒ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความคุ้มค่าการใช้งาน และสภาพของเครื่องมือเครื่องจักรนั้นให้เป็นปัจจุบัน ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

การใช้งานคิวอาร์โค้ด (QR Code) เป็นการประยุกต์ใช้ระบบดิจิทัลในการควบคุม ตรวจสอบและบันทึกการใช้งาน มีความสะดวกรวดเร็ว สามารถเรียกดูแบบออนไลน์ บันทึกปรับปรุงรายละเอียดได้ตลอดเวลา ลดปริมาณการใช้กระดาษ

๒. หัวข้อการเรียนรู้

๒.๑ ความรู้ในการสร้าง QR Code

๒.๑.๑ QR Code คืออะไร

QR Code คือบาร์โค้ด ๒ มิติ ย่อมาจากคำว่า Quick Response ถูกคิดค้นขึ้นในปี ๑๙๙๔ โดยบริษัท Denso Wave ประเทศญี่ปุ่น QR Code มีประโยชน์มาก สามารถนำมาใช้ได้หลากหลายเช่น เช่น แสดง URL ของเว็บไซต์, ข้อความ, เบอร์โทรศัพท์ และข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ที่นิยมกันส่วนใหญ่คือนำเอามาใช้เก็บ URL ของเว็บไซต์ เพื่อความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลผ่านมือถือ ด้วยการสแกนรูป QR Code ก็สามารถเข้าสู่เว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็วได้โดยไม่ต้องพิมพ์ URL

๒.๑.๒ ประโยชน์ของ QR Code

เราสามารถนำ QR Code มาประยุกต์ใช้ได้หลากหลายรูปแบบ เช่น แสดง URL ของเว็บไซต์, ข้อความ, เบอร์โทรศัพท์ และข้อมูลที่เป็นตัวอักษรได้อีกมากมาย ปัจจุบัน QR Code ถูกนำไปใช้ในหลายๆ ด้าน เนื่องจากความรวดเร็ว ประโยชน์ที่เห็นได้ชัดที่สุดของ QR Code คือการแสดง URL ของเว็บไซต์ เพราะ URL โดยปกติแล้วจะจดจำยากเพราะยาวและบางทีก็จะซับซ้อนมาก แต่ด้วย QR Code เพียงแค่ยกมือถือมาสแกน QR Code ที่พบเห็นตามผลิตภัณฑ์ต่างๆ, นามบัตร, นิตยสาร ฯลฯ แล้ว มือถือจะลิงค์เข้าเว็บเพจที่ QR Code นั้นๆ บันทึกข้อมูลอยู่โดยอัตโนมัติ

๒.๑.๓ ประเภท QR Code

โดยประเภทของ QR Code นั้นมีทั้งหมด ๕ ประเภทหลัก

๑. QR Code Model ๑ and Model ๒

แบบดั้งเดิม มีขนาดใหญ่ที่สุดในบรรดา QR Code ทั้งหมด มีขนาด ๗๓ x ๗๓ โมดูล มีความสามารถบรรจุข้อมูลได้ถึง ๑๑๖๗ ตัว และอีกแบบ คือ Model ๒ เป็นเวอร์ชันที่พัฒนามาจาก Model ๑ มีความสามารถบรรจุข้อมูลได้ถึง ๗๐๘๘ ตัวอักษร ในปัจจุบัน Model ๒ เป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายและสามารถพบเห็นได้ทั่วไป

๒. Micro QR Code

เป็น QR Code ที่มีขนาดเล็กกว่าแบบแรกมากเพราะแสดงผล บางจุดตรวจตำแหน่ง (position detection pattern) เพียงตำแหน่งเดียวขนาดใหญ่ที่สุดของแบบที่สองนี้ คือ M๔ (๑๗ x ๑๗ โมดูล) บรรจุข้อมูลได้ ๓๕ ตัวเลข

๓. IQR Code

IQR Code เป็น QR Code ที่มีขนาดเล็กกว่าแบบดั้งเดิมมากและพิมพ์ออกมาเป็นแนวนอน (rectangular code) สามารถเก็บข้อมูลได้มากกว่าถึง ๘๐ เปอร์เซ็นต์ ถ้าจัดเก็บข้อมูลในปริมาณที่เท่ากันจะประหยัดพื้นที่ในการแสดงผลได้ถึง ๓๐ เปอร์เซ็นต์ เก็บข้อมูลได้ถึง ๔๐๐๐๐ ตัวอักษร

