



การประชุมการประชุม
คนอก.เทคโนโลยีสารสนเทศและ
การสื่อสารทหารอากาศ (นัดพิเศษ)
รับฟังความคิดเห็น
การจัดทำ “แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.”

ณ ห้องประชุม ทสส.ทอ. วันพฤหัสบดีที่ ๖ พ.ค.๖๔



ระเบียบวาระการประชุม

๑. ประธานกล่าวเปิดการประชุม
๒. เลขานุการฯ ชี้แจงให้ที่ประชุมทราบ
๓. รับฟังความคิดเห็นต่อร่างแนวทางการพัฒนา
ข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.
๔. เรื่อง อื่นๆ



ระเบียบวาระที่ ๑



พล.อ.ท.ณรงค์เวทย์ เรืองจวง

จก.ทสส.ทอ.

ประธานการประชุมฯ



ระเบียบวาระที่ ๒

เลขานุการ ฯ ชี้แจงให้ที่ประชุมทราบ

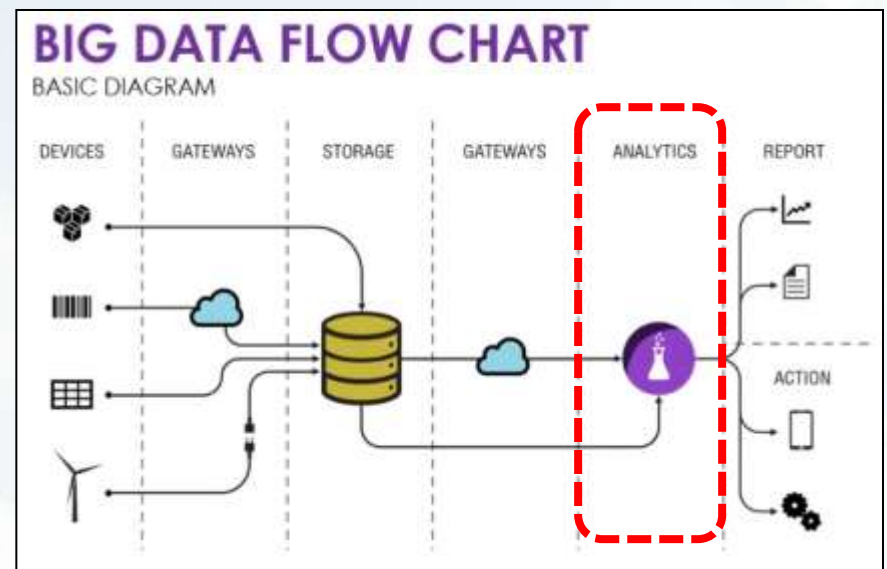
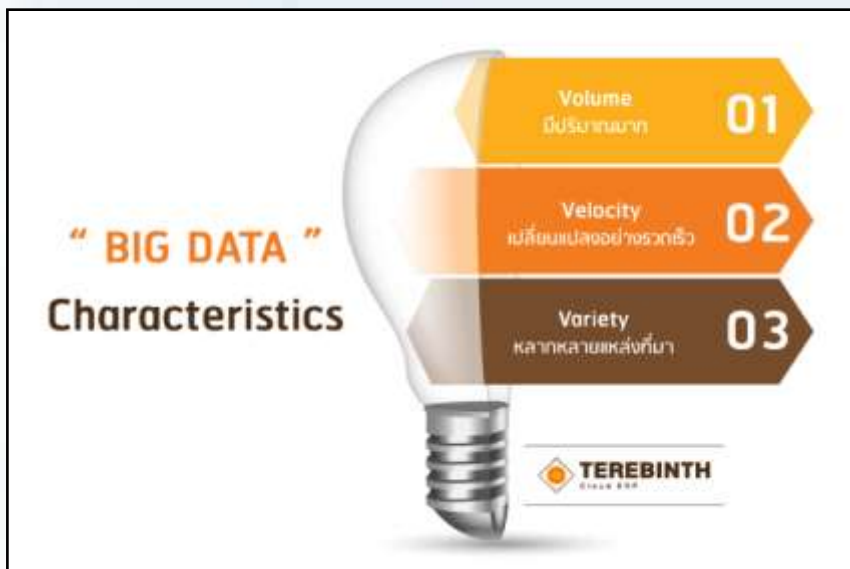


๑. Big Data (คลิป VDO Big Data คืออะไร)



๑. Big Data (คลิป VDO Big Data คืออะไร)

■ Big Data คือ ?

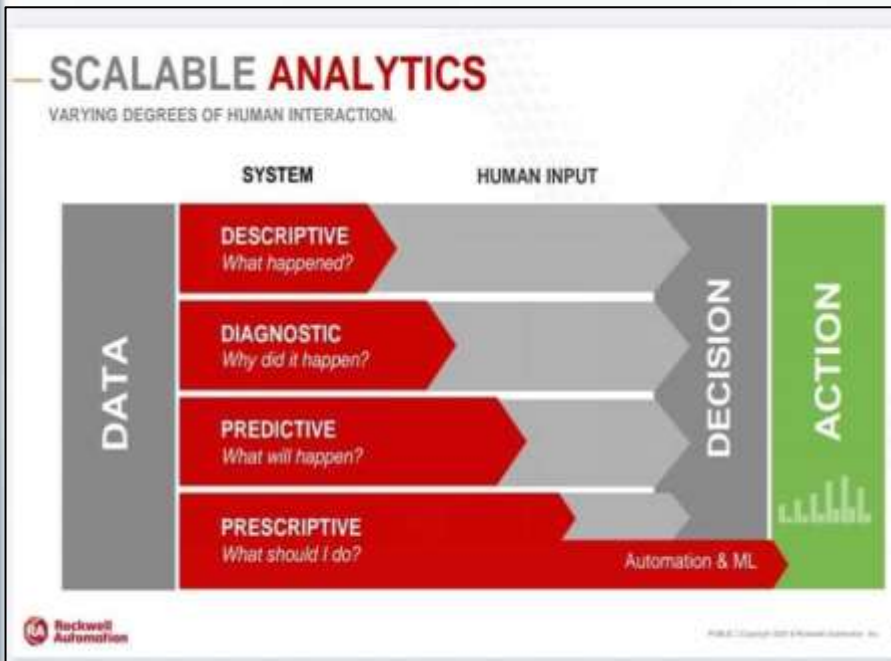
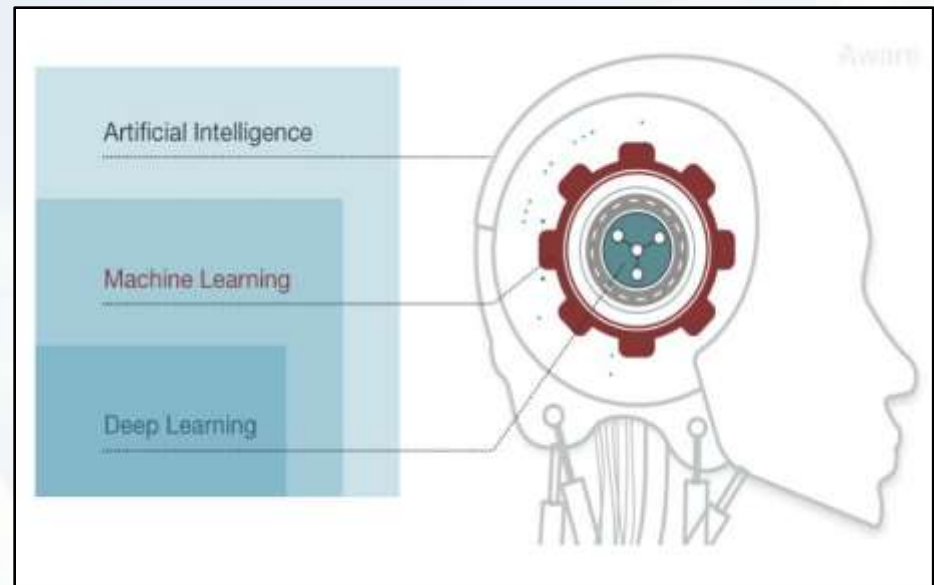


