

รายงานการศึกษาส่วนบุคคล
(Individual Study)

เรื่อง การใช้เทคโนโลยี QR Code บนโทรศัพท์มือถือ
สำหรับชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

จัดทำโดย นางปิ่นรัตน์ มนต์สุวรรณ

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สังกัด โรงพยาบาลลาดกระบังกรุงเทพมหานคร

สำนักการแพทย์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกอบรม
หลักสูตรนักบริหารมหานครระดับต้น รุ่นที่ ๒๑
สถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๗

๑. ชื่อเรื่อง

การใช้เทคโนโลยี QR Code บนโทรศัพท์มือถือสำหรับชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

๒. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลลาดกระบังกรุงเทพมหานครเป็นโรงพยาบาลในสังกัดสำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานครหนึ่งในทั้งหมด ๘ แห่งได้แก่ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์โรงพยาบาลหลวงพ่อทวีศักดิ์ ชุตินธโรฤทธิศโรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมีโรงพยาบาลราชพิพัฒน์โรงพยาบาลสิรินธร และโรงพยาบาลผู้สูงอายุบางขุนเทียน เป็นโรงพยาบาลขนาดชุมชน ๑๐๐ เตียง ได้นำนโยบายในการกำหนด ยุทธศาสตร์การพัฒนาของสำนักการแพทย์ ได้ดำเนินการภายใต้กรอบการพัฒนากรุงเทพมหานครในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๗ ที่กำหนดจุดยืนในการพัฒนาคือการทำให้กรุงเทพมหานครเข้มแข็งมั่นคงยิ่งขึ้น (Stronger Bangkok ๒๐๑๓) เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับประชาชน โดยมียุทธศาสตร์ในการพัฒนาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสำนักการแพทย์ ๒ ยุทธศาสตร์ คือ

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนากรุงเทพมหานครให้เปี่ยมมหานครแห่งคุณภาพชีวิตที่ดีและมีเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรม

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อเป็นต้นแบบด้านการบริหารมหานครมาใช้เป็นแผนในการปฏิบัติราชการในหลายๆด้านโดยฝ่ายการพยาบาลก็ได้มาทำการวิเคราะห์ห้องค์กรเพื่อมาวางแผนกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับแผนของโรงพยาบาลดังนี้

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอก (SWOT Analysis)

