



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๗๐๐ วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนค./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/สชช./กตบ./กพร./สนก./กปร./กกย. และ กวม.

ศทส. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น ของนางสาวจุฑาทิพย์ วสุพันธ์ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ (ตล.๓๐๑) กลุ่มระบบเครือข่าย และคอมพิวเตอร์ ศทส. ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมเค้าโครงผลงาน และสัดส่วนของผลงาน โดยสามารถดูเค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ) และสัดส่วนของผลงานได้จาก Website ของ กกจ. และหากประสงค์ จะทักท้วงโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางปรีญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง การพัฒนาปรับปรุงระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ตามภารกิจของหน่วยงาน

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ - มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

สัดส่วนของผลงาน

| รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี) | สัดส่วนของผลงาน | รับผิดชอบในฐานะ |
|---|-----------------|------------------|
| นางสาวจุฑาทิพย์ วสุพันธ์ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สังกัดกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ๙๕% | ผู้ดำเนินการ |
| นายสมปอง เกรียงรัมย์ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สังกัดกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ๕% | ผู้ร่วมดำเนินการ |

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายผลักดันให้หน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ พัฒนาระบบงานสู่การบริหารงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้แผนพัฒนาชาติดิจิทัลของประเทศไทย เพื่อให้การทำงานของหน่วยงานราชการและการบริการประชาชนเกิดความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพผ่านระบบด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ รองรับการใช้งานของผู้ใช้งานได้พร้อม ๆ กัน การใช้งานออนไลน์ลักษณะ Web Application ซึ่งในปัจจุบันระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์ เข้ามามีบทบาทในการทำงานมากขึ้น เนื่องจากเราได้รับข้อมูลหรือข่าวสารในรูปแบบของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์จำนวนมากในแต่ละวัน การบริหารจัดการเก็บข้อมูลดังกล่าว เพื่อให้เป็นระเบียบ เรียกค้นได้ง่าย ไม่ซ้ำซ้อน และยังสามารถให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาเรียกใช้ข้อมูลของตนได้นั้นเริ่มมีความสำคัญในการทำงาน

การพัฒนาปรับปรุงระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์ ต่อยอดจากระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยกรอบยุทธศาสตร์และนโยบายของภาครัฐ ที่มุ่งเน้นส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานของภาครัฐ มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้สามารถปฏิบัติงานประจำวันในหน่วยงานได้อย่างสะดวก หรือสามารถให้บริการประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จากแนวทางดังกล่าว ทุกหน่วยงานภายในกรมวิชาการเกษตร จึงต้องเข้าใจถึงความสำคัญและความจำเป็นเกี่ยวกับการบูรณาการระบบงานพื้นฐานหลัก ๆ ภายในกรมวิชาการเกษตร เป้าหมายหลักเพื่อจัดกระบวนการทำงานให้ง่าย สะดวก รวดเร็ว การประสานงานระหว่างหน่วยงานได้คล่องตัวมากยิ่งขึ้น ลดขั้นตอน ลดการใช้กระดาษ

และลดการถ่ายสำเนา จากแนวทางการนำระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ เพื่อให้ทราบว่ามีหนังสือเวียนที่เวียนภายในหรือหนังสือเวียนที่มาจากภายนอก หรือสามารถค้นหาหนังสือเวียนย้อนหลังได้ ประกอบกับปัจจุบันเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ระบบที่ใช้งานในปัจจุบันมีข้อจำกัด จึงพัฒนาปรับปรุงระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรองรับการทำงานแบบ Responsive Web เพื่อให้เกิดความรวดเร็วในการดำเนินการ เป็นเครื่องมือสำหรับบริหารจัดการงานที่มีประสิทธิภาพ และได้รับบริการที่มีความสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น เป็นภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ มีความทันสมัยตาม ยุคดิจิทัลในปัจจุบัน

ดังนั้น การพัฒนาและผลักดันให้เกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นในการนำระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยี Web Application มีความทันสมัยเชื่อมกับระบบต่าง ๆ ในปัจจุบันและอนาคต ลดค่าใช้จ่ายในการทำสำเนาและลดงานจัดการเอกสารด้วยการเข้าถึงที่ง่ายกว่า เพื่อบริหารเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และเป็นมาตรฐานเข้ามาใช้ในการทำงาน ตลอดจนหน่วยงานต่าง ๆ สามารถนำเข้าเอกสารได้หลากหลาย รวมถึงรองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล ควบคุมเอกสาร จัดเตรียมข้อมูลเพื่อส่งเอกสารไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ได้