Big Data หมายถึง ปริมาณข้อมูลที่มีมหาศาล ทั้งแบบข้อมูลที่มีโครงสร้างและไม่มีโครงสร้าง ซึ่งปะปนอยู่มากมายในการทำธุรกิจในแต่ละวัน หากแต่ไม่ใช่ปริมาณของข้อมูลที่เป็นสิ่งสำคัญ สิ่งสำคัญก็คือการที่องค์กรจัดการกับข้อมูลต่างหากการวิเคราะห์ Big Data นำไปสู่ข้อมูลเชิงลึกเพื่อการตัดสินใจที่ดีกว่า



๑. Big Data (คลิป VDO Big Data คืออะไร)

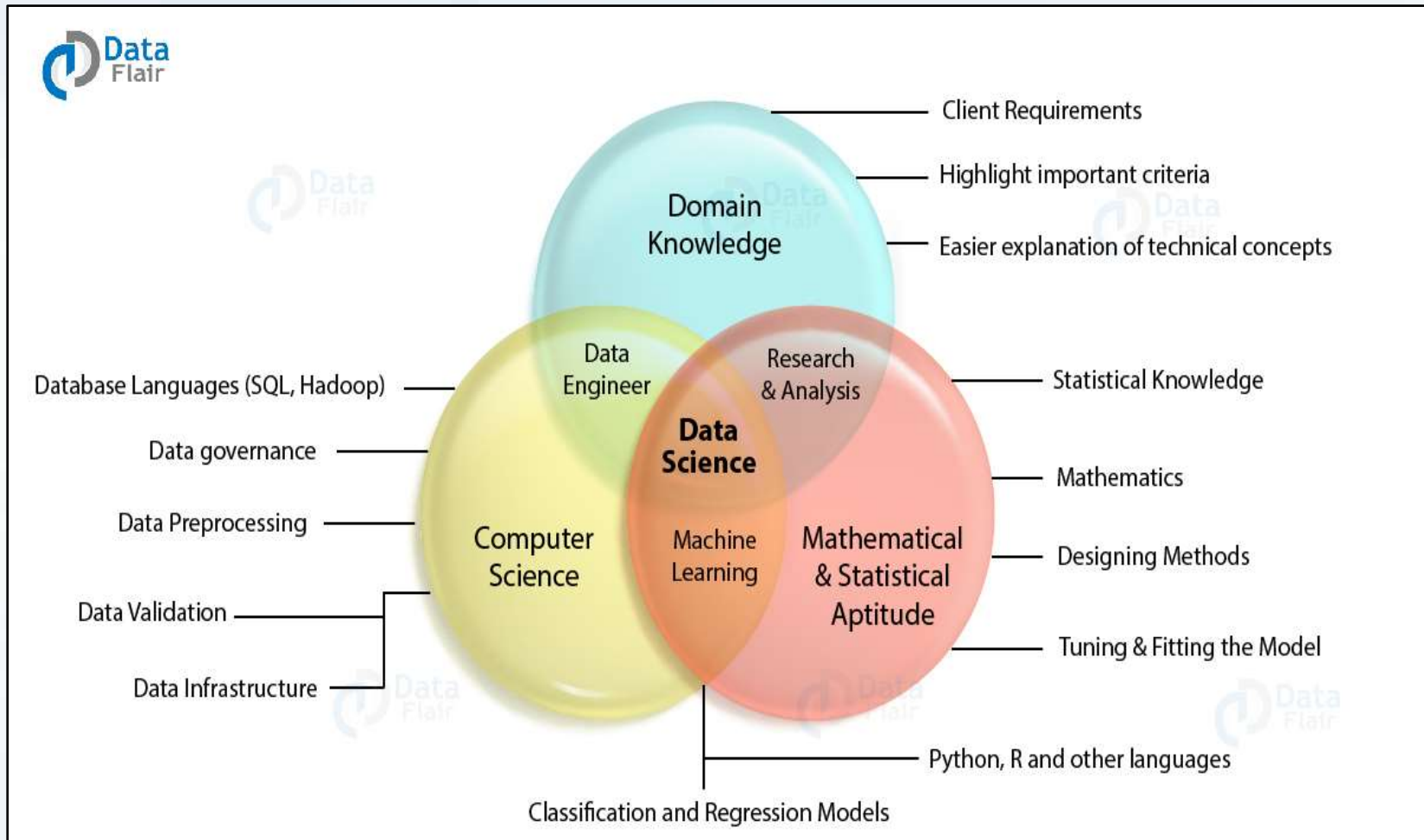
■ Big Data เป็นพื้นฐานต่อยอดสู่ AI





๑. Big Data (คลิป VDO Big Data คืออะไร)

■ บุคลากรสายงาน Big Data/ Data Scientists





๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๑ กล่าวนำ

บทที่ ๒ ภาพรวมของข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

บทที่ ๓ แนวคิดและนโยบายที่เกี่ยวข้อง

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๑ กล่าวนำ

บทที่ ๒ ภาพรวมของข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

- ความหมายและคุณลักษณะ

- ระดับการวิเคราะห์ข้อมูล

- เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เช่น AI, ML, Deep Learning, IoTs, Cloud Computing

- กระบวนการและสถาปัตยกรรมของ Big Data

- ทักษะและองค์ความรู้สำหรับงาน Big Data

- เทคโนโลยีสำหรับงาน Big Data



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๓ แนวคิดและนโยบายที่เกี่ยวข้อง