จุดแข็ง	จุดอ่อน
๑. คณะผู้นำทีมการพยาบาลมีความมุ่งมั่นพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่อง ๒. บุคลากรทางการพยาบาลมีความใฝ่รู้ และองค์กรมีการส่งเสริมด้านการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ๓. มีการประสานความร่วมมือในระดับองค์กร เช่น ระบบยา การบริหารความเสี่ยง การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ การสร้างเสริมสุขภาพ ๔. มีการกำหนดทิศทางนำขององค์กรที่ชัดเจน สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจของโรงพยาบาล ๕. เป็นองค์กรขนาดเล็ก มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ รวดเร็ว ขั้นตอนไม่ซับซ้อน ๖. ให้การพยาบาลด้วยความเคารพในสิทธิผู้ป่วย และจริยธรรมเชิงวิชาชีพ ๗. วัฒนธรรมองค์กรเป็นแบบครอบครัว มีความอบอุ่น ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ๘. มีการนำสารสนเทศมาใช้ในการตัดสินใจด้านการบริหาร และด้านการให้การพยาบาล ๙. มีการวางแผนการดูแลต่อเนื่องตั้งแต่แรกรับจนหลังจำหน่ายร่วมกับทีมสุขภาพ ผู้รับบริการและครอบครัว	๑. การกำกับ ติดตาม นิเทศทางการพยาบาลยังไม่เป็นตามมาตรฐาน ๒. มีการบันทึกทางการพยาบาลแบบองค์รวม ต่อเนื่อง สื่อสาร มีการประเมินคุณภาพการพยาบาล การวิจัย แต่ยังไม่ครบถ้วน สมบูรณ์ ๓. การบริหารจัดการความเสี่ยงที่สำคัญของฝ่ายการพยาบาลที่ยังไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ได้แก่ CAUTI, Administration error, พลัดตกหกล้ม และพฤติกรรมบริการ ๔. มีการใช้กระบวนการพยาบาลยังไม่ครอบคลุม โดยเฉพาะทักษะการคาดการณ์ และการประเมินผล เนื่องจากต้องให้การพยาบาลหลายสาขาในหอผู้ป่วยเดียวกัน ๕. มีการให้การพยาบาลบนพื้นฐานของข้อมูลทางวิชาการ/ตามมาตรฐาน แต่ยังขาดการประเมินผลอย่างเป็นระบบ และปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ๖. การพัฒนาศักยภาพของผู้รับบริการในการดูแลตนเองยังไม่ครอบคลุม
โอกาส	อุปสรรค
๑. การรับรองมาตรฐานคุณภาพการพยาบาล/โรงพยาบาล ๒. การเข้าถึงข้อมูลทางวิชาการ/มาตรฐานทางการพยาบาลผ่านระบบสารสนเทศได้สะดวก ๓. การก้าวสู่ประชาคมอาเซียนในปี ๒๕๕๘ ๔. งบประมาณในการบริหารจัดการคล่องตัว ๕. ยุทธศาสตร์/แผนปฏิบัติราชการที่ชัดเจน	๑. การปรับเปลี่ยนผู้บริหารทำให้นโยบายเปลี่ยนแปลง ๒. การขาดแคลนพยาบาลวิชาชีพทำให้เกิดสมองไหล ๓. สถานที่เก่า คับแคบ ไม่เอื้อต่อการพัฒนา ๔. สถานการณ์ฉุกเฉิน/ภัยพิบัติ เชื้อดื้อยา โรคอุบัติใหม่ อุบัติซ้ำเพิ่มขึ้น ๕. สวัสดิการบุคลากรทางการพยาบาล

ทั้งนี้เพื่อเป็นพื้นฐานในการให้บริการ และสอดคล้องกับแผนของโรงพยาบาล จึงได้มีการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เข้มมุ่ง ดังนี้

วิสัยทัศน์

ประทับใจบริการ พัฒนาอย่างต่อเนื่องมุ่งสู่โรงพยาบาลทุติยภูมิระดับสูง

พันธกิจ (mission)

๑. บริการด้วยความปลอดภัยของผู้ให้และผู้รับบริการ
๒. บริการสุขภาพครบวงจร แบบองค์รวมในสาขา ๕ สาขาหลัก
๓. พัฒนาการสร้างเสริมสุขภาพ (HPH) เชิงรุก
๔. เพิ่มความพึงพอใจแก่ผู้ให้และผู้รับบริการ
๕. พัฒนาระบบให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ นำสู่งานวิจัย
๖. พัฒนาเครือข่าย ประสานความร่วมมือ ให้ประชาชนมีส่วนร่วม
๗. พัฒนาส่วนการดูแลกลุ่มผู้สูงอายุ

เข็มมุ่ง

เข็มมุ่งที่ ๑ เพิ่มอัตราความพึงพอใจของผู้รับบริการ

เข็มมุ่งที่ ๒ ลดอัตราความผิดพลาดในการให้การพยาบาลด้วยการบริหารจัดการความเสี่ยง

อย่างเป็นระบบ

เข็มมุ่งที่ ๓ ผู้รับบริการมีภาวะสุขภาพที่ดี มีความรู้ และพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสม

เข็มมุ่งที่ ๔ บุคลากรมีความชำนาญ มีทัศนคติที่ดี และมีภาวะสุขภาพที่ดี พร้อมต่อการ

ให้บริการ

ยุทธศาสตร์การพัฒนา

๑. พัฒนาบริการ
๒. พัฒนามาตรฐานวิชาชีพ และการบริหารความเสี่ยง
๓. ส่งเสริมสุขภาพผู้รับบริการ
๔. พัฒนาบุคลากร องค์กร และระบบงาน