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การพัฒนาปรับปรุงระบบเชื่อมโยงระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานภาครัฐ
ตามมาตรฐาน TH e-GIF ภายใต้กรอบมาตรฐาน e-CMS 2.0

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ตามภารกิจของหน่วยงาน

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐ - กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

สัดส่วนของผลงาน

| รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี) | สัดส่วนของผลงาน | รับผิดชอบในฐานะ |
|---|-----------------|------------------|
| นางสาวจุฑาทิพย์ วสุพันธ์ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สังกัดกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ๙๕% | ผู้ดำเนินการ |
| นายสมปอง เกร็งรัมย์ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สังกัดกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ๕% | ผู้ร่วมดำเนินการ |

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายผลักดันให้หน่วยงานภาครัฐ พัฒนาระบบงานเข้าสู่การบริหารงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้นโยบายรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ หรือ e-Government ตลอดจนการให้บริการประชาชนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้ทุกหน่วยงานเข้าใจถึงความสำคัญและความจำเป็นเกี่ยวกับการบูรณาการเชื่อมโยงเพื่อการแลกเปลี่ยนและใช้ข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐ โดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ดำเนินการพัฒนากรอบแนวทางการจัดทำมาตรฐานข้อมูลเพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างระบบสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐที่เรียกว่า TH e-GIF (Thailand Electronic Government Interoperability Framework) ดังนั้น กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงกำหนดให้เริ่มดำเนินการโครงการ การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อกำหนดและมาตรฐานที่แนะนำไว้ใน TH e-GIF

เอกสารหมายเลข ๓ (ต่อ)

ทั้งนี้ กรมวิชาการเกษตร มีระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ที่ไม่รองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์กับหน่วยงานภาครัฐภายนอกตามมาตรฐาน TH e-GIF นั้น เพื่อสนับสนุนให้เกิดการขยายผลการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของกรมวิชาการเกษตรกับหน่วยงานภาครัฐที่เข้าร่วมเชื่อมโยงระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อกำหนดที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนดไว้ ระหว่างกรมวิชาการเกษตรและหน่วยงานภาครัฐที่เข้าร่วมให้สัมฤทธิ์ผล และสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐภายนอกได้อย่างสมบูรณ์ ถูกต้อง และเป็นไปตามมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูล จึงมีความจำเป็นในการพัฒนาปรับปรุงระบบเชื่อมโยงระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานภาครัฐ ตามมาตรฐาน TH e-GIF ภายใต้กรอบมาตรฐาน e-CMS 2.0

การพัฒนาปรับปรุงระบบเชื่อมโยงระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานภาครัฐ จึงเป็นส่วนสำคัญในการขยายผลการเชื่อมโยงระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงาน ผ่านมาตรฐานการเชื่อมโยงกลางหรือที่เรียกว่า ระบบ e-CMS Web Services 2.0 ซึ่งระบบเว็บ Services ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการบริหารจัดการการรับ - ส่ง ตามคำร้องขอจากระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรับ - ส่งรายการข้อมูล XML ตามชุดข้อมูลมาตรฐานที่กำหนดให้ในการเชื่อมโยง โดยที่ไม่มีข้อจำกัดในแง่ของเทคโนโลยีที่แตกต่างกันของผู้พัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงาน เพื่อขยายผลการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ให้สามารถทำงานเข้ากับมาตรฐานการเชื่อมโยง (ระบบ e-CMS Web Services 2.0 บน cloud) ได้ ซึ่งเป็นการให้ความสะดวกต่อหน่วยงานภาครัฐ ได้ตามแนวทางและมาตรฐานที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนดขึ้นได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

ผลงานลำดับที่ ๓

เรื่อง การพัฒนาปรับปรุงระบบงานรับรองมาตรฐานตามมาตรการควบคุมพิเศษ
การส่งออกผักและผลไม้ไปสหภาพยุโรป (Establishment List : EL)

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ตามภารกิจของหน่วยงาน

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙ – มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