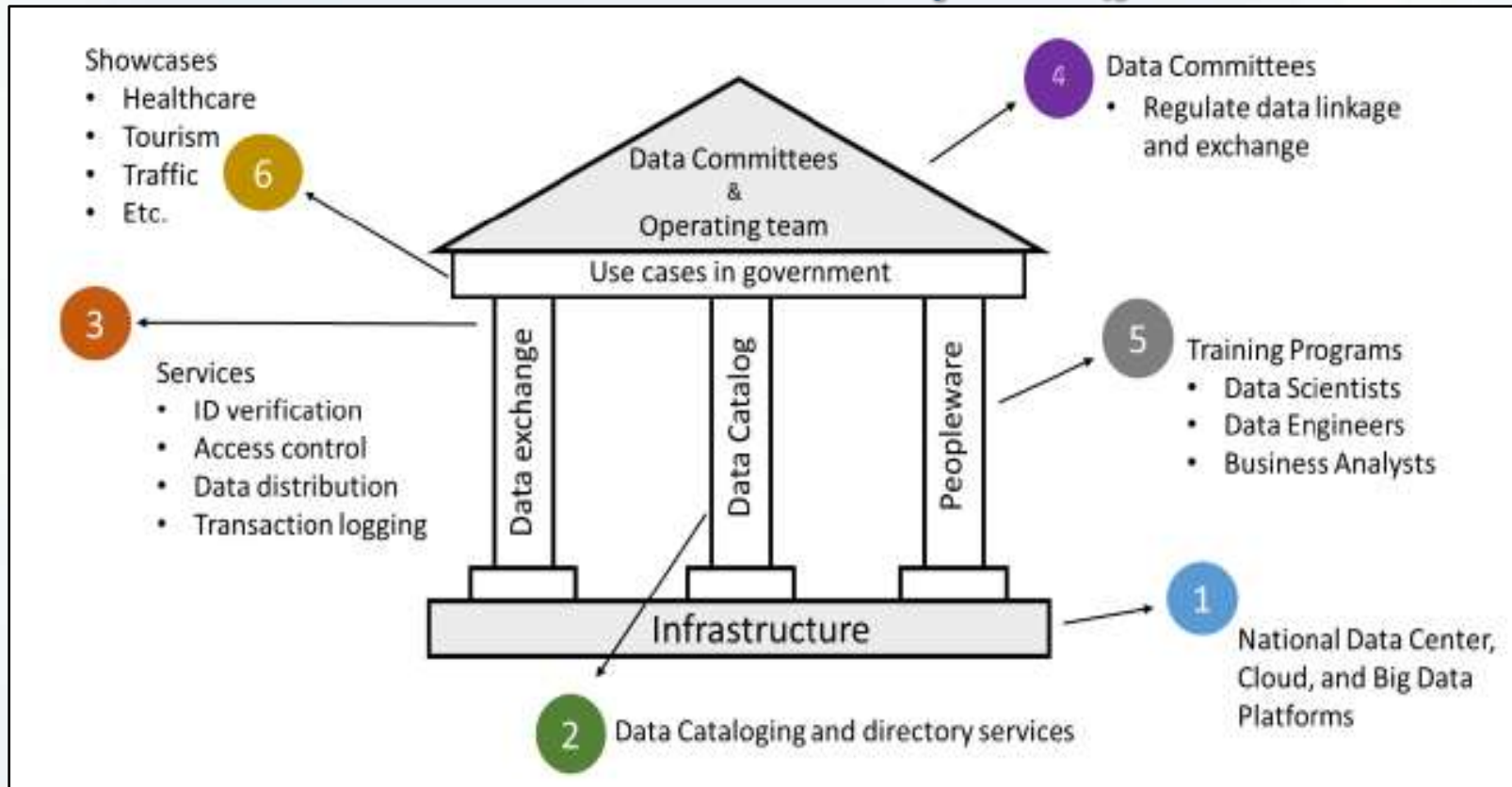
- นโยบาย ภาครัฐ, กระทรวงกลาโหม, กองทัพอากาศ
- กรอบแนวทางการให้บริการข้อมูลภาครัฐ
- แนวทางการดำเนินการ Big Data ของหน่วยงานภาครัฐ
- การพัฒนาบุคลากรด้าน Big Data
- รูปแบบการดำเนินการ Big Data
- การดำเนินการของ ทอ. เพื่อรองรับ Big Data ได้แก่ โครงสร้างหน่วยงานฯ, โครงสร้างพื้นฐาน, การพัฒนาบุคลากร, ธรรมชาติข้อมูล ทอ., โครงการนำร่อง

๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๓ แนวคิดและนโยบายที่เกี่ยวข้อง