หน่วยจ่ายกลางที่เป็นหน่วยงานหนึ่งของฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลลาดกระบัง กรุงเทพมหานครมีภาระหน้าที่ให้บริการเครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ปลอดภัยแก่หน่วยงานต่าง ๆ อย่างเพียงพอ และพร้อมใช้งาน โดยเลือกวิธีการทำลายเชื้อที่เหมาะสมกับประเภทของอุปกรณ์ เพื่อให้กระบวนการทำลายเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อมีประสิทธิภาพก่อนส่งมอบอุปกรณ์ปลอดภัยให้หน่วยงานต่าง ๆ นำไปใช้งาน เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัย ไม่เกิดการติดเชื้อจากการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์นั้น อีกทั้งบุคลากรของงานหน่วยจ่ายกลางไม่บาดเจ็บหรือติดเชื้อจากการปฏิบัติงานจึงต้องพัฒนาบริการในด้านต่างๆเพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ในทุกระดับ จึงได้จัดทำโครงการการใช้เทคโนโลยี QR Code บนโทรศัพท์มือถือสำหรับชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

๓. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องต่อความต้องการการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆภายในชุดเครื่องมือที่มีหีบห่อแล้วภายหลังการทำให้ปราศจากเชื้อก่อนเปิดใช้งาน
๒. เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของการจัดชุดอุปกรณ์ของผู้จัดแต่ละท่านว่าถูกต้องครบถ้วนก่อนการหีบห่อแล้วทำให้ปราศจากเชื้อ
๓. ลดอัตราการทำให้ปราศจากเชื้อซ้ำ (Re sterile) ในการเปิดห่อเครื่องมือที่ไม่ตรงต่อความต้องการการใช้งาน
๔. เพิ่มความพึงพอใจของผู้ใช้งานชุดอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทำให้ปราศจากเชื้อของหน่วยจ่ายกลาง โรงพยาบาล ลาดกระบังกรุงเทพมหานคร

๔. เป้าหมาย

เพื่อให้ผู้ใช้งานทราบถึงชุดอุปกรณ์ภายในชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์/เครื่องมือผ่าตัดก่อนการเปิดใช้งาน และสามารถตรวจสอบความถูกต้องของการจัดเตรียมเครื่องมือ เนื่องจากชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์/เครื่องมือผ่าตัดมีหลากหลายชนิดเมื่อทำการหีบห่อและติดป้ายชื่อชนิดของชุดเครื่องมือแพทย์/เครื่องมือผ่าตัดแล้วแต่ก็ไม่สามารถทราบอุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ภายในที่ทำให้ปราศจากเชื้อแต่ละชิ้นว่ามีอุปกรณ์ใดบ้าง อย่างละกี่ชิ้น ตรงกับความต้องการการใช้งานหรือไม่มีผลทำให้ต้องแกะหีบห่อชุดเครื่องมือแพทย์/เครื่องมือผ่าตัดมาเพื่อให้ทราบ และถ้าไม่ตรงกับความต้องการก็ต้องเปลี่ยนห่อใหม่ทำให้เกิดการเสียเวลาและงบประมาณในการทำให้ชุดเครื่องมือดังกล่าวต้องมาทำการทำให้ปราศจากเชื้อซ้ำ(re -sterile) การนำเทคโนโลยี QR Codeมาใช้เพื่อสามารถอ่านข้อมูลภายในชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์/เครื่องมือผ่าตัดทำให้สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้นได้

เพื่อนำเสนอการใช้เทคโนโลยีQR Codeมาใช้ในการพัฒนางานประจำให้ลดการสูญเสียการใช้ชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์/เครื่องมือผ่าตัดที่ไม่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานเนื่องจากชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์/เครื่องมือผ่าตัดอยู่ในหีบห่อที่มิดชิด และเพิ่มความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่สามารถทราบข้อมูลชนิดและจำนวนอุปกรณ์ภายในอย่างละเอียดก่อนเปิดใช้งาน

๑.ลดอัตราการทำให้ปราศจากเชื้อซ้ำ (Re sterile) ในการเปิดห่อเครื่องมือที่ไม่ตรงต่อความต้องการการใช้งานเป็น ๐%

