

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม(Innovation base)
ของ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๒๐ เชียงราย
รอบที่ ๑/๒๕๖๓ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓

ชื่อเรื่อง การขอใช้รถยนต์ราชการด้วย Application online

๑. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาของคความรู้อื่นที่เกี่ยวข้อง

ด้วยการใช้รถยนต์ราชการ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการใช้รถราชการ พ.ศ. ๒๕๒๓ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๐, (ฉบับ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕, (ฉบับ ๔) พ.ศ. ๒๕๓๘, (ฉบับ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๑ และ (ฉบับ ๖) พ.ศ. ๒๕๔๕ โดยได้สรุปกระบวนการใช้รถราชการ ดังนี้

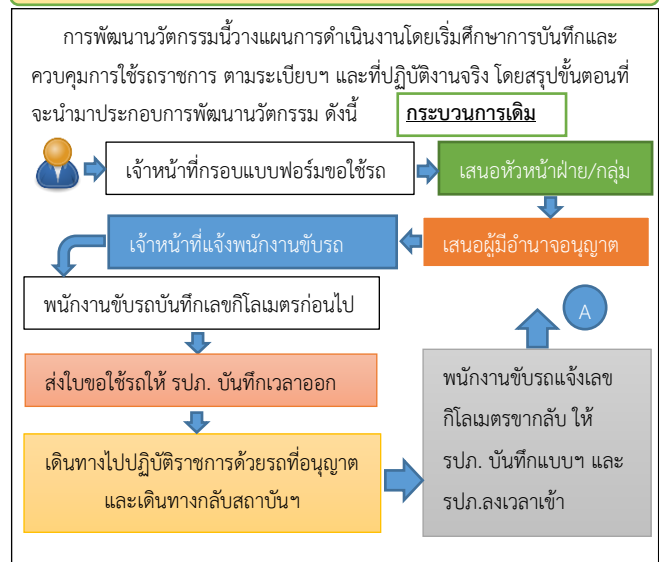
๑. การจัดหา คือ การจัดหารถส่วนบุคคล รถประจำตำแหน่ง และรถประเภทอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในระเบียบฯ
๒. การใช้รถ คือ การใช้รถแต่ละประเภท สิทธิการใช้ การอนุญาตใช้รถ การบันทึกการใช้รถ
๓. การเก็บรักษาและการซ่อมบำรุง คือ การจัดเก็บรักษา รถ ข้อปฏิบัติกรณีสูญหายและเสียหาย การซ่อมแซมและบำรุงรักษารถ การตรวจสอบมลพิษของรถ การจัดทำสมุดรายงานการซ่อมบำรุงรถ
๖. การเบิกจ่ายค่าเชื้อเพลิง และการควบคุมการใช้เชื้อเพลิง

เพื่อการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลกำหนดให้ภาครัฐปรับเปลี่ยนและพัฒนากระบวนการบริหารงานแบบใหม่ให้ไปสู่ Thailand 4.0 โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนการปฏิบัติงาน จึงมีแนวคิดสร้างนวัตกรรมโดยใช้ระบบดิจิทัลเข้ามาบริหารจัดการกระบวนการควบคุมการใช้รถยนต์ราชการ เนื่องจาก Application ระบบบันทึกและควบคุมการใช้รถราชการ จะทำให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานได้รวดเร็ว แม่นยำ ถูกต้อง ลดระยะเวลาการทำงานได้ สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้โดยไม่ต้องค้นหากจากเอกสาร เช่น ค้นหาข้อมูลย้อนหลัง ๓ ปี ระบบดิจิทัลสามารถค้นได้ในเวลาไม่ถึง ๑ นาที แต่ถ้าค้นหาจากเอกสารอาจใช้เวลาหลายชั่วโมง หรือไม่พบเลยก็เป็นได้ Application ที่จะดำเนินการนี้เป็นลักษณะ Web Application สามารถออนไลน์ได้ ๒๔ ชั่วโมง สามารถดูข้อมูลการใช้รถได้ทุกที่ทุกเวลาที่มีระบบอินเทอร์เน็ตเข้าใช้งาน ใช้ได้ทั้ง Smart Phone และ PC

