



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๒๐๑๖ ๘๘๘๘ ต่อ ๒๑๑๖,๒๑๑๘

ที่ กษ ๐๔๐๑/ว ๕๔๑ วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง เอกสารแจ้งเวียน

เรียน อธิบดีกรมตรวจบัญชีสหกรณ์
รองอธิบดีกรมตรวจบัญชีสหกรณ์
ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการศูนย์ และ ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ที่ ๑ - ๑๐
หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน และ หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ทุกจังหวัด
ผู้อำนวยการกลุ่มและหัวหน้าฝ่ายในสังกัดสำนักบริหารกลาง

สำนักบริหารกลาง ขอส่งสำเนา ☐ หนังสือ ☒ ประกาศ ☐ ระเบียบ ☐ คำสั่ง
กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง รายชื่อผู้ผ่านการประเมินบุคคลให้เข้ารับการ
ประเมินผลงานเพื่อเลื่อนขั้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ (นายทศพร อุตมเตชะ)

จึงเรียนมาเพื่อ ☒ โปรดทราบ
☐ โปรดทราบและถือปฏิบัติ
☐ โปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
☐ โปรดทราบและแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป

(นางสาวชนิษฐา หิรัญสุทธิ)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง



ประกาศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์
เรื่อง รายชื่อผู้ผ่านการประเมินบุคคลให้เข้ารับการประเมินผลงานเพื่อเลื่อนขั้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
ประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ

ตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๕ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง หลักเกณฑ์
วิธีการ และเงื่อนไขการย้าย การโอน หรือการเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
ประเภทวิชาการ นั้น

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ดำเนินการประเมินบุคคล โดยพิจารณาจากคุณสมบัติบุคคล
และความพร้อมในการจัดทำผลงาน ได้แก่ คำโครงเรื่องผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน
จำนวน ๑ เรื่อง และข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน จำนวน ๑ เรื่อง แล้ว ผลปรากฏว่ามีข้าราชการ
ผู้ขอรับการประเมินบุคคล รายนายทศพร อุดมตะชะ ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.พ.
และกรมกำหนด รวมทั้งมีความพร้อมในการจัดทำผลงาน โดยมีการรับรองสัดส่วนการจัดทำผลงาน
โดยผู้เกี่ยวข้องและผู้บังคับบัญชาตามลำดับ ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

อนึ่ง สำหรับคำโครงเรื่องผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน สัดส่วน
การจัดทำผลงาน และข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน ปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
หากผู้ใดประสงค์จะทักท้วงให้ยื่นคำทักท้วงเป็นลายลักษณ์อักษรต่อกลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารกลาง
ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศ โดยถ้าพ้นกำหนดดังกล่าวไม่มีผู้ใดทักท้วง ให้ผู้ผ่านการประเมินบุคคล
รายดังกล่าว จัดทำเอกสารประกอบการประเมินบุคคลและผลงานเพื่อเข้ารับการประเมินฯ กำหนดระยะเวลา
การจัดทำผลงาน ๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ส่งยังกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ เพื่อดำเนินการตามหลักเกณฑ์ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวิณะโรจน์ ทรัพย์ส่งสุข)
อธิบดีกรมตรวจบัญชีสหกรณ์

บัญชีแนบท้ายประกาศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์

เรื่อง รายชื่อผู้ผ่านการประเมินบุคคลให้เข้ารับการประเมินผลงานเพื่อเลื่อนขั้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ

ลงวันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

Christ. Wm. Amft. Zingony.