๒.ความพึงพอใจของผู้ใช้งานชุดอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทำให้ปราศจากเชื้อของหน่วยจ่ายกลาง โรงพยาบาล ลาดกระบังกรุงเทพมหานครเป็นมากกว่า๘๐%

๕.ความรู้ที่นำมาใช้ในการจัดทำรายงาน

ปัจจุบัน เรามักเห็นสัญลักษณ์เส้นสีดำทึบๆแลดูก็อยู่ในกรอบสี่เหลี่ยมพื้นสีขาวคล้ายกับเกมหาทางออก ปรากฏอยู่ในโฆษณาสินค้าในสื่อต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร ป้ายโฆษณา และ

นามบัตร สัญลักษณ์นี้เรียกว่า คิวอาร์โค้ด ซึ่งซ่อนความหมาย และรายละเอียดที่ต้องการแสดงเอาไว้ ผู้ประกอบการบางรายก็จะทำลิงก์ไว้ในคิวอาร์โค้ดเพื่อให้เข้าเว็บไซต์ของบริษัทได้ทันที รหัสคิวอาร์ (อังกฤษ: QR Code=Quick Response Code) คือ บาร์โค้ดสองมิติชนิดหนึ่ง ที่ประกอบด้วยมอดูลสีดำเรียงตัวกัน มีพื้นฐานสี่เหลี่ยม มีพื้นหลังสีขาว ที่สามารถอ่านได้ด้วยเครื่องสแกน คิวอาร์ ในโทรศัพท์มือถือที่มีกล้อง และสมาร์ทโฟน เพื่อถอดข้อมูลในรูปข้อความ หรือโปรแกรมชี้แหล่งทรัพยากรสากล และอื่นๆ โดยรหัสคิวอาร์นี้ สร้างสรรค์ขึ้นเมื่อ พ.ศ. ๒๕๓๗ โดย เดนโซ-เวฟ บริษัทลูกของโตโยต้า โดยนับเป็นรหัสแท่งสองมิติประเภทหนึ่ง ซึ่งปัจจุบันเป็นที่นิยมในประเทศญี่ปุ่น ความจุข้อมูลรหัสคิวอาร์ตัวเลขอย่างเดียว มากสุด ๗,๐๘๙ ตัวอักษรตัวอักษร ผสม ตัวเลข มากสุด ๔,๒๙๖ ตัวอักษรไบนารี (๘ บิต) มากสุด ๒,๙๕๓ ไบต์คันจิ/คะนะ Max. ๑,๘๑๗ ตัวอักษร การแก้ไขความผิดพลาด

Level L ๗% ของรหัสที่สามารถทำให้กลับมาสมบูรณ์ได้

Level M ๑๕% ของรหัสที่สามารถทำให้กลับมาสมบูรณ์ได้

Level Q ๒๕% ของรหัสที่สามารถทำให้กลับมาสมบูรณ์ได้

Level H ๓๐% ของรหัสที่สามารถทำให้กลับมาสมบูรณ์ได้

รหัสคิวอาร์ไม่มีลิขสิทธิ์ แต่กำหนดและเผยแพร่ ในลักษณะของมาตรฐานไอเอสโอ โดยทางเดนโซเป็นผู้ถือสิทธิบัตรของรหัสคิวอาร์ แต่ไม่ได้สงวนลิขสิทธิ์แต่อย่างใด

QR Code มีประโยชน์มาก สามารถนำมาใช้ได้หลากหลายเช่น เช่น แสดงURL ของเว็บไซต์, ข้อความ, เบอร์โทรศัพท์ และข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ที่นิยมกันส่วนใหญ่คือนำเอามาใช้เก็บ URL ของเว็บไซต์ เพื่อความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลผ่านมือถือ ด้วยการสแกนรูป QR Code ก็สามารถเข้าสู่เว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องพิมพ์ URL