สัดส่วนของผลงาน

| รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี) | สัดส่วนของผลงาน | รับผิดชอบในฐานะ |
|---|-----------------|------------------|
| นางสาวจุฑาทิพย์ วสุพันธ์ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สังกัดกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ๙๕% | ผู้ดำเนินการ |
| นายสมปอง เกร็งรัมย์ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สังกัดกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ๕% | ผู้ร่วมดำเนินการ |

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ได้กำหนดให้กระบวนการผลิตทางการเกษตร ควรมีการควบคุมคุณภาพดี ตรงตามมาตรฐาน ได้ผลผลิตสูง คุ่มค่าการลงทุนและกระบวนการผลิตจะต้องปลอดภัยต่อเกษตรกรและผู้บริโภค มีการใช้ทรัพยากรที่เกิดประโยชน์สูงสุด เกิดความยั่งยืนทางการเกษตรและไม่ทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม จึงกำหนดหลักเกณฑ์การผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสมซึ่งประเทศไทยโดยกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการตรวจรับรองระบบการจัดการโดยได้กำหนดข้อกำหนดกฎเกณฑ์และวิธีการประเมิน ซึ่งเป็นไปตามหลักการที่สอดคล้องกับหลักการสากล เพื่อใช้เป็นมาตรฐานการผลิตพืชในระดับฟาร์มของประเทศ

กรมวิชาการเกษตร มีกระบวนการตรวจรับรองหลายขั้นตอน เช่น กระบวนการผลิตที่ได้ผลผลิตปลอดภัย กระบวนการผลิตที่ได้ผลผลิตปลอดภัยจากศัตรูพืช กระบวนการผลิตที่ได้ผลผลิตคุณภาพเป็นที่พึงพอใจของผู้บริโภค จำเป็นต้องตรวจสอบในพื้นที่แปลงเกษตรเพื่อให้มั่นใจว่าเกษตรกรดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนด

เอกสารหมายเลข ๓ (ต่อ)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมวิชาการเกษตรได้เล็งเห็นว่า ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จำเป็นต้องตอบสนองงานภารกิจดังกล่าวข้างต้นได้เป็นอย่างดี จึงได้ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงระบบงานรับรองมาตรฐานตามมาตรการควบคุมพิเศษการส่งออกผักและผลไม้ไปสหภาพยุโรป (Establishment List : EL) ให้บุคลากรของหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานและให้บริการประชาชนในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรับรองมาตรฐานตามมาตรการควบคุมพิเศษการส่งออกผักและผลไม้ไปสหภาพยุโรป (Establishment List : EL) ระบบงานรับรองมาตรฐานตามมาตรการควบคุมพิเศษการส่งออกผักและผลไม้ไปสหภาพยุโรป (Establishment List : EL) สามารถบันทึกและตรวจติดตามทั้งกระบวนการตั้งแต่เริ่มต้น และส่งข้อมูลเข้าส่วนกลางเพื่อการประเมินผลและบริหารจัดการด้านคุณภาพต่อไป พร้อมทั้งมีระบบบริหารจัดการการรับเรื่องแจ้งเตือน เพื่อบันทึกข้อมูลการรับแจ้งคุณภาพสินค้าเกษตรที่ไม่ได้มาตรฐาน เมื่อมีการตรวจพบศัตรูพืชปะปนไปกับสินค้าเกษตรที่ส่งออกไปยังประเทศปลายทาง และจะส่งผ่านข้อมูลไปยังหน่วยงานของกรมวิชาการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับการตรวจและกำกับมาตรฐาน GAP, GMP เพื่อดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยระบบงาน EL มีการใช้งานในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๑ - ๘ ซึ่งครอบคลุมทั้งเจ้าหน้าที่ เกษตรกร และผู้ประกอบการส่งออก

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง
เรื่อง การพัฒนาระบบตลาดข้าวลโกลเซชั่นเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)
๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)
เรื่อง -

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวจุฑาทิพย์ วสุพันธ์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
(ตำแหน่งเลขที่ ๓๐๑)

สังกัด ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
(ตำแหน่งเลขที่ ๓๐๑) สังกัด ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การพัฒนาระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