- กรอบแนวทางการให้บริการข้อมูลภาครัฐ



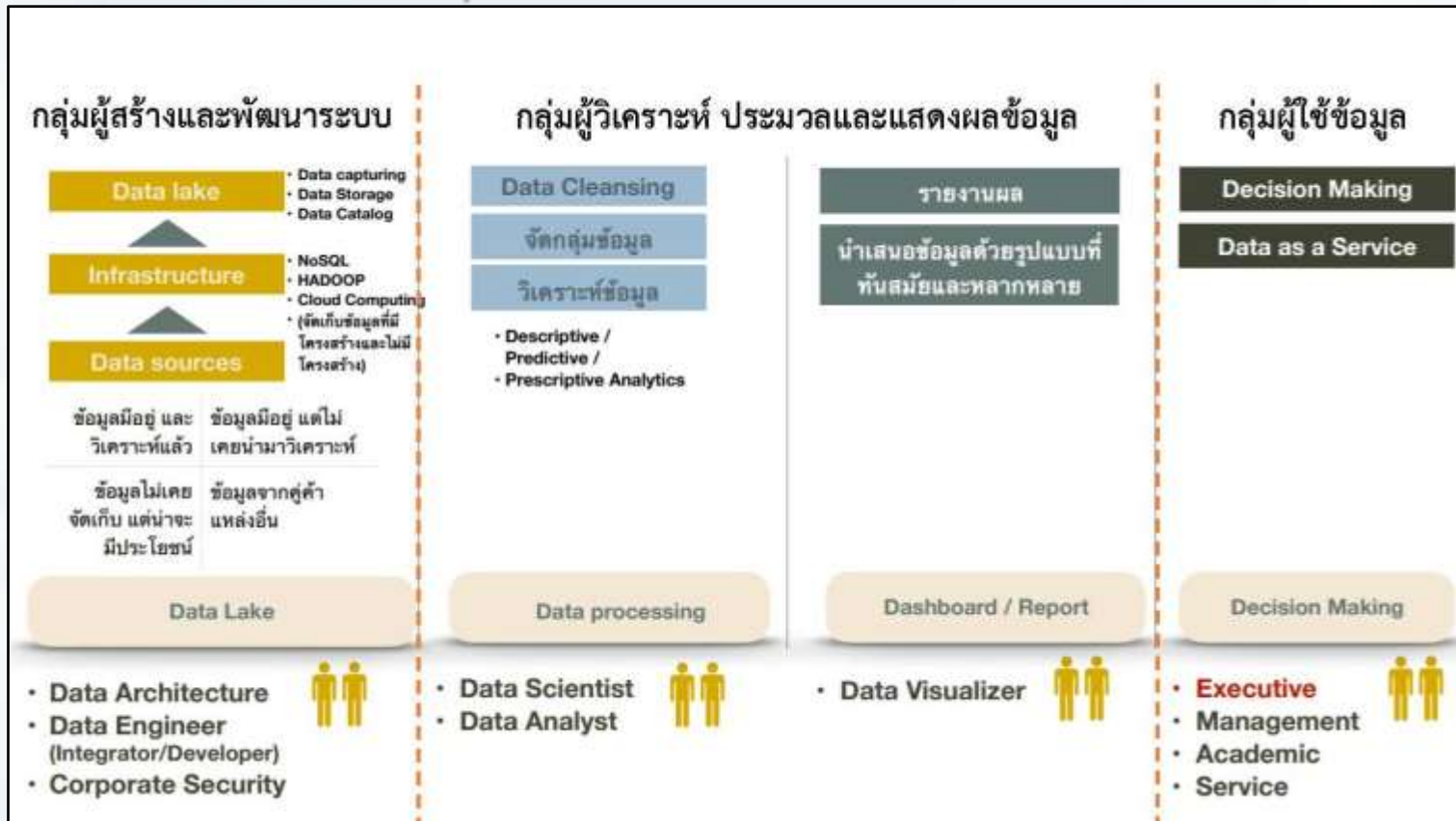


๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๓ แนวคิดและนโยบายที่เกี่ยวข้อง

- การพัฒนาบุคลากรด้าน Big Data





๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๓ แนวคิดและนโยบายที่เกี่ยวข้อง

- รูปแบบการดำเนินการ Big Data

1. Sandbox
2. Cloud (เช่าบริการ)
3. Data Center (ของตนเอง)

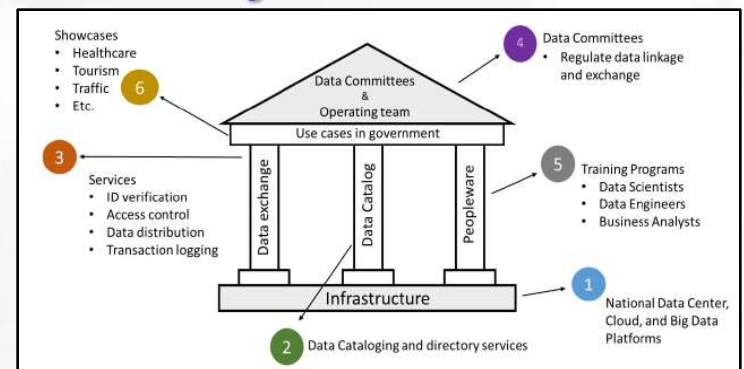
๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๓ แนวคิดและนโยบายที่เกี่ยวข้อง

- การดำเนินการของ ทอ. เพื่อรองรับ Big Data

- โครงสร้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- โครงสร้างพื้นฐาน
- การพัฒนาบุคลากร
- ธรรมชาติข้อมูล ทอ. ได้แก่ Data Catalog, Data Exchange, คณก.ธรรมชาติข้อมูล ทอ.
- โครงการนำร่อง





๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

- แนวความคิดด้าน Big Data ทอ.
- แนวทางการพัฒนา Big Data ทอ.
- เป้าหมายการพัฒนา



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

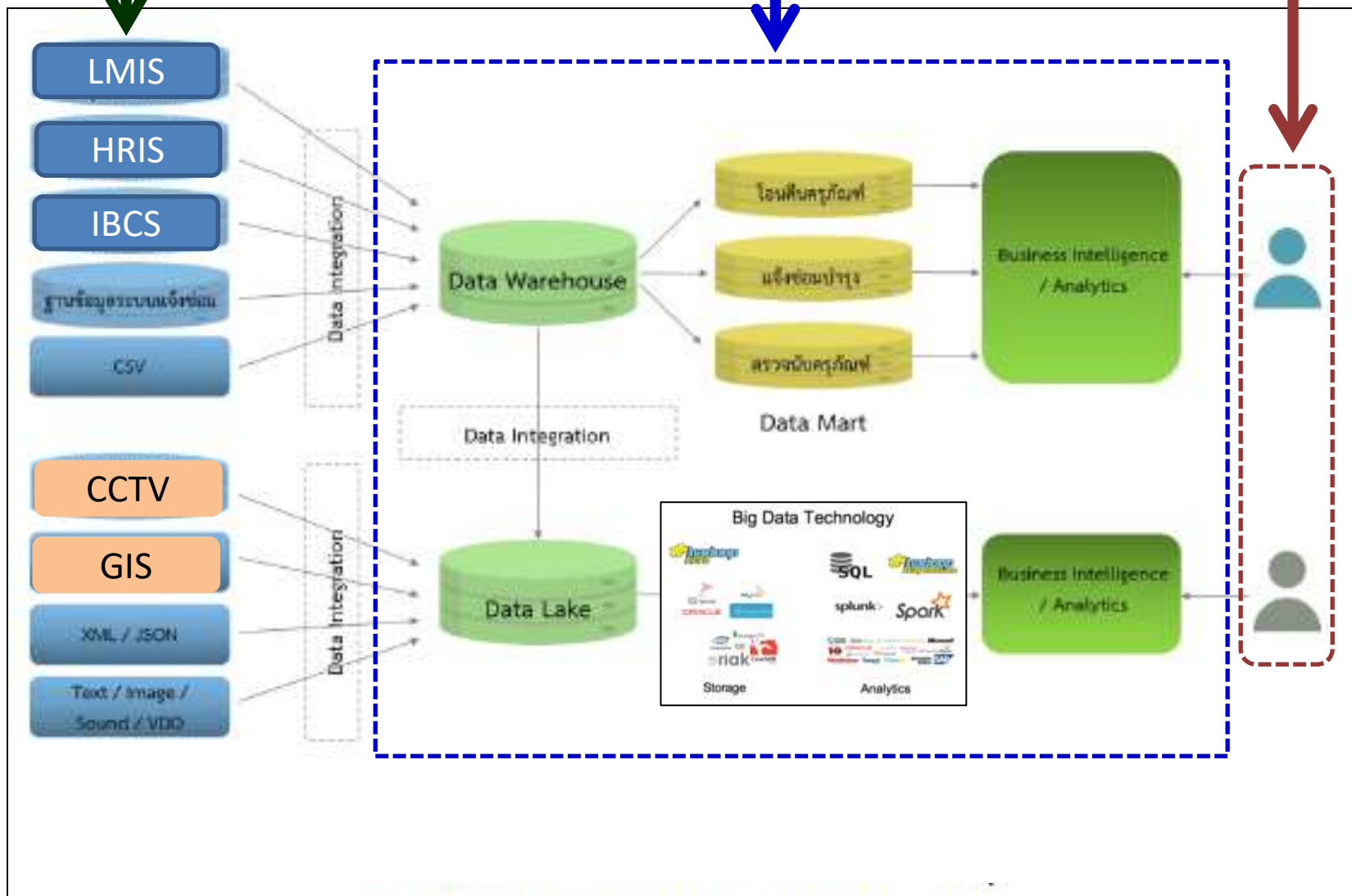
- แนวความคิดด้าน Big Data ทอ.