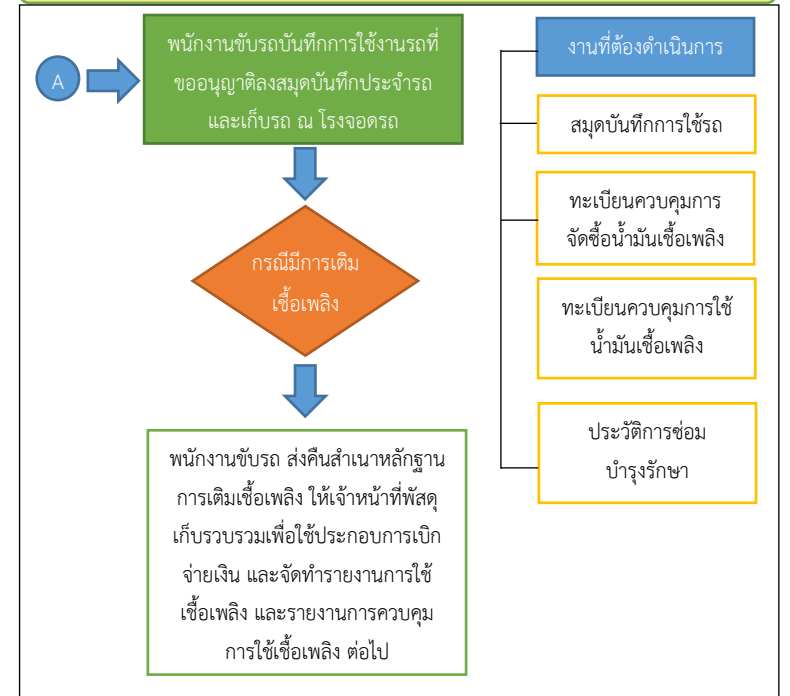
๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างระบบบันทึกและควบคุมการใช้รถยนต์ราชการ
๒. เพื่อลดระยะเวลาการจัดทำรายงานการใช้รถยนต์ราชการ
๓. เพื่ออำนวยความสะดวกในการขออนุญาตใช้รถยนต์ราชการ
๔. เพื่อความสะดวกในการบันทึกจัดเก็บ และค้นหาข้อมูลประวัติการใช้งาน ประวัติการซ่อมบำรุงรักษา เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดหาต่อไป

๓. วางแผนพัฒนานวัตกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน



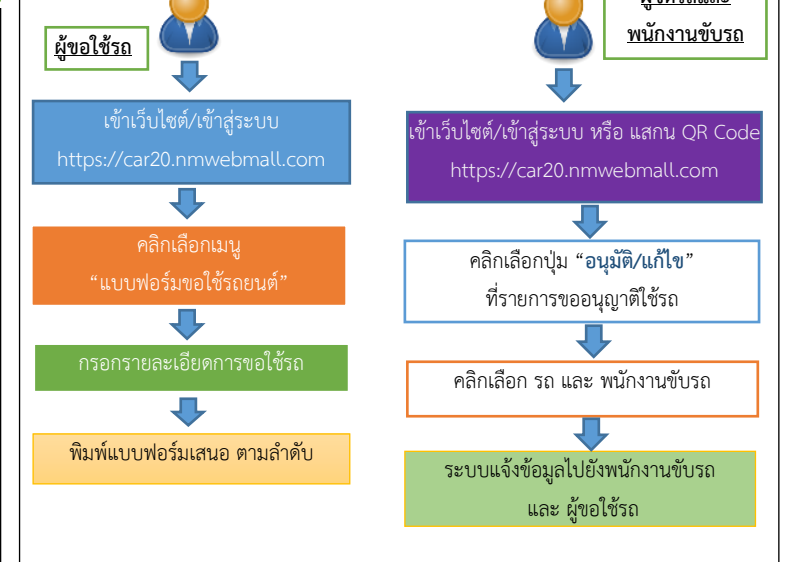
๓. วางแผนพัฒนานวัตกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน (ต่อ)



ขั้นตอนการพัฒนานวัตกรรม เพื่ออำนวยความสะดวกและลดระยะเวลาในกระบวนการเดิม

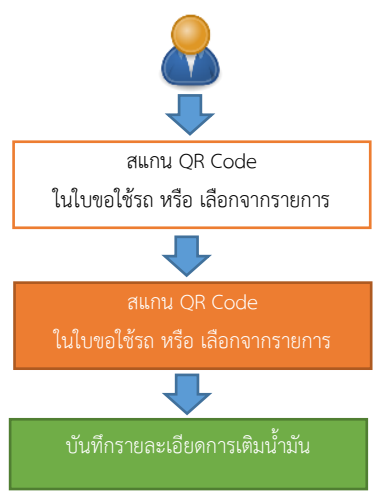
๑. รวบรวมข้อมูลและองค์ความรู้ต่างๆ ที่จำเป็นต้องจัดทำนวัตกรรม
๒. ออกแบบภาพรวมของระบบทั้งหมด INPUT – PROCESS - OUTPUT
๓. ออกแบบระบบฐานข้อมูลและสร้างฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม MySQL
๔. ออกแบบหน้าจอและเมนูสำหรับเจ้าหน้าที่และพนักงานขับรถ
๕. สร้าง Web Application ด้วย PHP & MySQL และทดสอบระบบผ่าน Server จำลอง
๖. อัปโหลดขึ้น Server จริง และทดสอบระบบ (<https://car20.nmwebmall.com>)