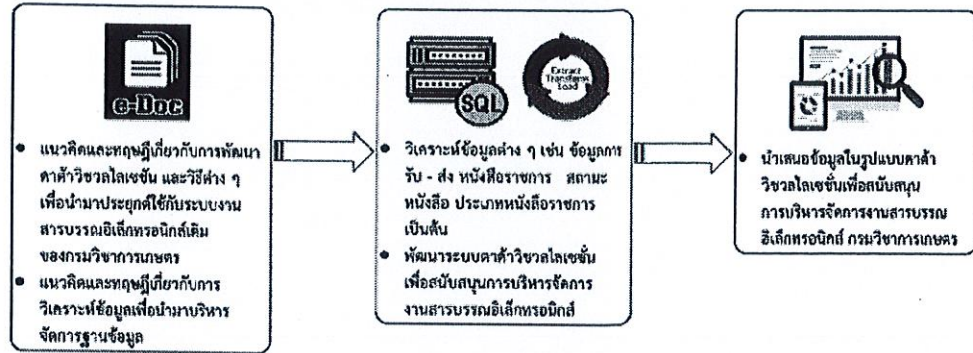
๒. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากกรมวิชาการเกษตรได้มีการใช้งานระบบสารบรรณ ในการรับ - ส่งหนังสือราชการ ประเภทหนังสือภายใน ระหว่างกรมวิชาการเกษตร ซึ่งมีหลายหน่วยงาน และมีที่ตั้งต่างสถานที่ โดยข้อมูลต่าง ๆ จะถูกจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลที่เป็นไมโครซอฟท์เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ โดยข้อมูลส่วนหนังสือราชการประเภท หนังสือภายในทั้งหนังสือรับเข้า และหนังสือส่งออกได้ถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูลที่เป็นไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ (Microsoft SQL Server) ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีจำนวนมาก และหลากหลาย รวมถึงยังมีความซ้ำซ้อนและ กระจัดกระจายของข้อมูลอยู่เป็นจำนวนมากซึ่งยากต่อการสืบค้นข้อมูล และยากต่อการนำข้อมูลมาสรุปผลเพื่อ วิเคราะห์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แสดงจำนวนหนังสือราชการที่รับเข้าของกรมวิชาการเกษตร และหน่วยงานใน สังกัดกรมวิชาการเกษตร, แสดงจำนวนหนังสือราชการที่ส่งออกของกรมวิชาการเกษตร และหน่วยงานในสังกัด กรมวิชาการเกษตร, แสดงรูปแบบหนังสือราชการที่รับเข้า และส่งออกที่สัมพันธ์กับลำดับความเร่งด่วนซึ่งระบบ สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ไม่มีระบบแสดงผลนี้ รวมถึงเมื่อระยะเวลาผ่านไปจะเกิดข้อมูลที่มีจำนวนมาก และ หลากหลาย รวมถึงยังมีความกระจัดกระจายของข้อมูลอยู่เป็นจำนวนมากซึ่งยากต่อการสืบค้นข้อมูล และยากต่อ การนำข้อมูลมาสรุปผลเพื่อวิเคราะห์ในรูปแบบต่าง ๆ

ดังนั้นการพัฒนาระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการงานสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ข้อมูลจำนวนมาก และหลากหลาย รวมถึงยังมีความซ้ำซ้อนและกระจัดกระจายของข้อมูลมา แปลงรูปแบบ(ETL) และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรมพาวเวอร์บีไอ แล้วนำมาสร้างแดชบอร์ด ซึ่งสามารถ แสดงสถิติข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ ของการรับ - ส่งหนังสือในกรมวิชาการเกษตร ที่พัฒนาขึ้นมาจะช่วยในการ สนับสนุนการดูข้อมูลได้เป็นอย่างดี เพื่อให้สามารถทำข้อมูลไปใช้ต่อได้ง่าย รวมถึงการนำไปใช้กับเทคโนโลยี Big Data Analytics และสามารถดูข้อมูล ค้นหาข้อมูลที่วิเคราะห์ด้วยระบบข่าวกรองธุรกิจ (Business Intelligence) ได้สะดวก รวดเร็ว เข้าใจง่าย โดยเมื่อมีการเปลี่ยนเงื่อนไขการค้นหาข้อมูล ผลลัพธ์ของข้อมูลจะเป็นทันทีเรียกว่า การทำงานแบบเรียลไทม์ (Real Time) ซึ่งระบบงานนี้เป็นการนำเทคโนโลยีที่นิยมในปัจจุบัน เข้ามาช่วยงานของ ระบบวิเคราะห์ข้อมูล จากข้อมูลจำนวนมาก หลากหลาย รวมถึงยังมีความซ้ำซ้อนและกระจัดกระจายของข้อมูลให้ สามารถดูข้อมูลได้ครบในหน้าจอเดียว ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานทั้งที่เป็นข้าราชการของกรมวิชาการเกษตร และข้าราชการของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร รวมถึงเป็นรายงานข้อมูลให้กับผู้บริหาร เพื่อใช้รายงาน ข้อมูลในการดูข้อมูลสรุป รวมถึงใช้เป็นเครื่องมือช่วยตัดสินใจงานด้านต่าง ๆ