- ดำเนินการเกี่ยวกับ Big Data ในลักษณะของการรวมศูนย์ไว้ที่แห่งเดียว
- พัฒนาศูนย์ข้อมูล ทอ. ให้รองรับงาน Big Data ของ ทอ.
- ปรับโครงสร้างและภารกิจ ให้มีหน่วยงานรับผิดชอบงาน Big Data ของ ทอ.
- หน่วยงานรับผิดชอบงาน Big Data ของ ทอ. ต้องรองรับการผสมผสานกำลังพลทั้งที่เป็นข้าราชการทหารอากาศและการจ้างจากบุคคลภายนอกเป็นกำลังพลพิเศษสังกัดกองทัพอากาศ เพื่อความยั่งยืนขององค์ความรู้และการปฏิบัติงาน

ระบบงานปัจจุบัน

หน่วยงาน Big Data ทอ.

ผู้บริหาร





๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

- แนวทางการพัฒนา Big Data ทอ.

- ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน
- ด้านการพัฒนาและบริหารจัดการกำลังพล
- ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

- ระดับผลสัมฤทธิ์เป้าหมาย

| Beginner (ปี ๖๕-๖๗) | Intermediate (ปี ๖๘-๗๒) | Advance (ปี ๗๓-๘๐) |
|--|---|--|
| <p>สถานะที่ หน่วยงาน Big Data กองทัพอากาศ สามารถดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นข้อมูล ประเภทมีโครงสร้าง ที่หน่วยในกองทัพอากาศมี ที่ให้คำตอบในลักษณะของการพยากรณ์เหตุการณ์ในอนาคตได้</p> | <p>สถานะที่ หน่วยงาน Big Data กองทัพอากาศ สามารถดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นข้อมูล ประเภทไม่มีโครงสร้าง ที่ให้คำตอบในลักษณะของการพยากรณ์เหตุการณ์ในอนาคตได้</p> | <p>สถานะที่ หน่วยงาน Big Data กองทัพอากาศ สามารถดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล กับข้อมูลทั้งหมดของกองทัพอากาศ ที่ให้คำตอบในลักษณะของการพยากรณ์เหตุการณ์ในอนาคตและพัฒนาเป็น ระบบปัญญาประดิษฐ์ได้</p> |

๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

เอกสารอ้างอิง

- พระราชบัญญัติ การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.๒๕๖๒
- ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐
- นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)
- แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล ระยะที่ ๑ (พ.ศ.๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) กระทรวงกลาโหม
- ยุทธศาสตร์กองทัพอากาศ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓)
- แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๓ - ๒๕๗๐
- ธรรมนูญข้อมูลภาครัฐ
- แนวทางปฏิบัติธรรมนูญข้อมูล กองทัพอากาศ
- (ร่าง) กรอบการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (Government Big Data Analytics Framework)
- (ร่าง) มาตรฐานและแนวทางการออกแบโครงสร้างพื้นฐานทางด้านสารสนเทศเพื่อการประมวลผลข้อมูลภาครัฐ

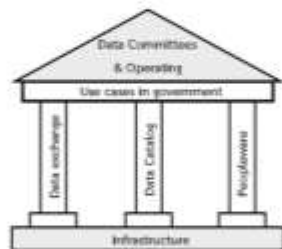
๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

เอกสารอ้างอิง



(ร่าง)

กรอบการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ
(Government Big Data Analytics Framework)



โดย:

คณะอนุกรรมการออกแบบสถาปัตยกรรม (Architecture Design) ระบบบูรณาการข้อมูลภาครัฐ
ภายใต้คณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานนโยบายเพื่อใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)
ศูนย์ข้อมูล (Data Center) และคลาวด์คอมพิวติ้ง (Cloud Computing)

Version 1.0



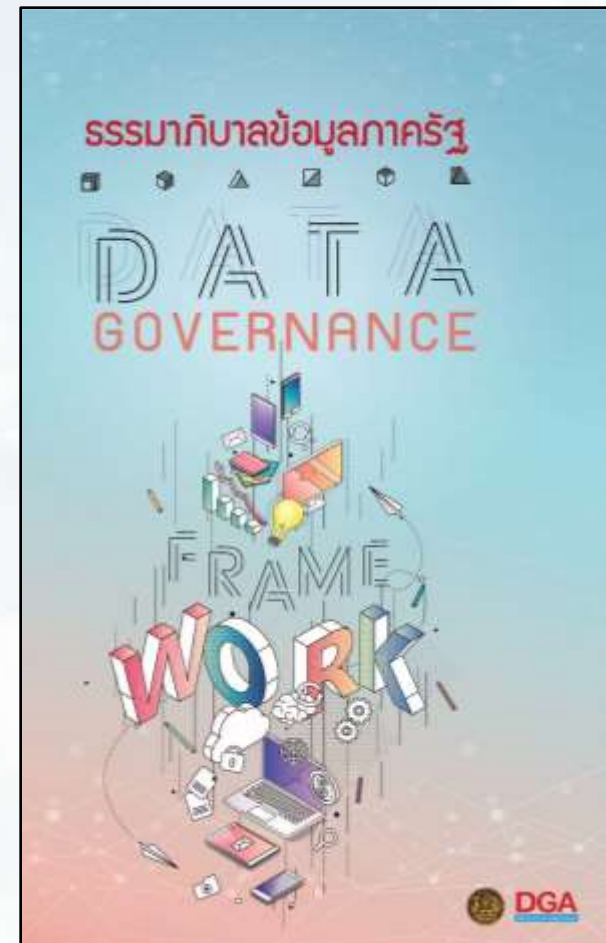
ร่าง

มาตรฐานและแนวทางปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน
สารสนเทศเพื่อการประมวลผลข้อมูลภาครัฐ