วิธีใช้งานคิวอาร์โค้ด ต้องใช้งานผ่านโทรศัพท์มือถือที่มีสัญลักษณ์คิวอาร์โค้ดอยู่ในตัวเครื่อง เพียงนำกล้องที่อยู่บนมือถือสแกนบนคิวอาร์โค้ด รอสักครู่ เครื่องจะอ่านคิวอาร์โค้ดสีดำออกมาเป็นตัวหนังสือที่มี

ข้อมูลมากมาย เช่นรายละเอียดสินค้า โปรโมชั่น สถานที่ตั้งของบริษัท ร้านค้า เว็บไซต์ เบอร์โทรศัพท์ หากอยู่บนนามบัตร เจ้าของนามบัตรก็จะใส่ทั้งชื่อ อีเมล ฯลฯ รวมทั้งสามารถใช้คิวอาร์โค้ดสื่อบอกความในใจได้ด้วย เพียงพิมพ์คิวอาร์โค้ดลงบนการ์ด ผู้ที่ได้รับการค่นำโทรศัพท์มือถือที่มีกล้องมาสแกน เพียงเท่านี้ก็รู้ความในใจ ด้วยไอทีแล้ว



๖. กรอบแนวทางการดำเนินการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

๑. นำชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่เตรียมจัดเตรียมประกอบ มาถ่ายรูปและทำรายการรายละเอียดของอุปกรณ์แต่ละชนิดและจำนวน

๒. ใส่หมายเลขกำกับชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ วันผลิต วันหมดอายุ ผู้จัดเตรียมและชื่อชุดอุปกรณ์ในแต่ละชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่ต้องการห่อและทำให้ปราศจากเชื้อ

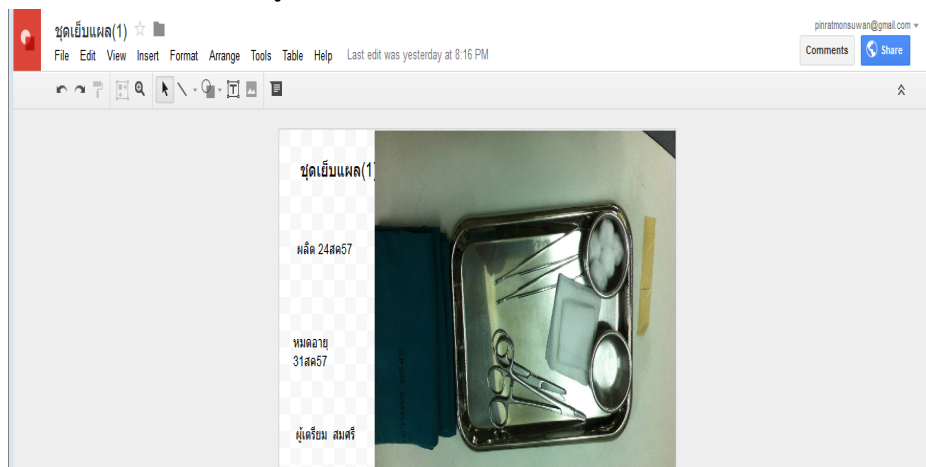
๓. นำรูปและรายการเครื่องมือเข้าโปรแกรมแต่งภาพของGoogle .docแล้วทำการแชร์แบบสาธารณะ(Public shire)

๔. เปิดโปรแกรมสร้าง QR Code แล้วเลือกแบบURL นำURL ที่ได้จากการแต่งภาพในโปรแกรมGoogle.Docมาใส่ในช่องURLของโปรแกรมสร้าง QR Codeแล้วสร้างภาพQR Codeออกมา

๕. พิมพ์ภาพสติกเกอร์QR Codeที่ได้ออกมาแล้วติดไว้บนห่อชุดอุปกรณ์แต่ละห่อ

๖. ใช้โทรศัพท์มือถือที่ลงโปรแกรมอ่านQR Code Reader มาอ่านภาพสติกเกอร์QR Codeที่ติดไว้บนห่อชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ก่อนการใช้งานเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเหมาะสม

ต่อการใช้งานหรือไม่(ดังรูป)



