



บันทึกข้อความ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
เลขที่รับ..... ๓๖๒๐
วันที่..... ๑๖ ก.ค. ๖๗
เวลา..... ๑๕.๕๓

ส่วนราชการ กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โทร. ๒๑๘๕

ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๒/ ๖๐๙ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งสรุปบทเรียนจากการพัฒนาความรู้ผ่านระบบ e-training

เรียน ผอ.กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน

ตามที่ กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน มอบหมายให้ข้าราชการเข้ารับการพัฒนาความรู้ผ่านระบบ e-training เพื่อประกอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของข้าราชการ นั้น

บัดนี้ ดิฉัน นางสาวพันธุ์ทิพย์ ปานกลาง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ได้รับการพัฒนาความรู้ผ่านระบบ e-training จำนวน ๒ เรื่อง คือ ๑) การจำแนกประเภทที่ดิน และการตรวจสอบพื้นที่ ความลาดชันเกิน ๓๕% และ ๒) ความรู้พื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับข้าราชการ และบุคลากรภาครัฐทุกระดับ รายละเอียดตามประกาศนียบัตร จำนวน ๒ ใบ และผลการสรุปบทเรียน การพัฒนาความรู้ผ่านระบบ e-training จำนวน ๑ เรื่อง ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ปานกลาง)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

เรียน ผอ.กนผ.

เพื่อโปรดพิจารณา

นางสาวสมจิตต์ เลิศศิษยวรรณ

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน

ลงนามแล้ว

- ศก. /จก. รวบรวม

(นายนันทพล หนองหารพิทักษ์)

ผู้เชี่ยวชาญด้านวางแผนการใช้ที่ดิน

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ.....นางสาวพันธุ์ทิพย์.....นามสกุล.....ปานกลาง.....
ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน.....
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....
.....ความรู้พื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐทุกระดับ.....
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....การอบรมด้วยระบบเรียนออนไลน์.....
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา.....สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล.....
ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
เพื่อ ☒ อบรม ☐ สัมมนา ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ ๒ สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

๒.๑ รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

ความหมาย Big data

Big data คือ ข้อมูลขนาดใหญ่ มีทั้งแบบโครงสร้างปกติ และโครงสร้างข้อมูลที่ไม่มีรูปแบบ ซึ่งทั้งหมดเป็นข้อมูลที่ใช้ในเชิงธุรกิจ มักใช้กับงานที่ต้องวิเคราะห์ ข้อมูลที่มีความซับซ้อนและไม่สามารถประเมินขนาดข้อมูลได้

รูปแบบข้อมูลของ Big data สามารถเป็นได้หลากหลาย ดังนี้

- Behavioral data ได้แก่ ข้อมูลเชิงพฤติกรรมการใช้งานต่างๆ
- Image and sounds เช่น ข้อมูลภาพ และเสียงต่างๆ
- Languages เช่น ข้อความ หรือเนื้อหาต่างๆ ในเว็บไซต์
- Records เช่น ข้อมูลทางการแพทย์ การสำรวจที่มีขนาดใหญ่ และข้อมูลทางภาษี เป็นต้น
- Sensors เช่น ข้อมูลอุณหภูมิ เป็นต้น

คุณลักษณะของ Big data ประกอบด้วยคุณลักษณะ ๔ ประการ คือ

- Volume คือ ข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ ปริมาณข้อมูลมาก สามารถเป็นได้ทั้งข้อมูลแบบ official หรือ online
- Variety คือ ข้อมูลมีความหลากหลาย สามารถเป็นได้ทั้งข้อมูลที่มีโครงสร้าง และข้อมูลที่ไม่สามารถจัดรูปแบบได้
- Velocity คือ ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาอย่างรวดเร็ว มีการส่งผ่านข้อมูลอย่างต่อเนื่องในลักษณะ streaming ทำให้การวิเคราะห์ข้อมูลแบบ manual มีข้อมูลจำกัด
- Veracity คือ ข้อมูลมีความไม่ชัดเจน

Big data Analytics กับการบริหารภาครัฐ

- รับฟังความเห็น รวบรวม และปรึกษากับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- วางแผนการลงทุนในการจัดโครงสร้าง
- มีความเข้าใจและมีทักษะทางธุรกิจ และทักษะทางเทคนิค
- เตรียมความพร้อมภายใต้การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
- เจ้าหน้าที่ภาครัฐจะต้องปรับ mindset ในการเข้าร่วมกับทุกภาคส่วน
- ปรับปรุงวิธีคิด และกระบวนการคิด เพื่อทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูล และการใช้ข้อมูลร่วมกัน

ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ

- กำหนดแนวทางและการบริการให้คำปรึกษาในด้าน Big data analytics ให้แก่ทุกภาคส่วน

การจัดเก็บ Big data มี ๓ ส่วนหลัก คือ

๑. sources ข้อมูลที่มีอยู่แล้ว
๒. Data system นำเข้าHadoop เพื่อวิเคราะห์เชิงทำนาย
๓. Application สุดท้ายจะมีการนำข้อมูลไปใช้งาน