โดย

คณะอนุกรรมการออกแบบสถาปัตยกรรม (Architecture Design) ระบบบูรณาการข้อมูลภาครัฐ
ภายใต้คณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานเพื่อใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)
ศูนย์ข้อมูล (Data Center) และคลาวด์คอมพิวติ้ง (Cloud Computing)

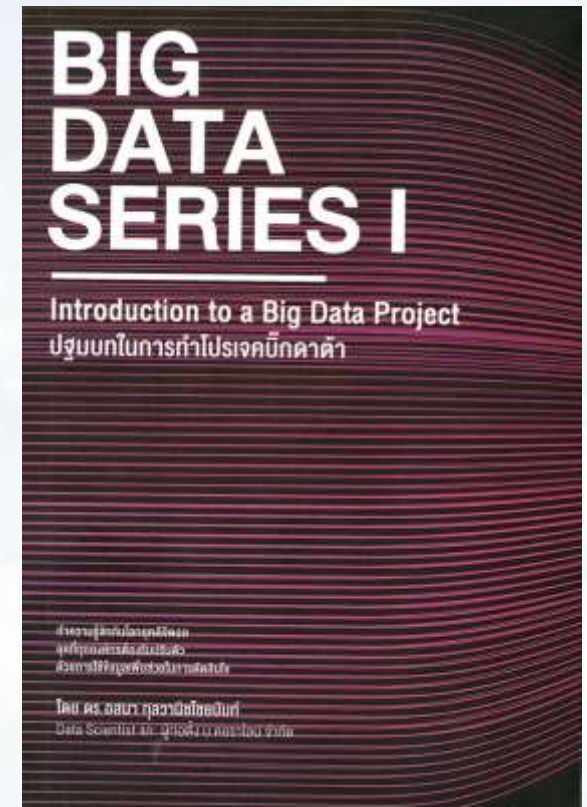
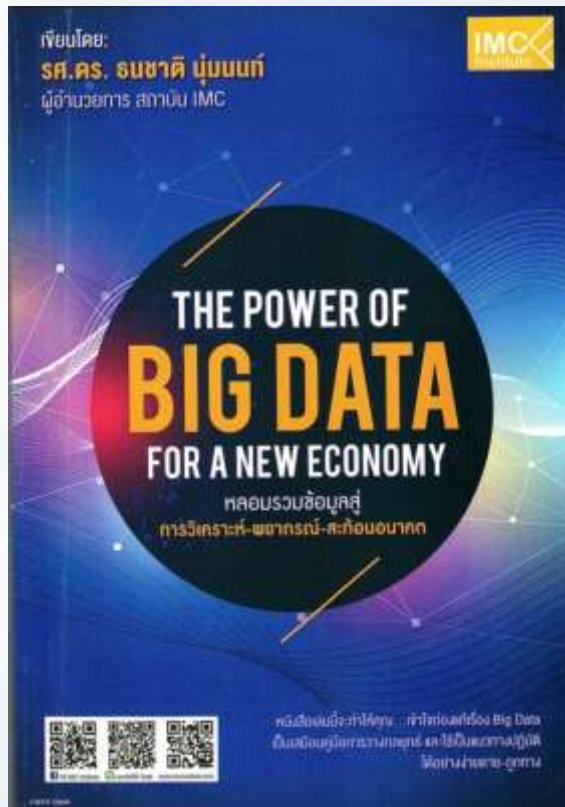
(กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)





๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

เอกสารอ้างอิง





๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

เอกสารอ้างอิง



แนวทางปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูล กองทัพอากาศ

ปีที่ ๑๒๒

กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.



แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่
กองทัพอากาศ



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๑ แนวความคิดด้าน Big Data ทอ.

- ดำเนินการเกี่ยวกับ Big Data ในลักษณะของการรวมศูนย์ไว้ที่แห่งเดียว
- พัฒนาศูนย์ข้อมูล ทอ. ให้รองรับงาน Big Data ของ ทอ.
- ปรับโครงสร้างและภารกิจ ให้มีหน่วยงานรับผิดชอบงาน Big Data ของ ทอ.
- หน่วยงานรับผิดชอบงาน Big Data ของ ทอ. ต้องรองรับการผสมผสานกำลังพลทั้งที่เป็นข้าราชการทหารอากาศและการจ้างจากบุคคลภายนอกเป็นกำลังพลพิเศษสังกัดกองทัพอากาศ เพื่อความยั่งยืนขององค์ความรู้และการปฏิบัติงาน



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒ แนวทางการพัฒนา Big Data กองทัพอากาศ

| ลำดับ | ประเด็นสำคัญ |
|-------|--|
| ๔.๒.๑ | ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน |
| ๔.๒.๒ | ด้านการพัฒนาและบริหารจัดการกำลังพล |
| ๔.๒.๓ | ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| ๔.๒.๔ | ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย |



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒ แนวทางการพัฒนา Big Data กองทัพอากาศ

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์การและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

- ดำเนินการจัดองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน แผนงาน โครงการ กิจกรรม ให้สอดคล้องกับแนวคิดในการพัฒนา Big Data ทอ.
- กำหนดหน่วยงานรับผิดชอบงาน Big Data ในลักษณะรวมศูนย์ไว้แห่งเดียว โดยขึ้นตรงต่อ ทอ.
- หาก นขต.ทอ. มีการดำเนินการเกี่ยวกับ Big Data ต้องแจ้งให้หน่วยงาน Big Data รับทราบและมีส่วนร่วมด้วย



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๑ กำหนดหน่วยงาน Big Data กองทัพอากาศ

รายละเอียดการดำเนินการ

แนวทางดำเนินการ ดำเนินการปรับปรุงภารกิจหน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องเดิมให้รับมอบงานด้าน Big Data กองทัพอากาศ โดยให้มีหน้าที่ที่สำคัญ ได้แก่

- ศึกษาแนวทางการพัฒนา Big Data ในองค์กรอื่น ๆ นำมาประยุกต์ใช้ในกองทัพอากาศ รวมทั้งประสานความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐเอกชนในการพัฒนา Big Data ให้กับกองทัพอากาศ



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๑ กำหนดหน่วยงาน Big Data กองทัพอากาศ

รายละเอียดการดำเนินการ

- รวบรวม เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี Big Data และ Big Data Analytic เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ รวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยมีองค์ความรู้ Big Data ได้อย่างยั่งยืน
- ให้คำปรึกษาหน่วยงานภายในกองทัพอากาศที่มีความต้องการพัฒนาระบบงานให้เป็นระบบงานอัจฉริยะ หรือการใช้ประโยชน์จากข้อมูลในลักษณะของ Big Data
- พัฒนาและส่งมอบโมเดลการวิเคราะห์ พยากรณ์ ด้วยกระบวนการ Big Data Analytic ตามที่ผู้บังคับบัญชาต้องการหรือตามที่หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศร้องขอ



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๑ กำหนดหน่วยงาน Big Data กองทัพอากาศ