๔. SQRC

เป็น QR Code ที่มีคุณลักษณะเหมือนกับ QR Code Model ๑ and Model ๒ ทุกประการ แต่มีความเพิ่มเติม คือ สามารถเก็บข้อมูลที่เป็นความลับได้

๕. Frame QR

เป็น QR Code ที่สามารถนำรูปภาพ กราฟิกมาติดบริเวณ ตรงกลางของ QR Code ได้ ส่วนใหญ่ในงานประชาสัมพันธ์งานอีเวนต์ นิทรรศการ เพื่อให้สะดุดตาผู้เข้าชม โดย การนำภาพมาติดจะไม่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการอ่านข้อมูลบน QR Code

๒.๑.๔ การสร้าง QR Code

สามารถสร้างได้ ๒ วิธีหลักๆ ดังนี้

๑. สร้างผ่านเว็บที่ให้บริการแบบออนไลน์ ซึ่งง่าย สะดวก และทำที่ไหนก็ได้ แต่ต้องสามารถเข้าสู่ หน้าเว็บที่ให้บริการได้

๒. ติดตั้งโปรแกรม QR Code ซึ่งสามารถหา download ได้ฟรีบนอินเทอร์เน็ต
ในการศึกษานี้จะเป็นการสร้างแบบออนไลน์

วิธีการสร้าง QR code

สิ่งที่ต้องมี

- บัญชี(account) ของผู้ใช้งาน เพื่อเป็นแหล่งเก็บไฟล์ข้อมูลบนคลาวด์เช่น Google Drive, OneDrive, Dropbox ที่สามารถแชร์ไฟล์ได้

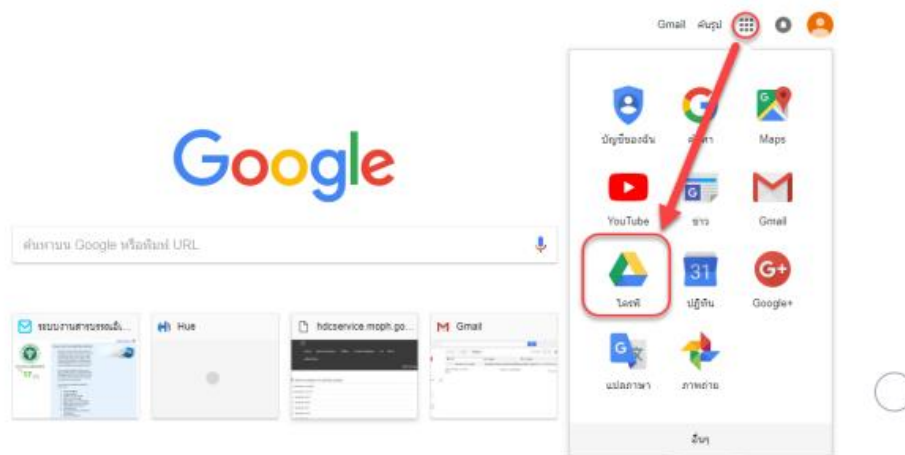
วิธีการ

๑. สร้างเอกสารบนคลาวด์ ในการศึกษาจะใช้ **Google Drive**

๑.๑ ให้ทำการลงชื่อเข้าสู่ระบบบัญชี Google Account เพื่อเข้าใช้บริการของ Google

๑.๒ เมื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการคลิกเลือกไปที่ “แอป Google” โดยลงชื่อเข้าใช้ Gmail : loeiskilloffice@gmail.com