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ข้อมูลหนังสือราชการประเภทหนังสือภายในทั้งหนังสือรับเข้า และหนังสือส่งออกที่มีจำนวนมาก และหลากหลาย รวมถึงยังมีความกระจัดกระจายของข้อมูลเมื่อนำมาแปลงรูปแบบ แล้วนำมาสร้างแดชบอร์ด ซึ่งมีลักษณะแบบดาต้าวิซวลไลเซชัน ดังภาพ



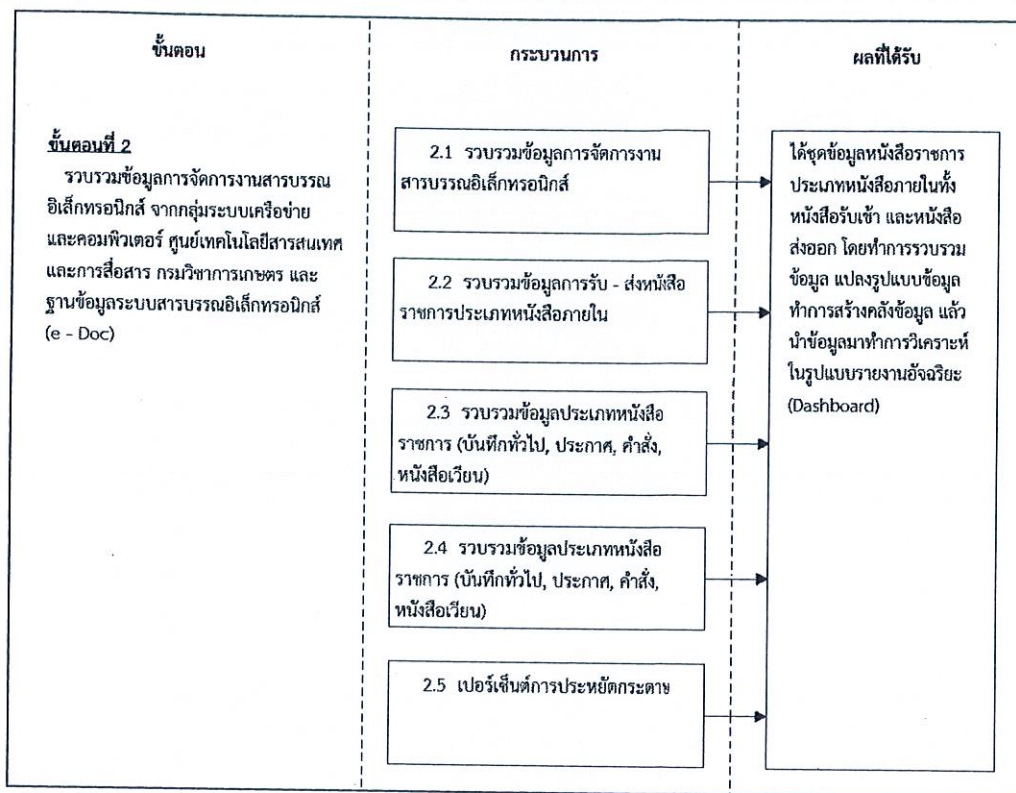
จากแนวคิดการพัฒนาระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