รายละเอียดการดำเนินการ

- กำหนดชุดของ Data Set ที่มีความจำเป็นต่อการทำ Big Data Analytic เพื่อการจัดทำโมเดลการวิเคราะห์ พยากรณ์ และให้หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศที่ครอบครองชุดข้อมูล Data Set ดังกล่าวส่งมอบหรือเชื่อมโยงให้หน่วยงานที่รับผิดชอบงาน Big Data
- จัดทำโครงการ/งานวิจัย/ความร่วมมือกับภาครัฐหรือเอกชน เพื่อวิเคราะห์การนำ Big data มาใช้ประโยชน์ในกองทัพอากาศ รวมถึงการอบรมพัฒนาบุคลากรและจัดทำโครงการนำร่อง



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๒ กำหนดโครงสร้างหน่วยงาน Big Data รองรับบริการบรรจุกำลังพล
ในลักษณะการจ้างจากภายนอก (Outsource) จ้างเป็นพนักงานราชการ ประเภท
เชี่ยวชาญพิเศษ

รายละเอียดการดำเนินการ

แนวทางดำเนินการ หน่วยรับผิดชอบศึกษาความเป็นไปได้ ในการกำหนดให้โครงสร้าง
หน่วยงาน Big Data สามารถรองรับการบรรจุกำลังพลในลักษณะการจ้างจากภายนอก
(Outsource)

เหตุผลความจำเป็น

- บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้าน Big Data เป็นบุคลากรที่ขาดแคลน ค่าตอบแทนสูง ต้องมี
ความต่อเนื่องในการปฏิบัติงาน



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๒ กำหนดโครงสร้างหน่วยงาน Big Data รองรับบริการบรรจุกำลังพล
ในลักษณะการจ้างจากภายนอก (Outsource) จ้างเป็นพนักงานราชการ ประเภท
เชี่ยวชาญพิเศษ

รายละเอียดการดำเนินการ

- กำลังพลกองทัพอากาศ ต้องสนับสนุนภารกิจ กิจกรรม ที่ไม่ใช่งานประจำจำนวนมาก รวมทั้งต้องเข้ารับการอบรมตามเส้นทางเจริญเติบโต ไม่สามารถอยู่ปฏิบัติงานได้ต่อเนื่อง
- หน่วยงาน Big Data เป็นหน่วยงานที่ต้องมีขีดความสามารถใช้งานเทคโนโลยีที่ทันสมัย ต้องมีความอ่อนตัวในการปรับเปลี่ยนได้ตามแนวโน้มของเทคโนโลยี จึงควรมีการแลกเปลี่ยนความรู้จากหน่วยงานภายนอกตลอดเวลา



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๓ กำกับดูแลการปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูล กองทัพอากาศ

รายละเอียดการดำเนินการ

แนวทางดำเนินการ กองทัพอากาศ ได้จัดทำแนวทางปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูล กองทัพอากาศ เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ให้ หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศและหน่วยเกี่ยวข้อง การกำกับดูแลหน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศและหน่วยเกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูลกองทัพอากาศ จะเป็นพื้นฐานในการเตรียมข้อมูลภายในกองทัพอากาศ ให้มีความพร้อมในการจัดทำ Big Data Analytic



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๓ กำกับดูแลการปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติธรรมาภิบาลข้อมูล

กองทัพอากาศ

รายละเอียดการดำเนินการ

รายการปฏิบัติเร่งด่วน

- การจัดตั้งคณะเจ้าหน้าที่กำหนดหมวดหมู่และตรวจสอบคุณภาพข้อมูลของหน่วย และจัดตั้งชุดเจ้าหน้าที่พัฒนาระบบงานของหน่วย
- การจัดทำ Data Catalog
- การเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๔ กำหนดขั้นตอนกระบวนการการจัดทำ Big Data ภายใน กองทัพอากาศ

รายละเอียดการดำเนินการ

แนวทางดำเนินการ

- กำหนดให้การดำเนินการด้าน Big Data Analytic ต้องดำเนินการที่หน่วยงาน Big Data เพียงที่เดียว
- กำหนดให้การพัฒนาหรือการจัดการระบบงาน หรือระบบอัจฉริยะของทุกหน่วยขึ้นตรง กองทัพอากาศ ต้องผ่านความเห็นชอบจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ Big Data



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๔ กำหนดขั้นตอนกระบวนการการจัดทำ Big Data ภายใน กองทัพอากาศ

รายละเอียดการดำเนินการ

เหตุผลความจำเป็น

- เนื่องจากการดำเนินการ Big Data ต้องอาศัยความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะ อีกทั้งอุปกรณ์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ เพื่อปฏิบัติงาน Big Data Analytic มีราคาสูงจึงสมควรดำเนินการในลักษณะรวมการ
- การลงทุนกับระบบงานที่มีความซับซ้อน โดยเฉพาะระบบงานอัจฉริยะจะมีราคาสูง จึงควรมั่นใจว่าเมื่อลงทุนแล้วจะประสบความสำเร็จ



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๕ การส่งเสริมการดำเนินงาน Big Data ในกองทัพอากาศ

รายละเอียดการดำเนินการ

แนวทางดำเนินการ หน่วยงาน Big Data เร่งหาความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญการดำเนินงาน Big Data มาประยุกต์ใช้ในกองทัพอากาศ รวมทั้งปรับปรุงแนวทางการดำเนินงาน Big Data ของกองทัพอากาศ ให้ทันกับเทคโนโลยีและแนวโน้มการใช้ประโยชน์จาก Big Data ที่เป็นปัจจุบัน

- หน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่งเสริมการจัดทำงานวิจัยที่ใช้เทคโนโลยี Big Data
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสนับสนุนงบประมาณให้กับงานวิจัยที่ใช้เทคโนโลยี Big Data ให้เพิ่มมากขึ้น



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๕ การส่งเสริมการดำเนินงาน Big Data ในกองทัพอากาศ

รายละเอียดการดำเนินการ

เหตุผลความจำเป็น

- เนื่องจากกองทัพอากาศ ไม่ใช่หน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญในงาน Big Data จึงต้องอาศัยความร่วมมือ องค์ความรู้จากหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญ
- การดำเนินการด้าน Big Data Analytic มีลักษณะงานใกล้เคียงกับงานด้านการวิจัย



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๑ ด้านการจัดการองค์กรและการส่งเสริมกระบวนการทำงาน

๔.๒.๑.๖ จัดการศึกษาดูงานในหน่วยงานที่เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยี Big Data

รายละเอียดการดำเนินการ

แนวทางดำเนินการ

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำโครงการศึกษา เพื่อนำข้าราชการกองทัพอากาศ ทั้งในระดับผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน ศึกษาดูงานในหน่วยงานที่เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยี Big Data