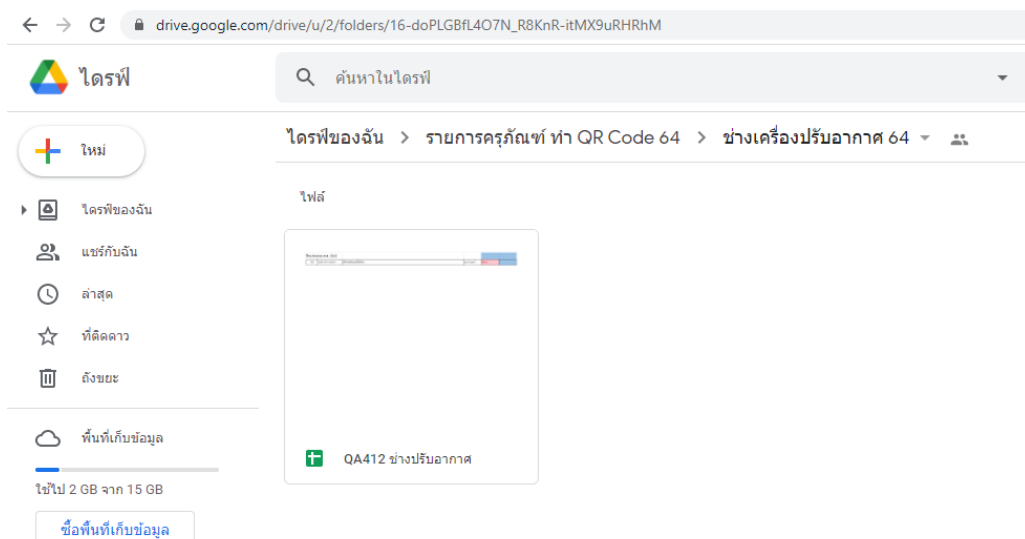
-> คลิกเลือก “ไดรฟ์” เพื่อไปยัง Google Drive



๑.๓ สร้างเอกสารบนคลาวด์ผ่าน Google Drive โดยไปที่

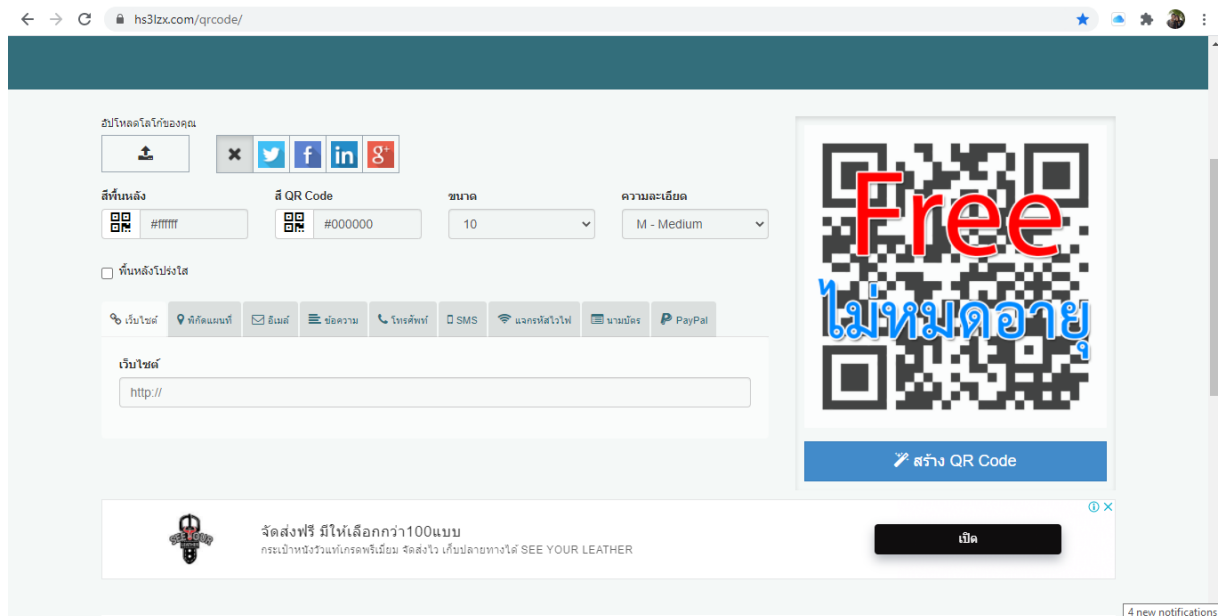
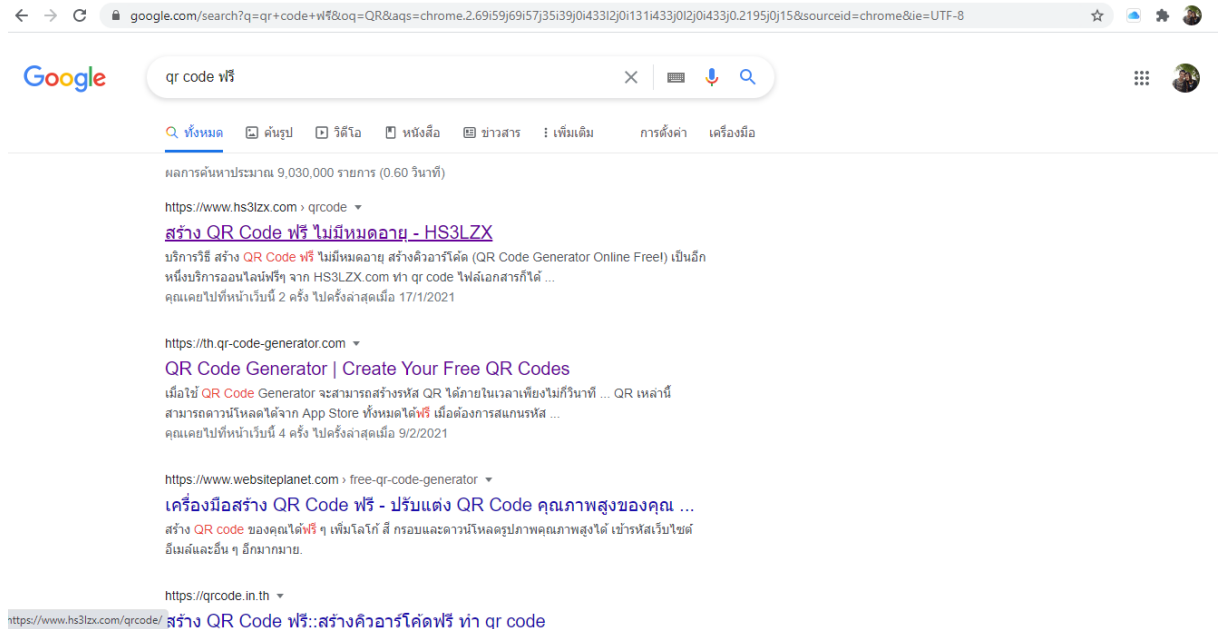
-> ไดรฟ์ของฉัน