๑.๑ ศึกษาระบบ

ดำเนินการศึกษาระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

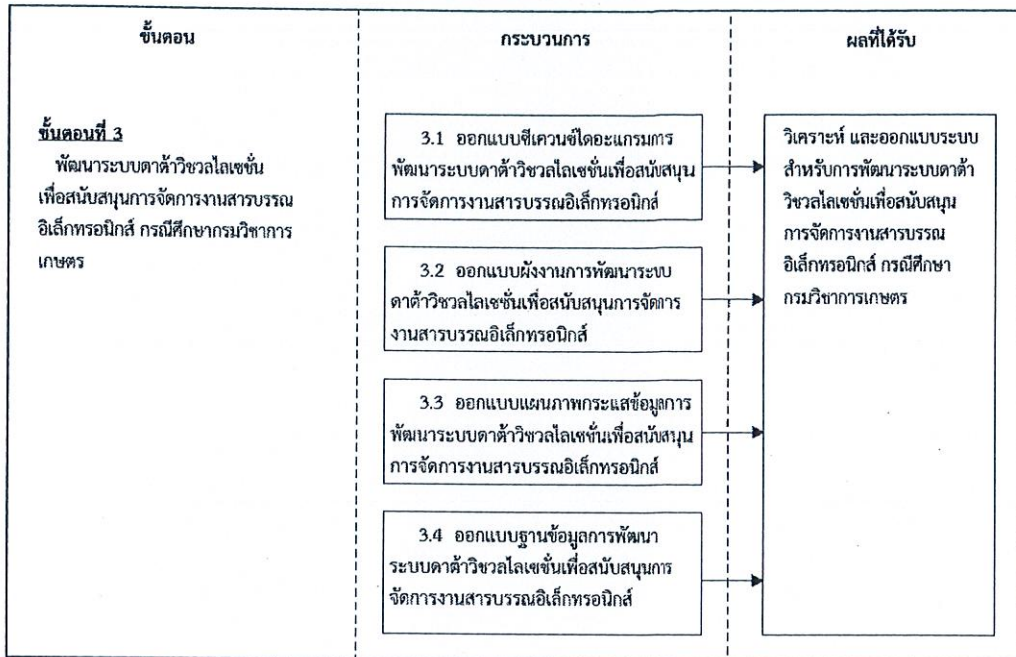
| ขั้นตอน | กระบวนการ | ผลที่ได้รับ |
|---|--|---|
| <p>ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาระบบดาต้าวิซวลไลเซชัน เพื่อสนับสนุนการจัดการงานสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ กรมวิชาการเกษตร</p> | <p>1.1 ศึกษาแนวคิดรวมถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ข้องกับการทำดาต้าวิซวลไลเซชัน และทฤษฎี ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.2 ศึกษาข้อมูลหนังสือราชการประเภท หนังสือภายในทั้งหนังสือรับเข้า และหนังสือ ส่งออก</p> <p>1.3 ศึกษาขั้นตอนการแปลงรูปแบบ ข้อมูล และการนำเสนอรายงาน</p> | <p>กรอบแนวคิดการพัฒนา ระบบดาต้าวิซวลไลเซชัน เพื่อสนับสนุนการจัดการ งานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ กรมวิชาการเกษตร</p> |

๑.๒ เก็บรวบรวมข้อมูล
รวบรวมข้อมูลการจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ จากฐานข้อมูลระบบสารบรรณ
อิเล็กทรอนิกส์