การนำ Big Data ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

เมื่อข้อมูลมีปริมาณมากจึงต้องอาศัยระบบประมวลผลที่มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับปริมาณข้อมูลที่มีอยู่อย่างมหาศาล เราจะสามารถนำไปวิเคราะห์ข้อมูลในด้านต่างๆ เพื่อนำไปวางแผนและตัดสินใจ และนำไปใช้ในการบริหารภาครัฐได้ โดยในหลักสูตรเป็นการแนะนำในการใช้โปรแกรม Hadoop มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลของ Big Data โดยโปรแกรม Hadoop เป็นโปรแกรมที่สามารถใช้งานได้แบบฟรี สามารถดาวน์โหลดได้ง่าย โดยพิมพ์คำว่า “Apache Hadoop” ในหน้าค้นหาของ Google ได้เลย

ความหมายของ Hadoop และกระบวนการทำงาน

Hadoop หรือชื่อเรียกอย่างเป็นทางการคือ Apache Hadoop เป็น software framework สำหรับใช้ในการจัดการกับชุดข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ และการประมวลผลแบบกระจาย เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกันเป็นกลุ่ม เนื่องจากทุก ๆ วัน จะมีข้อมูลหลังไหลเข้ามารวมกันเป็นจำนวนมาก ทำให้ไม่สามารถใช้หน่วยเก็บข้อมูล และหน่วยประมวลผลแบบธรรมดาอันเดียวได้อีก เพราะนอกจากข้อมูลที่เข้ามามากมายมหาศาลแล้ว ข้อมูลยังเข้ามาหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นข้อความ รูปภาพ วิดีโอ และเสียง จะมีโครงสร้างข้อมูล (Data Structure) ที่แตกต่างกัน ทำให้เกินกำลังคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวจะรับไหวอีก ดังนั้น Hadoop จึงเข้ามามีบทบาทในการแก้ไขเรื่องนี้ โดย Hadoop จะมีหน้าที่หลัก ๆ อยู่ ๒ ประการ คือ บริหารจัดการหน่วยเก็บข้อมูล (storage management) และบริหารจัดการทรัพยากรสำหรับการประมวลผล (computing resource management) ซึ่งใน Hadoop ก็จะมี software หลายตัวที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเป็น Ecosystem ของ Hadoop โดย software เหล่านี้แต่ละตัวก็จะดึงความสามารถเด่น ๆ แต่ละด้านของ Hadoop ออกมาเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน ให้เราสามารถเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน

หลักการทำงานของ Hadoop ประกอบด้วย ๔ ส่วน

- Hadoop common มีซอฟต์แวร์ที่รองรับการทำงานทุกรูปแบบ
- Hadoop distribute file system คือ การแบ่งข้อมูลขนาดใหญ่กระจายไปเครื่องลูกข่าย มีเครื่องแม่ข่ายได้หลายเครื่อง
- Yarn คือ MRV๒ ทำหน้าที่บริหารจัดการข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รองรับการทำงานแบบทันทีทันใด (real time)
- Map Reduce คือ การแบ่งกลุ่มของข้อมูล แล้วกระจายไปเครื่องลูกข่าย แล้วส่งผลกลับมา

๒.๒ ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

☒ ต่อตนเอง

สามารถนำความรู้และเทคนิคที่ได้มาปรับใช้กับการทำงานในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อดึงข้อมูลที่สำคัญมาใช้ให้ถูกต้องและเหมาะสม เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพการทำงานของตัวเองได้อย่างดีและมีประสิทธิภาพ

☒ ต่อหน่วยงาน/การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ช่วยให้การขับเคลื่อนงานสามารถเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และตอบสนองกับนโยบายของกองและกรมพัฒนาที่ดินต่อไป

๒.๓ ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

-

๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

-

ลงชื่อ



(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ปานกลาง)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

วันที่ ๑๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(☒) ทราบ

.....
.....
.....

ลงชื่อ



(นายันทพล หอนงหารพิทักษ์)

ตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญด้านวางแผนการใช้ที่ดิน

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ ๑๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.

๑๖ ก.ค. ๖๗



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวพันธุ์ทิพย์ ปานกลาง

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "การจำแนกประเภทที่ดิน และการตรวจสอบพื้นที่ ความลาดชันเกิน ๓๕% "

รุ่นที่ 2/2567 : เมษายน 2567 - กันยายน 2567

(นายปราโมทย์ ยาใจ)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

พันธุทิพย์ ปานกลาง

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน
ความรู้พื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับข้าราชการ
และบุคลากรภาครัฐทุกระดับ

รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 1:0 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ 17 มิ.ย. 2567

A. L.

(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล

Signed by สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)

Date: 2024-06-17T18:12:00.796+07:00

Reason: Confirm Certificate



63cd06c3