-> เลือกโฟลเดอร์ ใหม่ อัปโหลดไฟล์ หรืออัปโหลดโฟลเดอร์ แล้วทำการอัปโหลดไฟล์หรือโฟลเดอร์ ในการศึกษาให้เลือกโฟลเดอร์ “รายการครุภัณฑ์ทำ QR Code ๖๔” แล้วเลือกโฟลเดอร์งานที่เป็นงานของตนเอง

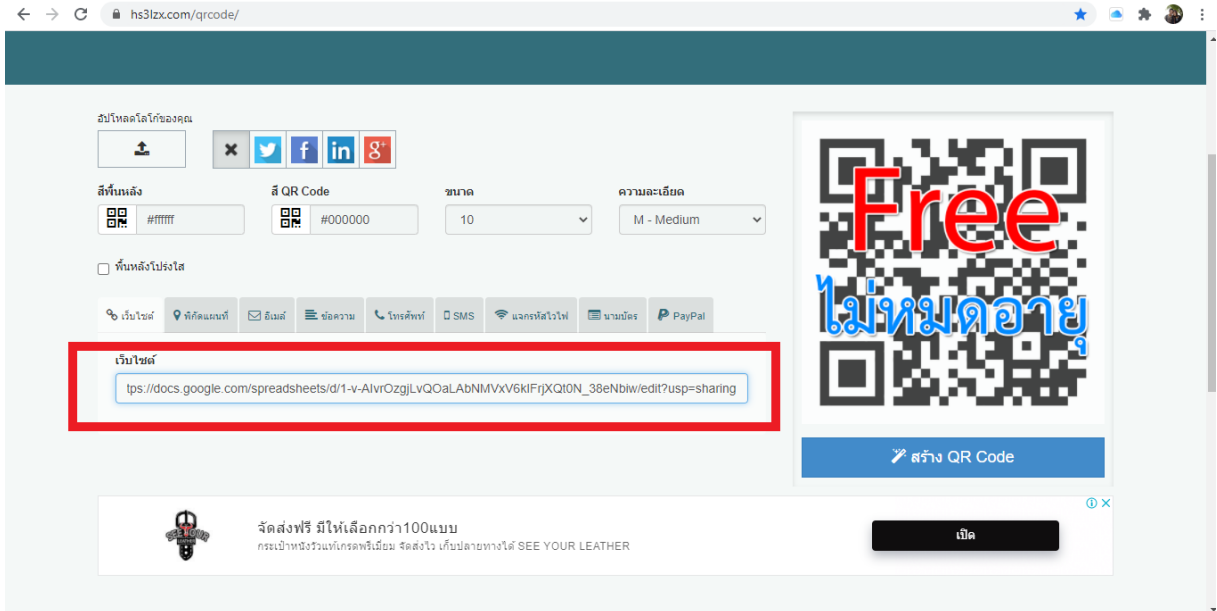


๔. การสร้าง QR code

๔.๑ การสร้าง QR code ผ่านเว็บ <https://google.com> เพื่อค้นหา ในการศึกษานี้เลือกใช้ <https://www.hsmlzx.com/qrcode/> ดังรูป