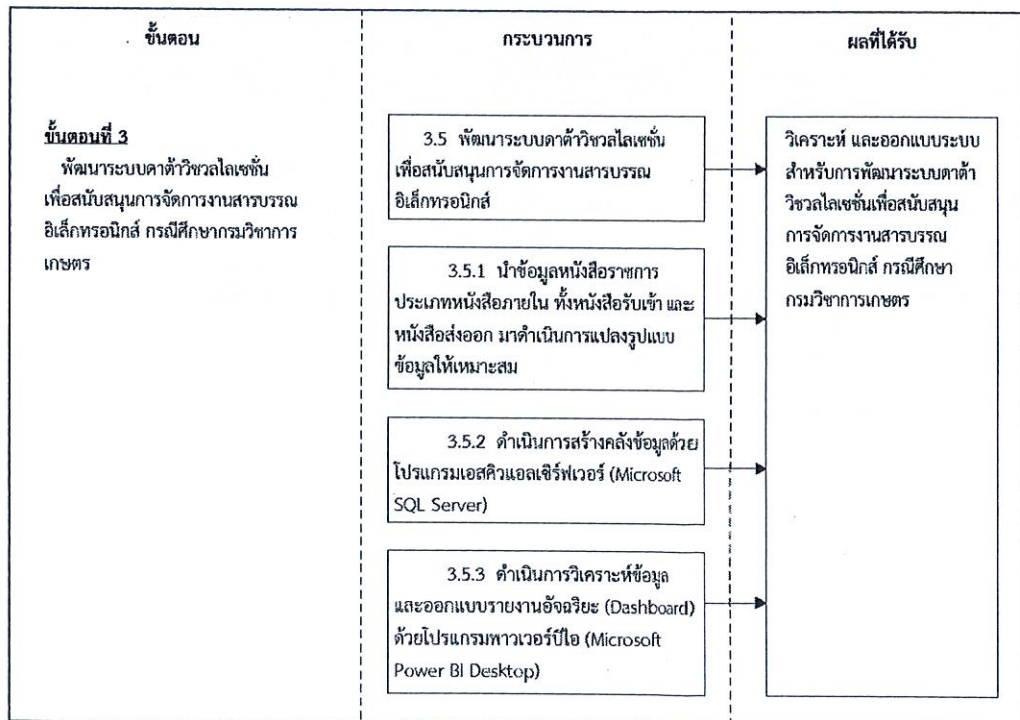


๑.๓ วิเคราะห์ และพัฒนาระบบ

พัฒนาระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์



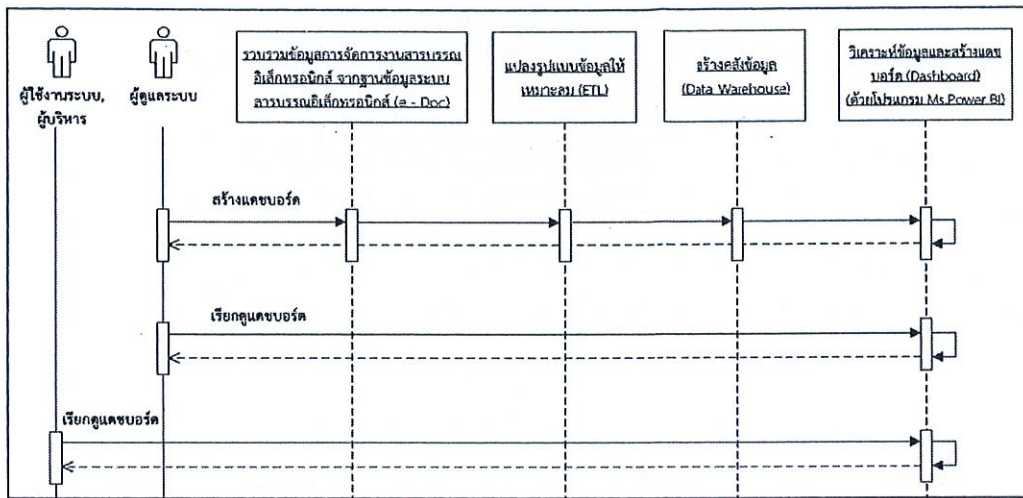
พัฒนาระบบส่วนที่ ๑



พัฒนาระบบส่วนที่ ๒ ออกแบบซีเควนซีไออะแกรมการทำงานสำหรับการพัฒนาระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีขั้นตอนการทำงานแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

๑) ส่วนผู้ดูแลระบบ ดำเนินการสร้างแดชบอร์ด (Dashboard) โดยเริ่มจากการรวบรวมข้อมูลการจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ข้อมูลการรับ - ส่งรวมถึงข้อมูลประเภทหนังสือราชการ สถานการณ์ดำเนินการต่าง ๆ แล้วดำเนินการแปลงรูปแบบข้อมูล สร้างคลังข้อมูล สร้างแดชบอร์ดในรูปแบบต่าง ๆ และดำเนินการเรียกดูแดชบอร์ดในรูปแบบต่าง ๆ