Sharing settings

Link to share

<https://docs.google.com/drawings/d/1ZJ1YZPDf1Nk6qklhNchC8cc22qUq1Bi11iwFsBd>

Share link via:



Who has access

 Public on the web - Anyone on the Internet can find and view [Change...](#)

 ปิ่นรัตน์ มนต์สุวรรณ (you) pinratmonsuwan@... Is owner

TYPE

Free Text

URL

Contact

Phone Number

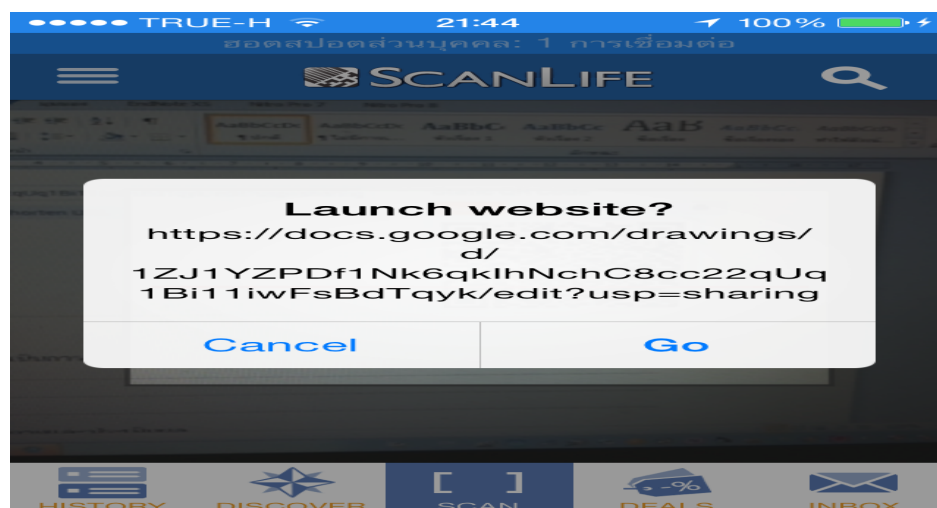
SMS

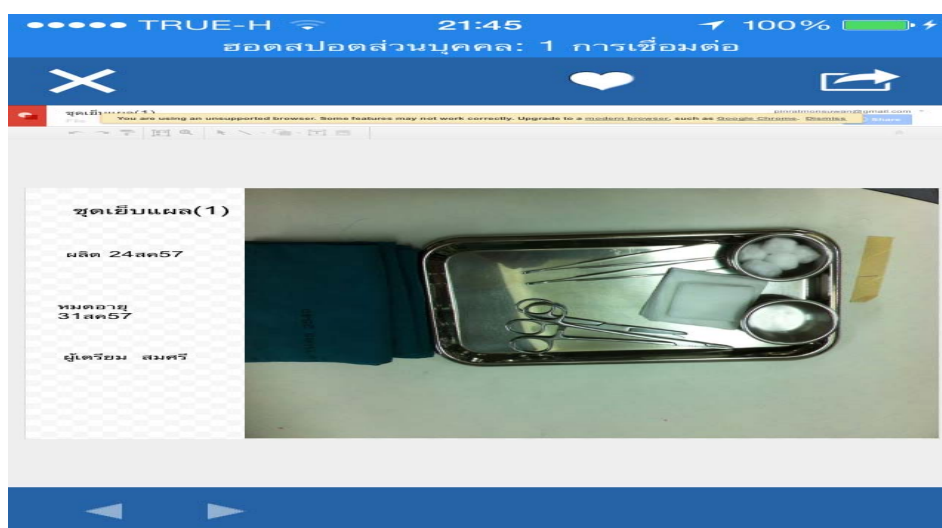
:22qUq1Bi11iwFsBdTqyk/edit?usp=sharing

Shorten URL

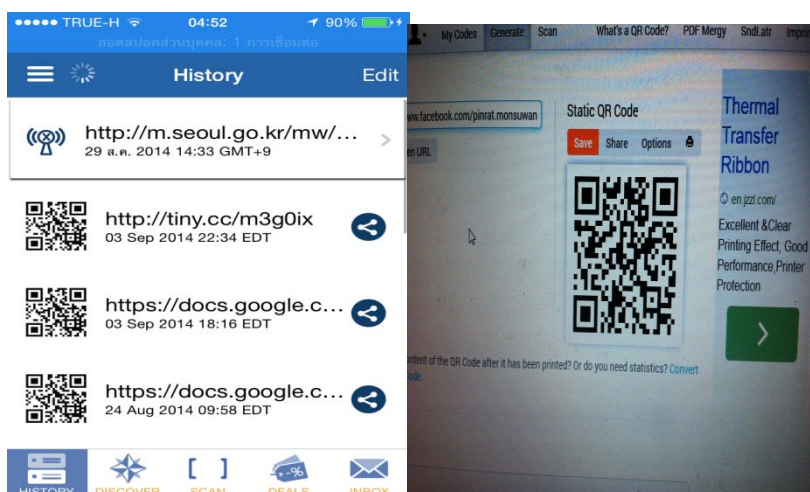
Static QR Code

[Save](#) [Share](#) [Options](#) 





ภาพตัวอย่างของQR Code



ผู้เกี่ยวข้องได้แก่

- ๑.หน่วยงานต่างๆในโรงพยาบาลลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ได้แก่ ห้องผ่าตัด หน่วยงานทันตกรรม
หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยนอก
- ๒.หน่วยงานจ่ายกลาง
- ๓.คณะกรรมการสารสนเทศโรงพยาบาลลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

๗. ระยะเวลาการดำเนินการ(ตค๕๗-กย๕๘)

เดือน	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย
กิจกรรม ประชุม วางแผน	←→											
เก็บ รวบรวม ข้อมูล		←→										
ออกแบบ					←→							
นำเสนอ และ ปฏิบัติ							←→					
สรุปแะ วิเคราะห์										←→		

๘. แนวทางการติดตามและประเมินผล

๘.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ ระดับผลผลิต (Output) และหรือระดับผลลัพธ์ (Outcome)

ตัวชี้วัดความสำเร็จ ระดับผลผลิต (Output)คือระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งาน

และอัตราการผิดพลาดในการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์เครื่องมือลดลง

ตัวชี้วัดความสำเร็จ ระดับผลลัพธ์ (Outcome)คือสามารถใช้งานโปรแกรมการใช้เทคโนโลยี QR Code บนโทรศัพท์มือถือสำหรับชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ได้

๘.๒ วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามและการประเมินผล(สำเร็จ)