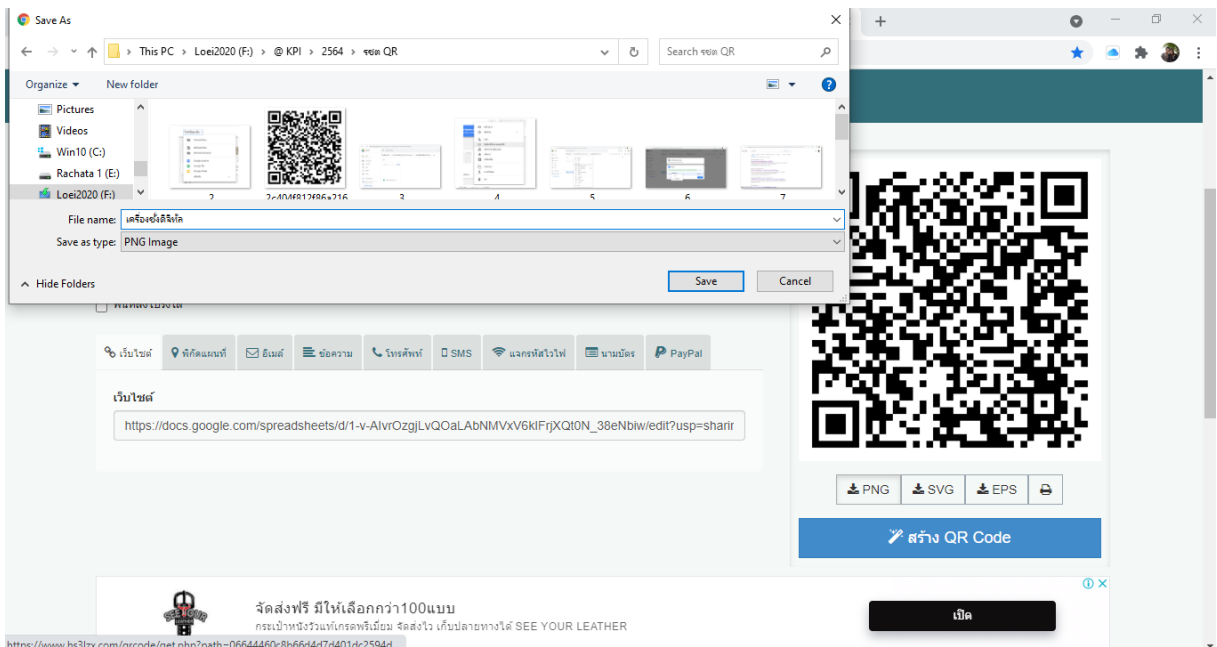


๔.๒ นำ link ที่ได้จากการ Drive มาวางในช่อง เว็บไซต์



๔.๓ เลือกปุ่ม สร้าง QR Code

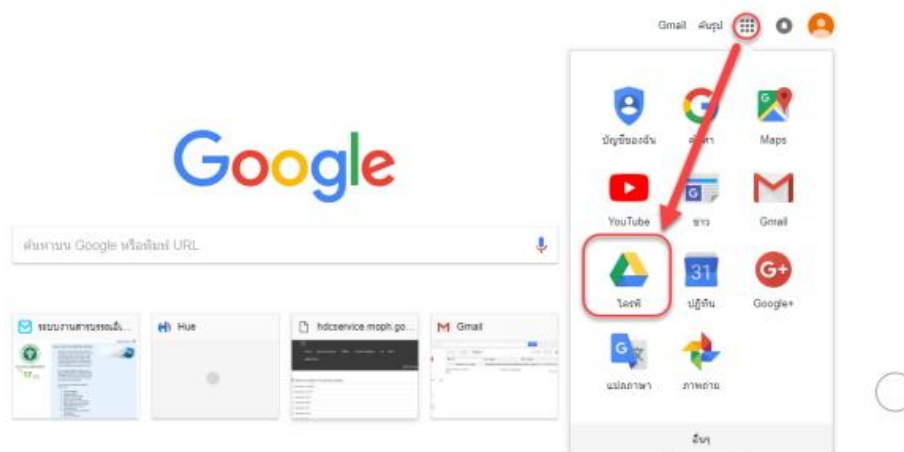
๔.๔ เลือกไฟล์เตอร์จัดเก็บรูป QR Code พร้อมเปลี่ยนชื่อให้เข้าใจง่าย



๒.๒ ความรู้การใช้งาน Google Drive

๑. เมื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการคลิกเลือกไปที่ “แอป Google” โดยลงชื่อเข้าใช้ Gmail : loeskilloffice@gmail.com

