

แบบรายงานการพัฒนาทางความรู้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3

รอบการประเมินที่ 2: วันที่ 1 เมษายน-30 กันยายน 2567

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุกัญญา หันน้ำเที่ยง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

กลุ่ม/ฝ่าย/สพด. สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา วันที่ 9 มิถุนายน 2567

หัวข้อการพัฒนา ความรู้พื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐทุกระดับ

หน่วยงานที่จัด สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัลภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

สถานที่ ระบบการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ e-Learning

สรุปสาระสำคัญ:

เป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับความหมายของ Big Data และการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ กระบวนการในการจัดเก็บ Big Data รวมถึงเรียนรู้เกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ Big Data และแนวทางในการวิเคราะห์ Big Data เพื่อการทำงานภาครัฐ

Big Data คือ ข้อมูลขนาดใหญ่ มีทั้งแบบโครงสร้างปกติ และโครงสร้างข้อมูลที่ไม่มีรูปแบบ ซึ่งทั้งหมดเป็นข้อมูลที่ใช้ในเชิงธุรกิจ มักจะถูกใช้กับงานพวกที่ต้องวิเคราะห์ข้อมูลที่มีความซับซ้อน และไม่สามารถประเมินขนาดข้อมูลได้ รูปแบบข้อมูลของ Big Data สามารถเป็นไปได้หลากหลาย ได้แก่

- 1) **Behavioral Data** ได้แก่ ข้อมูลเชิงพฤติกรรมการใช้งานต่างๆ เช่น Server Log พฤติกรรมการคลิกดูข้อมูล หรือ ข้อมูลการใช้ ATM
- 2) **Image & Sounds** ตัวอย่างเช่น ภาพถ่าย วิดีโอ รูปจาก Google Street View ภาพถ่ายทางการแพทย์ ลายมือ ข้อมูลเสียงที่ถูกลบทิ้งไว้
- 3) **Languages** ตัวอย่างเช่น Text Message ข้อความที่ถูก Tweet เนื้อหาต่างๆ ในเว็บไซต์
- 4) **Records** ตัวอย่างเช่น ข้อมูลทางการแพทย์ ข้อมูลผลสำรวจที่มีขนาดใหญ่ ข้อมูลทางภาษี
- 5) **Sensors** ตัวอย่างเช่น ข้อมูลอุณหภูมิ Accelerometer ข้อมูลทางภูมิศาสตร์

Big Data ประกอบด้วยคุณลักษณะ 4 ประการ คือ

- 1) **Volume** ข้อมูลมีขนาดใหญ่ มีปริมาณข้อมูลมากซึ่งสามารถเป็นได้ทั้งข้อมูลแบบ Offline หรือ Online
- 2) **Velocity** ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาอย่างรวดเร็ว มีการส่งผ่านข้อมูลอย่างต่อเนื่องในลักษณะ Streaming ทำให้การวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Manual มีข้อจำกัด
- 3) **Variety** ข้อมูลมีความหลากหลาย สามารถเป็นได้ทั้งที่มีโครงสร้างและข้อมูลที่ไม่สามารถจับ Pattern ได้
- 4) **Veracity** ข้อมูลมีความไม่ชัดเจน (Untrusted, Uncleaned)

ประโยชน์ของการทำ Big Data ได้แก่ เพิ่มศักยภาพในการตัดสินใจต่างๆ รวดเร็ว และแม่นยำมากขึ้น ช่วยลดต้นทุนในการดำเนินงาน ทำให้เกิดสินค้าและบริการใหม่ๆ เข้าใจความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียมากขึ้น และเป็นหลักฐานในการทำงาน

ตัวอย่างการนำ Big Data ไปใช้ประโยชน์ เช่น แผนที่ภูมิศาสตร์สารสนเทศการโซนนิ่งพืชเศรษฐกิจ หลักโมเดลพยากรณ์ราคา คาดการณ์ผลผลิตอัตโนมัติ โมเดลวิเคราะห์ผลกระทบเศรษฐกิจจากภัยธรรมชาติ (แล้ง ท่วม) อัตโนมัติ โมเดล/โปรแกรมแนะนำการปลูกพืช การใส่ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิต และ Dashboard ปฏิทินผลผลิตสินค้าเกษตรระดับตำบลเพื่อความมั่นคงด้านอาหาร

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง

ได้รับความรู้ ความเข้าใจ และสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือดังกล่าวในการบริหารงานที่ได้รับผิดชอบ ให้มีประสิทธิภาพ และบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย

การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

สามารถนำ Big Data ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

ลงนาม.....

(นางสาวสุกัญญา หันน้ำเที่ยง)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ลงนาม.....

(นายวิญญู เสมียนรัมย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา
ผู้รับรองผลการพัฒนาความรู้

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

สุกัญญา หันน้ำเที่ยง

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน
ความรู้พื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับข้าราชการ
และบุคลากรภาครัฐทุกระดับ

รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 1 : 0 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มิ.ย. 2567



(นายชรินทร์ ธีรชิตยางกูร)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล



9b358c5e