แบบการเสนอผลงาน
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน นายทศพร อุตมเดชะ

◆ ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการ...ตำแหน่งเลขที่ 188

กลุ่ม/ฝ่าย กลุ่มพัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาระบบฐานข้อมูล โดยกำกับ ควบคุม ดูแลเกี่ยวกับการจัดทำแผนแม่บทในส่วนที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล และการจัดการฐานข้อมูล กำหนดมาตรฐานการใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS) ภายในกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ วางแผนและดำเนินการจัดการระบบการจัดการฐานข้อมูล ศึกษา วิเคราะห์ พัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลที่ใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูลอย่างเต็มประสิทธิภาพ กำหนดระบบการรักษาความปลอดภัยของฐานข้อมูล ดำเนินการให้บริการข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในลักษณะของการสร้าง Ad-hoc Report ในกรณีที่มีผู้ต้องการข้อมูลที่มีการเก็บรักษาไว้ในฐานข้อมูลแต่ไม่มีรูปแบบรายงานโดยปกติของระบบรายงาน จัดระบบการสำรองข้อมูลและการเรียกคืนข้อมูลให้คำปรึกษาแนะนำ และชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ และปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ ตามที่ได้รับแต่งตั้ง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ได้รับมอบหมายหรือที่เกี่ยวข้อง

◆ ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการ...ตำแหน่งเลขที่ 188

กลุ่ม/ฝ่าย กลุ่มพัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาระบบฐานข้อมูล โดยกำกับ ควบคุม ดูแล เกี่ยวกับการจัดทำแผนแม่บทในส่วนที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล และการจัดการฐานข้อมูล กำหนดมาตรฐานการใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS) ภายในกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ วางแผนและดำเนินการจัดการระบบการจัดการฐานข้อมูล ศึกษา วิเคราะห์ พัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลที่ใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูลอย่างเต็มประสิทธิภาพ กำหนดระบบการรักษาความปลอดภัยของฐานข้อมูล ดำเนินการให้บริการข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในลักษณะของการสร้าง Ad-hoc Report ในกรณีที่มีผู้ต้องการข้อมูลที่มีการเก็บรักษาไว้ในฐานข้อมูลแต่ไม่มีรูปแบบรายงานโดยปกติของระบบรายงาน จัดระบบการสำรองข้อมูลและการเรียกคืนข้อมูลให้คำปรึกษาแนะนำและชี้แจงเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ และปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ ตามที่ได้รับแต่งตั้ง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ได้รับมอบหมาย หรือที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

1. เรื่อง การพัฒนาปรับปรุงระบบแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสหกรณ์ภาครัฐ
2. ระยะเวลาการดำเนินการ ประมาณ 2567– 2568
3. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
 1. ระเบียบกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ว่าด้วยการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสหกรณ์ พ.ศ. 2567 ประกาศ ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567
 2. แนวการบริหารจัดการงานสอบบัญชีสำหรับผู้สอบบัญชีภาครัฐ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 3. พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)
 4. ทิศทางการปฏิบัติงานของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ROADMAP 68)
 5. หลักการพัฒนาระบบเชิงวัตถุ
 6. แนวคิดเกี่ยวกับวงจรพัฒนาระบบ

4. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินการ และเป้าหมายของงาน

การพัฒนาปรับปรุงระบบแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสหกรณ์ภาครัฐ เป็นการปรับปรุงพัฒนาที่มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบริหารงานสอบบัญชี (CAD_AUDIT) เพื่อเพิ่มความถูกต้อง และการลดการใช้กระดาษ ในกระบวนการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันกระบวนการแต่งตั้งผู้สอบบัญชี มีขั้นตอนที่ซับซ้อน ใช้เวลานาน และอาจเกิดข้อผิดพลาดจากการดำเนินงานที่ต้องพึ่งพากระบวนการทำด้วยมือ รวมถึงการใช้กระดาษจำนวนมาก ซึ่งทำให้เกิดความสิ้นเปลืองและเพิ่มต้นทุนในการดำเนินงาน ดังนั้น การพัฒนาระบบที่สามารถดำเนินการได้อย่างเป็นระบบและอัตโนมัติ พร้อมทั้ง การลดการใช้กระดาษ จึงเป็นแนวทางสำคัญในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