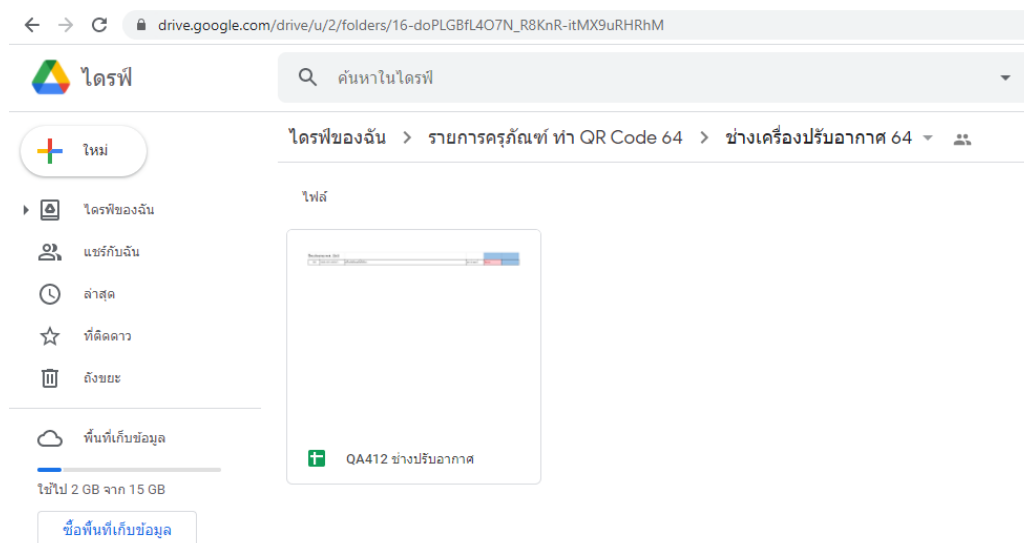
-> คลิกเลือก “ไดรฟ์” เพื่อไปยัง Google Drive



๒. สร้างเอกสารบนคลาวด์ผ่าน Google Drive โดยไปที่

-> ไดรฟ์ของฉัน

-> เลือกโฟลเดอร์ ใหม่ อัปโหลดไฟล์ หรืออัปโหลดโฟลเดอร์ แล้วทำการอัปโหลดไฟล์หรือโฟลเดอร์ ในการศึกษานี้ให้เลือกโฟลเดอร์ “รายการครุภัณฑ์ทำ QR Code ๖๔” แล้วเลือกโฟลเดอร์งานที่เป็นงานของตนเอง