๔. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง





กรณีมีการเติมน้ำมันเชื้อเพลิง



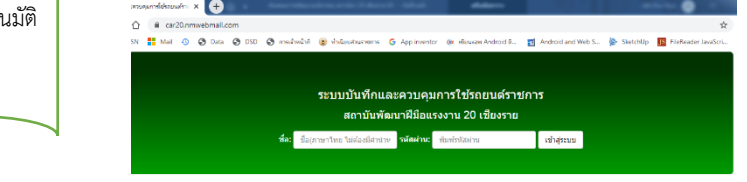
ระบบบันทึกประวัติการใช้น้ำมัน ความสามารถระบบ

- ค้นหาข้อมูลย้อนหลัง
- สร้างรูปแบบรายงาน การใช้น้ำมัน
- คำนวณการสิ้นเปลืองพลังงานของการใช้รถยนต์แต่ละคัน

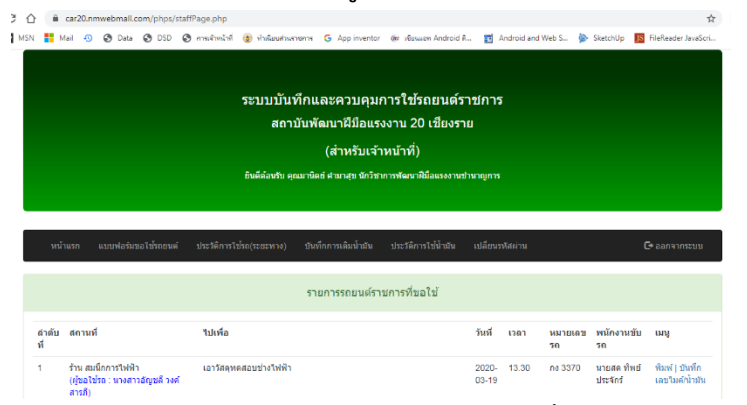
ทุกรายการทำโดยระบบอัตโนมัติ

ระบบบันทึกและควบคุมการใช้รถยนต์ราชการ

(<https://car20.nmwebmall.com/>)



หลังจากเข้าสู่ระบบแล้ว จะได้



เมนูใช้งานในหน้าระบบของเจ้าหน้าที่ กรณีคลิก เมนู “แบบฟอร์มขอใช้รถยนต์”

กรณีคลิก เมนู พิมพ์

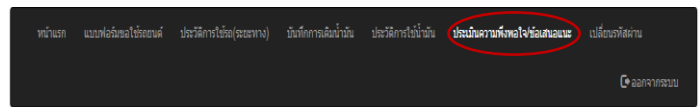
๕. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

เมื่อนำนวัตกรรมนี้ที่สร้างขึ้นนำไปปฏิบัติ ทำให้เกิดผลลัพธ์ของการใช้งานเปรียบเทียบก่อนและหลังดังนี้