วัตถุประสงค์หลักของการปรับปรุงพัฒนาระบบบริหารงานสอบบัญชี (CAD_AUDIT) คือการนำสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลของผู้สอบบัญชี ตั้งแต่กระบวนการคัดเลือกผู้สอบบัญชี การแต่งตั้งผู้สอบบัญชีจนถึงการติดตามผลหลังจากการแต่งตั้งผู้สอบบัญชี โดยระบบที่พัฒนาจะช่วยลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ เพิ่มความแม่นยำของข้อมูลและช่วยให้กระบวนการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ สามารถช่วยระยะเวลาการดำเนินงาน ลดความผิดพลาดจากการจัดการข้อมูลด้วยมือ และลดการใช้กระดาษ โดยใช้แพลตฟอร์มดิจิทัล

กระบวนการพัฒนาปรับปรุงระบบบริหารงานสอบบัญชี (CAD_AUDIT) ซึ่งประกอบด้วยหลายขั้นตอน โดยเริ่มจากการวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จากนั้นจะดำเนินการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มที่สามารถจัดเก็บข้อมูลผู้สอบบัญชี การประมวลผลข้อมูลและคัดเลือกผู้สอบบัญชีตามคุณสมบัติที่กำหนดโดยอัตโนมัติ ซึ่งระบบสามารถแจ้งเตือนสถานการณ์การแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและรายงานผลการดำเนินงานไปยังผู้เกี่ยวข้องผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ได้ รวมทั้ง มีการออกแบบระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเพื่อป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต และป้องกันความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในการบริหารจัดการข้อมูล ทั้งนี้ ระบบมีการพัฒนาในลักษณะที่เป็นดิจิทัลเต็มรูปแบบ เพื่อลดการใช้กระดาษและเพิ่มความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและผู้สอบบัญชี

การนำเทคโนโลยีมาใช้ในระบบแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสหกรณ์ภาครัฐจะช่วยเพิ่มความสะดวกให้กับผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ตั้งแต่หน่วยงานที่รับผิดชอบในการคัดเลือกผู้สอบบัญชี ไปจนถึงผู้สอบบัญชีที่เข้ารับการพิจารณา โดยระบบจะสามารถบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลผู้สมัครได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้ง ยังสามารถกำหนดคุณสมบัติและเกณฑ์การคัดเลือกที่ชัดเจน เพื่อให้มั่นใจว่าผู้สอบบัญชีที่ได้รับการแต่งตั้งมีความเหมาะสมกับตำแหน่งมากที่สุดรวมถึง ลดปริมาณเอกสารที่ต้องใช้ในแต่ละกระบวนการผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้

โดยสรุป การปรับปรุงพัฒนาระบบแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสหกรณ์ภาครัฐ เพื่อพัฒนาระบบราชการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งในด้านการลดภาระงานและการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยจัดการข้อมูลและกระบวนการอย่างเป็นระบบ ซึ่งจะช่วยให้การแต่งตั้งผู้สอบบัญชีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามมาตรฐาน และสามารถตอบสนองต่อความต้องการขององค์กรและสังคมในอนาคตได้อย่างเหมาะสม พร้อมทั้ง ช่วยลดการใช้กระดาษ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรม

5. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

เชิงปริมาณ ระบบแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสหกรณ์ภาครัฐ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เชิงคุณภาพ ร้อยละ 80 ของผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในการใช้งานระบบในระดับดี และดีมาก

6. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

1. ลดขั้นตอนในการส่งเอกสารการเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีจากสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์จังหวัด ไปยังสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ที่ 1-10
2. สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์จังหวัดสามารถนำข้อมูลในระบบบริหารงานสอบบัญชีสหกรณ์ (CAD_AUDIT) คัดเลือกผู้สอบบัญชีตามคุณสมบัติที่กำหนดให้เหมาะสมกับสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกร
3. ผู้สอบบัญชีสหกรณ์และสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์จังหวัดสามารถเรียกดูคำสั่งการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสหกรณ์ได้ทันทีทุกเวลาจากระบบบริหารงานสอบบัญชีสหกรณ์ (CAD_AUDIT)

7. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

1. การพัฒนาระบบในบางฟังก์ชันอาจต้องใช้เวลาในการศึกษาเพิ่มเติม
2. การแจ้งความต้องการและเงื่อนไขการทำงานของระบบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งไม่ได้รับความชัดเจน เมื่อพัฒนาระบบแล้วทำให้ต้องมีการแก้ไขเงื่อนไขและความต้องการทำให้เกิดความล่าช้าในการพัฒนาระบบ

8. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

จากการรวบรวมความต้องการในการปรับปรุงพัฒนาระบบแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสหกรณ์ภาครัฐ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งบางฟังก์ชันไม่สอดคล้องกับระบบต้องทำให้มีการประชุมเพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบการบันทึกข้อมูล

9. ข้อเสนอแนะ

หลังจากมีการพัฒนาระบบเสร็จสิ้นแล้ว ควรจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ผู้ปฏิบัติงานของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (ส่วนกลาง) และสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ทุกจังหวัด เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลในระบบบริหารงานสอบ (CAD_AUDIT) เพื่อให้สามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างถูกต้องครบถ้วนตามกระบวนการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกรภาครัฐ พร้อมสร้างความตระหนักให้เห็นถึงความสำคัญในการบันทึกข้อมูลโดยให้มีการสอบทานข้อมูลก่อนการยืนยันการบันทึกทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดข้อผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล เนื่องจากเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมเพื่อให้กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ มีข้อมูลที่ต้องการ เชื่อถือได้ และสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

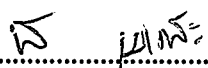
10. การเผยแพร่ผลงาน (ถ้ามี)

ระบบสารสนเทศ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ https://intranet.cad.go.th/CAD_AUTHEN/home/index.php.....
.....
.....
.....

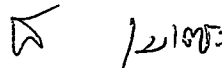
11. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. นายทศพร อุทุมเตชะ | สัดส่วนผลงาน ร้อยละ 80 |
| 2. นายชูศักดิ์ จันทะเดช | สัดส่วนผลงาน ร้อยละ 20 |

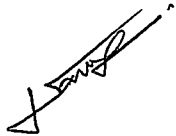
ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....
(นายทศพร อุทุมเตชะ)
ผู้ขอประเมิน

ขอรับรองว่าสัดส่วนการดำเนินการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ (ถ้ามี)

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
นายทศพร อุตมเดชะ	
นาย ชุศักดิ์ จันทะเดช	

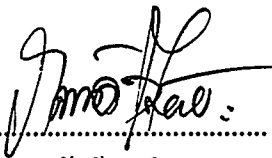
ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....

(นายชุศักดิ์ จันทะเดช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการพิเศษ

ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล

(ลงชื่อ).....

(นางสาวภักดี ตาติยะ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หมายเหตุ คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อยสองระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไปอีกหนึ่งระดับ
เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียวกัน ก็ให้คำรับรองหนึ่งระดับได้

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน (ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

1. เรื่อง ระบบสืบค้นข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ โดยใช้ keyword (CAD_search)