๓. เลือกไฟล์ Excel ที่สร้างไว้แล้วตามแบบ QA๔๑๒

QA412 ข้างปรับอากาศ

ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนเสริม ความช่วยเหลือ แก้ไขครั้งล่าสุดวันที่ 22 มีนาคม

แบบบริหารจัดการสื่อ เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การฝึก

ประจำปีงบประมาณ 2564

หน่วยงาน	สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย	ประเภท	<input type="checkbox"/> สื่อ	<input type="checkbox"/> เครื่องมือ
ฝ่าย/งาน	ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน		<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องจักร	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์การฝึก

ชื่อ เครื่องตัดโลหะใช้มือโยก

ทะเบียนครุภัณฑ์ ทะเบียน 3449-001-0002/1 จำนวน 1 ตัว

ปีงบประมาณ	กิจกรรม	การบันทึกข้อมูล				ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		
๒๕๖๓-๖๓		๒๕-๖๓-๖๓	๒๕-๖๓-๖๓	๒๕-๖๓-๖๓	๒๕-๖๓-๖๓		

รายการครุภัณฑ์สนพ.เลข 1.เครื่องตัดโลหะใช้มือโยก 2.โต๊ะปฏิบัติงาน 3.เกจเมนิโฟลด์ 4.เครื่องเจาะตั้งโต๊ะ

๔. แทรกแผนที่-รูปภาพ-QR Code เลือกประเภท

QA412 ข้างปรับอากาศ

ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนเสริม ความช่วยเหลือ แก้ไขครั้งล่าสุดวันที่ 22 มีนาคม

แบบบริหารจัดการสื่อ เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การฝึก

ประจำปีงบประมาณ 2564

หน่วยงาน	สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย	ประเภท	<input type="checkbox"/> สื่อ	<input type="checkbox"/> เครื่องมือ
ฝ่าย/งาน	ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน		<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องจักร	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์การฝึก

ชื่อ เครื่องตัดโลหะใช้มือโยก

ทะเบียนครุภัณฑ์ ทะเบียน 3449-001-0002/1 จำนวน 1 ตัว

ปีงบประมาณ	กิจกรรม	การบันทึกข้อมูล				ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		
๒๕๖๓-๖๓		๒๕-๖๓-๖๓	๒๕-๖๓-๖๓	๒๕-๖๓-๖๓	๒๕-๖๓-๖๓		

รายการครุภัณฑ์สนพ.เลข 1.เครื่องตัดโลหะใช้มือโยก 2.โต๊ะปฏิบัติงาน 3.เกจเมนิโฟลด์ 4.เครื่องเจาะตั้งโต๊ะ

๕. ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

docs.google.com/spreadsheets/d/1-v-AlvrOzgjLvQOaLAbNMVxV6klFrjXQt0N_38eNbiw/edit#gid=0

QA412 ข้างปรับอากาศ

ไฟล์ แกล้ง ดู แทกรู รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนเสริม ความช่วยเหลือ แก้ไขครั้งล่าสุดวันที่ 22 มีนาคม

ปีงบประมาณ	กิจกรรม	การบันทึกข้อมูล				ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		
		ตค-ธค 63	มค-มีค 64	เมย-มิย 64	กค-กย 64		
2564	แผนการใช้	-	-	-	-	เอกมล อางแก้ว	
	บันทึกการใช้งาน	-	-	-	-	เอกมล อางแก้ว	
	แผนการบำรุงรักษา	ธค 63	มีค 63	มิย 64	กย 64	เอกมล อางแก้ว	
	บันทึกการบำรุงรักษา	28 ธค 63					

รายการครุภัณฑ์สนพ.เลข 1.เครื่องตัดโลหะซีมียอโยก 2.โต๊ะปฏิบัติงาน 3.เกจเมนิโฟลด์ 4.เครื่องเจาะคังโต๊ะ

๖. ผู้ตรวจสอบ สามารถตรวจสอบออนไลน์ได้จากสมาร์ทโฟน หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบครุภัณฑ์ได้ด้วยการสแกน QR Code ที่ตัวครุภัณฑ์