ก่อน	หลัง
<p>1. เจ้าหน้าที่กรอกแบบฟอร์มใบขอใช้รถตามแบบฟอร์ม ด้วยปากกา หรือ สร้างจากไฟล์ Excel , Word ใช้เวลาโดยเฉลี่ย (1 นาที 30 วินาที)</p> <p>หมายเหตุ จำนวนที่ทดสอบ 3 คน</p>	<p>1. เจ้าหน้าที่กรอกแบบฟอร์มออนไลน์ ใช้เวลาโดยเฉลี่ย 35 วินาที</p> <p>เนื่องจากไม่ต้องเสียเวลาเขียนชื่อผู้ใช้และผู้อนุญาต</p>
<p>2. แบบฟอร์มที่กรอกจากลายมือที่เขียนในฟอร์มบางคนอ่านยาก</p>	<p>2. แบบฟอร์มขอใช้รถ ข้อมูลรายละเอียดการขอใช้รถ อ่านง่าย ผู้อนุญาตสามารถเข้าใจได้ง่าย</p>
<p>3. การบันทึกเลขกิโลเมตรก่อนไปและกลับในสมุดบันทึกการใช้รถมีความผิดพลาดบ่อย เนื่องจากการเขียนตัวเลขไม่ชัดเจนทำให้อ่านยาก</p>	<p>3. การบันทึกเลขกิโลเมตรก่อนไปและกลับ ชัดเจน ตรวจสอบง่าย สะดวกรวดเร็ว สามารถตรวจสอบประวัติการใช้รถแต่ละคันเป็นไปด้วยความรวดเร็ว</p>
<p>4. การบันทึกประวัติการใช้รถแต่ละคันไม่เป็นปัจจุบัน ตรวจสอบย้อนหลังได้ช้า เช่น กรณีต้องการตรวจสอบการใช้งานรถย้อนหลัง 3 เดือน ใช้เวลาโดยประมาณ 30 นาที</p>	<p>4. การบันทึกประวัติการใช้รถบันทึกทันทีที่มีการใช้งานรถ ตั้งแต่ไปและกลับ สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ทันที เช่น กรณีต้องการตรวจสอบการใช้งานรถย้อนหลัง 3 เดือน ใช้เวลาเพียง 1 นาที</p>
<p>5. การจัดทำรายงานควบคุมการใช้น้ำมันในแต่ละเดือนใช้เวลาแต่ละครั้งประมาณ 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับจำนวนครั้งในการเติมน้ำมันรถแต่ละเดือน และการตรวจสอบย้อนหลังทำได้ช้าในกรณีที่ต้องตรวจสอบย้อนหลังมากกว่า 3 เดือนขึ้นไป</p>	<p>5. การจัดทำรายงานควบคุมการใช้น้ำมัน/การใช้น้ำมัน ระบบจะสร้างรายงานอัตโนมัติ สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ทันที สามารถลดเวลาการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่ต้องจัดทำรายงานทุกเดือนได้มาก</p>

การประเมินความพึงพอใจการใช้งาน

ระบบประเมินความพึงพอใจการใช้งาน และ ข้อเสนอแนะใช้งานโดยคลิกเมนู “ประเมินความพึงพอใจ/ข้อเสนอแนะ”



om/p/ps/questions.php

DSD การจำหน่ายตั๋ว ทำกิจกรรมส่วนราชการ App inventor เขียนเว็บ Android ส... Android and Web S... Sket

แบบประเมินความพึงพอใจและข้อเสนอแนะ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 20 เชียงราย

ลำดับ	หัวข้อ	คะแนน (คะแนน 5 หมายถึง พึงพอใจมาก)				
		5	4	3	2	1
1	ความสะดวกของการเข้าใช้ระบบและการ Login	●	●	●	●	●
2	รูปแบบของการแสดงผลและเมนูใช้งาน	●	●	●	●	●
3	ความสะดวกในการสแกน QR CODE	●	●	●	●	●
4	ความสะดวกในการบันทึกข้อมูล	●	●	●	●	●
5	ความสะดวกในการตรวจสอบประวัติการใช้รถ	●	●	●	●	●
6	ความสะดวกในการตรวจสอบการเติมน้ำมันเชื้อเพลิง	●	●	●	●	●
7	รูปแบบการแสดงผลรายงานประวัติการใช้รถ	●	●	●	●	●
8	รูปแบบการแสดงผลรายงานการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง	●	●	●	●	●
9	ความเร็วของการเข้าใช้ระบบ	●	●	●	●	●
10	ความพึงพอใจโดยรวม	●	●	●	●	●

ข้อคิดเสนอแนะ

ส่งแบบประเมิน

กรณีต้องการดูคะแนนความพึงพอใจคลิกเมนู “ดูคะแนนประเมินพึงพอใจ”



แบบประเมินความพึงพอใจและข้อเสนอแนะ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 20 เชียงราย

ลำดับ	หัวข้อ	คะแนนเฉลี่ย
1	ความสะดวกของการเข้าใช้ระบบและการ Login	4.13
2	รูปแบบของการแสดงผลและเมนูใช้งาน	3.83
3	ความสะดวกในการสแกน QR CODE	4.91
4	ความสะดวกในการบันทึกข้อมูล	4.00
5	ความสะดวกในการตรวจสอบประวัติการใช้รถ	4.65
6	ความสะดวกในการตรวจสอบการเติมน้ำมันเชื้อเพลิง	4.35
7	รูปแบบการแสดงผลรายงานประวัติการใช้รถ	4.57
8	รูปแบบการแสดงผลรายงานการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง	3.87
9	ความเร็วของการเข้าใช้ระบบ	4.43
10	ความพึงพอใจโดยรวม	4.00

จำนวนผู้ตอบแบบประเมิน 23 คน
คิดเป็นคะแนนพึงพอใจ ร้อยละ 85.48

หมายเหตุ

สามารถเข้าดูและทดสอบระบบได้ที่

<https://car20.nmwebmall.com>

user : ควบคุม

password: 123456