2. หลักการและเหตุผล

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่มีบทบาทสำคัญในการสร้างความเข้มแข็งด้านการเงินการบัญชีให้กับสถาบันเกษตรกรและกลุ่มเกษตรกร ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศให้ก้าวไปข้างหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืน โดยมีการกิจในการตรวจสอบบัญชี กำหนดระบบบัญชี และมาตรฐานการสอบบัญชี โดยมีการจัดเก็บและบริหารข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์ เช่น ข้อมูลทางบัญชี รายงานการตรวจสอบ และเอกสารประกอบต่างๆ เป็นงานที่มีความสำคัญและซับซ้อน เนื่องจากข้อมูลเหล่านี้มีปริมาณมหาศาลและมีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบันการค้นหาข้อมูลระบบสารสนเทศของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ อาจยังขาดความรวดเร็ว และความสะดวกสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป เนื่องจากระบบสืบค้นข้อมูลเดิมอาจยังไม่รองรับการค้นหาด้วยคำสำคัญ (Keyword) หรือยังไม่สามารถแสดงผลข้อมูลที่ตรงกับความต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ การค้นหาข้อมูลด้วยวิธีการเดิมที่ต้องผ่านขั้นตอนหลายขั้นตอนและการเลือกตัวกรองที่ซับซ้อนอาจทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน และอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานภายในและผู้ที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาการสืบค้นข้อมูลสารสนเทศของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ โดยใช้คำสำคัญ (Keyword Search) ที่มีลักษณะการทำงานคล้าย Search Engine ของเว็บไซต์ Google ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้เพื่อแก้ปัญหาในการทำงาน รวมทั้ง ระบบนี้ยังช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น โดยใช้เพียงคำสำคัญ เช่น ชื่อสหกรณ์ เลขทะเบียน ชื่อเอกสาร ปีงบประมาณ หรือหัวข้อเฉพาะอื่นๆ ซึ่งระบบแสดงผลข้อมูลที่เกี่ยวข้องออกมาแสดงผลอย่างมีประสิทธิภาพ

3. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ โดยใช้ keyword (CAD_search)

1. เทคโนโลยีฐานข้อมูลและระบบสืบค้นข้อมูล (Database and Search Engine Technologies)

- ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database: RDBMS) เช่น MySQL, PostgreSQL ใช้เก็บข้อมูลที่มีโครงสร้างชัดเจน
- ฐานข้อมูลแบบ NoSQL เช่น Elasticsearch หรือ MongoDB ที่สามารถจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลขนาดใหญ่ได้อย่างรวดเร็ว
- การทำดัชนี (Indexing) สามารถให้การสืบค้นข้อมูลเร็วขึ้น โดยใช้โครงสร้างข้อมูล เช่น Inverted Index

2. ปัญญาประดิษฐ์และการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Artificial Intelligence & Natural Language Processing - NLP)

- การวิเคราะห์ข้อความ (Text Analysis) เพื่อช่วยให้ระบบเข้าใจบริบทของคำค้นหา
- การทำ Stemming และ Lemmatization เพื่อแปลงคำที่ใกล้เคียงให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน เช่น "ตรวจสอบ" และ "การตรวจสอบ"
- การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning - ML) ช่วยพัฒนาอัลกอริธึมที่ทำให้ระบบสามารถเรียนรู้ และพัฒนาให้ตอบสนองต่อคำค้นหาได้แม่นยำขึ้น

กฎหมาย ข้อบังคับ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ โดยใช้ keyword (CAD_search) ดังนี้

1. พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540
2. พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (PDPA)
3. พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544
4. พระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลดความผิดพลาดในการค้นหาข้อมูล เนื่องจากระบบจะใช้เทคโนโลยีการจัดทำดัชนี (Indexing) และการจับคู่คำสำคัญอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เจ้าหน้าที่สามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่จำเป็นต้องเปิดตรวจสอบแต่ละระบบสารสนเทศ หรือแต่ละเมนูรายงาน
3. ระบบช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถดึงข้อมูลที่จำเป็นมาใช้งานได้ทันที เช่น รายงานทางบัญชี ข้อมูลสถิติ หรือผลการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง
4. ข้อมูลที่รวบรวมได้อย่างแม่นยำช่วยสนับสนุนการวางแผนเชิงกลยุทธ์และการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. กรมตรวจบัญชีสหกรณ์มีระบบสืบค้นข้อมูลสารสนเทศของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ โดยใช้ keyword (CAD_search)
2. ร้อยละ 80 ของผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในการใช้งานระบบในระดับดี และดีมาก

(ลงชื่อ).....๒๒/๑๐๒๕๖.....

(นายทศพร อุตมเดชะ)

ผู้ขอประเมิน

วันที่ ๓ / เดือน / 256๖