๒) ส่วนผู้ใช้งานระบบ ผู้บริหาร สามารถดำเนินการเรียกดูแดชบอร์ดในรูปแบบต่าง ๆ ได้



๑.๔ สรุปผล

| ขั้นตอน | กระบวนการ | ผลที่ได้รับ |
|--|--|--|
| ขั้นตอนที่ ๔ สรุปการพัฒนาาระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษากรมวิชาการเกษตร | 4.1 มีระบบรายงานอัจฉริยะของข้อมูลการรับ - ส่งหนังสือราชการ | สรุปผลการพัฒนาระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษากรมวิชาการเกษตร |
| | 4.2 ประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ และผู้บริหาร ในการใช้งานระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ | |
| | 4.3 แสดงผลความพึงพอใจของการใช้งานระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ | |

การพัฒนาระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ จะตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานทั้งที่เป็นข้าราชการของกรมวิชาการเกษตร และข้าราชการของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร รวมถึงเป็นรายงานข้อมูลให้กับผู้บริหาร เพื่อใช้รายงานข้อมูลในการดูข้อมูลสรุป โดยสามารถแสดงข้อมูลโดยรวม หรือสามารถแสดงข้อมูลเฉพาะบางข้อมูล รวมถึงสามารถแสดงข้อมูลแบบสรุปผล และสามารถแสดงข้อมูลเป็นลำดับชั้นหลายระดับชั้น รวมถึงใช้เป็นเครื่องมือช่วยตัดสินใจงานด้านต่าง ๆ ได้

ในการพัฒนาแบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ มีข้อเสนอแนะ ดังนี้

- ๑) การพัฒนาต่อยอดให้แสดงผลบนอุปกรณ์เครื่องที่ (Power BI Mobile Apps) สามารถโต้ตอบกับแดชบอร์ดได้จากทุกที่ ทุกเวลา
- ๒) การพัฒนาให้แชร์รายงาน (Publish to Web (Public)) โดยเป็นการแสดงหน้าแดชบอร์ดนั้นแบบสาธารณะ และสามารถเปิดดูแดชบอร์ดได้บนมือถือทั้งระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ และไอโอเอสได้
- ๓) พัฒนาออกแบบรายงานเพิ่มให้มากยิ่งขึ้น เพื่อสนับสนุนการทำงานส่วนอื่น ๆ ในอนาคตได้
- ๔) มีการพยากรณ์ข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้ผู้บริหาร และนักวิชาการสามารถวางแผนการปฏิบัติงานในอนาคตได้

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) มีแดชบอร์ด ซึ่งมีลักษณะแบบดาต้าวิซวลไลเซชันของแสดงหนังสือราชการประเภทหนังสือภายใน ทั้งหนังสือรับเข้า และหนังสือส่งออก ของกรมวิชาการเกษตร
- ๒) สามารถดูรายละเอียดข้อมูลได้ง่าย สะดวกมากขึ้น รวมถึงการค้นหาข้อมูลที่ไม่ซับซ้อน เนื่องจากนำข้อมูลจำนวนมาก และหลากหลาย รวมถึงยังมีความซับซ้อนและกระจัดกระจายของข้อมูลมาแปลงรูปแบบ แล้วมาวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้หลักระบบข่าวกรองธุรกิจ และจัดทำอยู่ในรูปแบบแดชบอร์ด ซึ่งมีลักษณะแบบดาต้าวิซวลไลเซชัน
- ๓) สามารถนำรายงานอัจฉริยะสรุปข้อมูลไปใช้ประกอบให้กับมาตรการประหยัดกระดาษของกรมวิชาการเกษตร
- ๔) ช่วยผู้ใช้งานดูรายงานอัจฉริยะสรุปข้อมูลได้ง่าย สะดวกมากขึ้น รวมถึงการค้นหาข้อมูลที่ไม่ซับซ้อน โดยเมื่อมีการเปลี่ยนเงื่อนไขการค้นหาข้อมูล ผลลัพธ์ของข้อมูลจะเป็นทันที รวมถึงเป็นส่วนช่วยผู้บริหารให้มีข้อมูลสรุป เพื่อใช้เป็นเครื่องมือช่วยตัดสินใจงานด้านต่าง ๆ

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ๑) ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
- ๒) ร้อยละของจำนวนบุคลากรที่ใช้ประโยชน์จากระบบสารสนเทศที่เผยแพร่
- ๓) ความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบดาต้าวิซวลไลเซชันเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ) *Subor*

(นางสาวจุฑาทิพย์ วสุพันธ์)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๑ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๕