๑.แบบสอบถามระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งาน

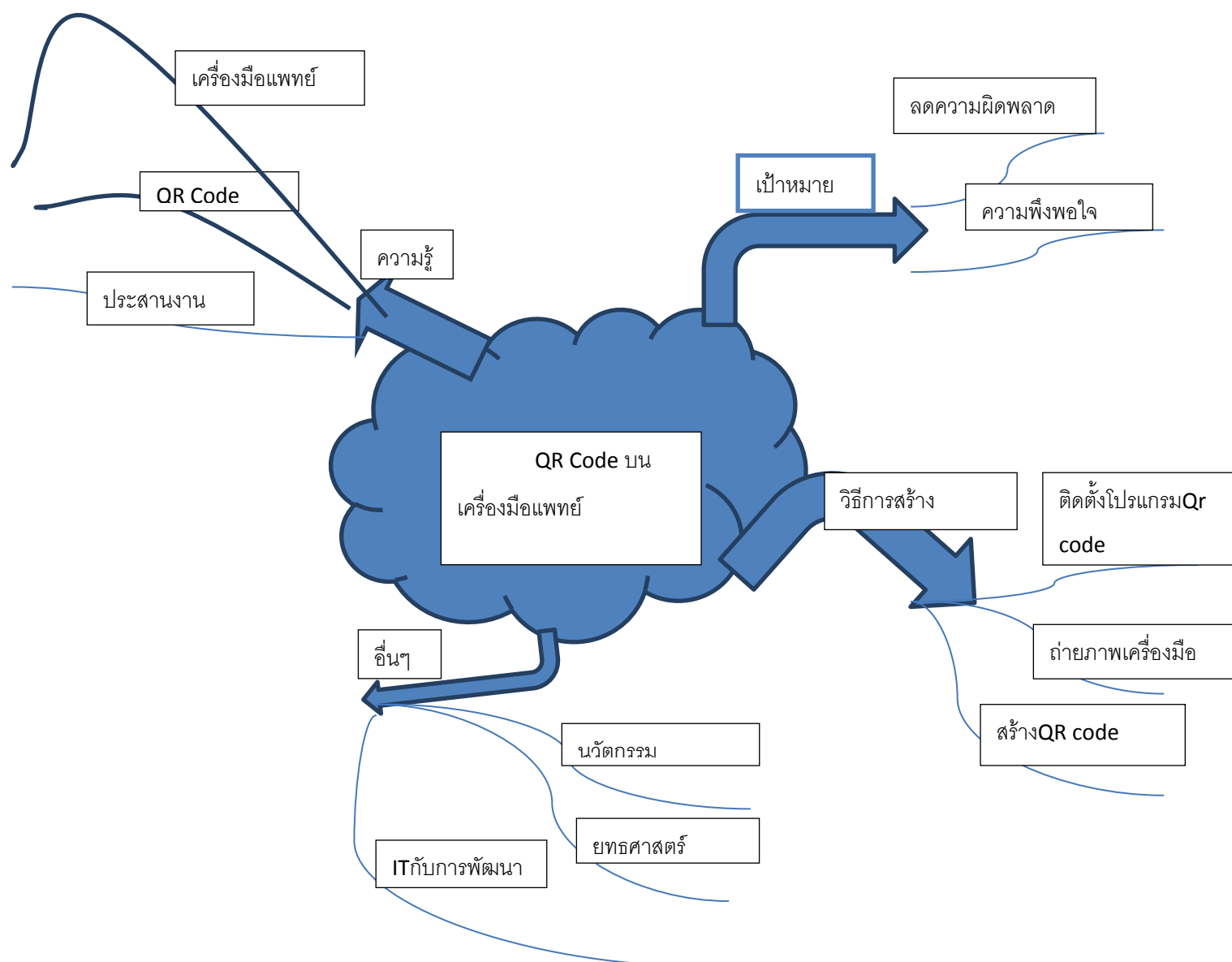
๒.เก็บข้อมูลอัตราการจัดเครื่องมือผิดพลาด จากใบรายงานอุบัติการณ์ความเสี่ยง

๙. ข้อเสนอแนะ

สามารถ นำไปนำเสนอโรงพยาบาลในเครือข่ายสังกัดสำนักงานการแพทย์อีก๗แห่งได้แก่ได้แก่
โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ โรงพยาบาลหลวงพ่อบุญศิริ ชุติโนโรอุทิศ โรงพยาบาลเวชการุณย์
รัศมี โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ โรงพยาบาลสิรินธร และโรงพยาบาลผู้สูงอายุบางขุนเทียน และ
โรงพยาบาลอื่นๆภายนอกสังกัดสำนักงานการแพทย์กรุงเทพมหานคร ที่มีหน่วยงานจ่ายกลาง

นำความรู้เรื่องQR Codeไปพัฒนาต่อยอดในการพัฒนาบริการด้านอื่นๆได้ต่อไป

ภาคผนวก



MIND MAP

การสร้าง QR Code บนชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

QR CODE บนมือถือกับเครื่องมือแพทย์

ตัวชี้วัด

ความพึงพอใจ

ใบรายงานอุบัติการณ์ความเสี่ยงเรื่องชุดอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้

วัตถุประสงค์

ลดการหยิบผิด

ลดการจัดไม่ครบ

ความรู้ที่นำมาใช้

Google - DOC

QR-CODE

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ถ่ายรูป

เข้าโปรแกรม google - DOC

นำ Link เข้า QR CODE Generator

พิมพ์สติ๊กเกอร์ QR CODE

ติดบนเครื่องมือแพทย์