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒ แนวทางการพัฒนา Big Data กองทัพอากาศ

๔.๒.๒ ด้านการพัฒนาและบริหารจัดการกำลังพล

- การพัฒนากำลังพลประกอบด้วยกำลังพล ๒ กลุ่มหลัก

๑. กำลังพลที่เกี่ยวข้องกับงาน Big Data หมายถึง “ผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูล” ได้แก่ ด้านวิศวกรข้อมูล สถาปนิกข้อมูล นักวิเคราะห์ข้อมูล นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล และนักออกแบบการแสดงผลข้อมูล

๒. กำลังพลทั่วไป พัฒนาตามแนวทางพัฒนาทักษะดิจิทัลของข้าราชการภาครัฐ



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๒ ด้านการพัฒนาและบริหารจัดการกำลังพล

๔.๒.๒.๑ กำหนดแนวทางการบริหารกำลังพลพิเศษผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูล

รายละเอียดการดำเนินการ

แนวทางการดำเนินการ

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องศึกษาและกำหนดแนวทางการบริหารกำลังพลพิเศษผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูล
- กำหนดกระบวนการสรรหาให้มีความโปร่งใส ให้ได้ผู้ที่มีความรู้ ประสบการณ์ กำหนดทิศทางการดำเนินการ Big Data ในอนาคตให้กับกองทัพอากาศได้
- กำหนดสัดส่วนกำลังพลระหว่างข้าราชการกองทัพอากาศ และกำลังพลพิเศษควรมีสัดส่วนที่เหมาะสม สามารถปฏิบัติงานที่รับผิดชอบประจำทดแทนซึ่งกันได้ที่



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๒ ด้านการพัฒนาและบริหารจัดการกำลังพล

๔.๒.๒.๑ กำหนดแนวทางการบริหารกำลังพลพิเศษผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูล

รายละเอียดการดำเนินการ

- กำลังพลพิเศษต้องมีการจัดระดับความชำนาญ เชี่ยวชาญ ประสบการณ์ มีสัดส่วนที่ใกล้เคียงในแต่ละระดับ
- กำลังพลพิเศษต้องเป็นผู้นำในการปฏิบัติการ Big Data ส่วนข้าราชการกองทัพอากาศ เป็นผู้นำด้านการประยุกต์ใช้ และกำหนดทิศทางการใช้ประโยชน์จาก Big Data
- กำหนดแนวทางจ้างงานบุคคลภายนอก และกำหนดเกณฑ์การประเมินผลงานรายปี



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๒ ด้านการพัฒนาและบริหารจัดการกำลังพล

๔.๒.๒.๒ กำหนดคุณลักษณะกำลังพลพิเศษที่มีความเชี่ยวชาญด้านข้อมูล

รายละเอียดการดำเนินการ

แนวทางการดำเนินการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องกำหนดคุณลักษณะกำลังพลพิเศษที่มีความเชี่ยวชาญด้านข้อมูลให้ชัดเจน

ตัวอย่างคุณสมบัติที่ต้องการ

- หนังสือรับรองประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในหน้าที่ ด้านวิศวกรข้อมูล สถาปนิกข้อมูล นักวิเคราะห์ข้อมูล นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล และ นักออกแบบการแสดงผลข้อมูล (Data Visualizer)
- ปริญญาบัตร ประกาศนียบัตร หรือหนังสือรับรองการผ่านหลักสูตร การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ด้านคณิตศาสตร์และสถิติ
- ผลงานวิจัย งานวิชาการ ด้าน Big Data ที่เป็นที่ประจักษ์



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๒ ด้านการพัฒนาและบริหารจัดการกำลังพล

๔.๒.๒.๓ กำหนดแนวทางบริหารกำลังพลกองทัพอากาศ ที่มีความเชี่ยวชาญด้านข้อมูล

รายละเอียดการดำเนินการ

แนวทางดำเนินการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องพิจารณาใช้ประโยชน์กำลังพลกองทัพอากาศ ที่มีความรู้และปฏิบัติงานเกี่ยวกับงาน Big Data ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

- กำหนดผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูลให้อยู่ในสายวิทยาการจำพวกทหารสารสนเทศและสงครามอิเล็กทรอนิกส์

- สืบรวจกำลังพลกองทัพอากาศ ที่มีประสบการณ์ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ด้านคณิตศาสตร์และสถิติ และวิทยาการเฉพาะสาขาบรรจุในหน่วยงาน Big Data เพื่อบรรจุในหน่วยงาน Big Data



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๒ ด้านการพัฒนาและบริหารจัดการกำลังพล

๔.๒.๒.๔ การพัฒนากำลังพลที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับ Big Data

รายละเอียดการดำเนินการ

แนวทางดำเนินการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดแนวทางการพัฒนากำลังพลที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ Big Data ได้แก่ การเพิ่มเติมเนื้อหาวิชาในหลักสูตรของโรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช และการจัดทำโครงการศึกษากองทัพอากาศ ระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับงาน Big Data, Machine Learning และ AI รวมถึงทักษะความรู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Data Engineer, Data Architecture, Business Analyst, Project Manager, Corporate Security, IT Operator, Data Scientist, Data Analyst, Data Visualizer



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๒ ด้านการพัฒนาและบริหารจัดการกำลังพล

๔.๒.๒.๕ พัฒนากำลังพลกองทัพอากาศ ในภาพรวมตามแนวทางพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล

รายละเอียดการดำเนินการ

แนวทางดำเนินการ

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำแนวทางพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัลให้กับกำลังพลกองทัพอากาศ
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำโครงการจัดการบรรยายพิเศษฯ และเพิ่มเนื้อหาวิชาในหลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี (PME) ได้แก่ วิทยาลัยการทัพอากาศ, โรงเรียนเสนาธิการทหารอากาศ, โรงเรียนนายทหารอากาศอาวุโส และโรงเรียนนายทหารชั้นผู้บังคับฝูง ให้ครอบคลุมแนวทางพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลฯ ที่กำหนด



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๒ ด้านการพัฒนาและบริหารจัดการกำลังพล

๔.๒.๒.๕ พัฒนากำลังพลกองทัพอากาศ ในภาพรวมตามแนวทางพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล

รายละเอียดการดำเนินการ

- หน่วยงานที่เป็นสายวิทยาการ เพิ่มเนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้องกับความรู้พื้นฐานที่ข้าราชการและบุคลากรภาครัฐทุกคนต้องมีเพื่อการทำงานในบริบทการเป็นรัฐบาลดิจิทัล
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนช่องทางการศึกษาอบรมออนไลน์ในวิชาความรู้พื้นฐานที่ข้าราชการและบุคลากรภาครัฐทุกคนต้องมีเพื่อการทำงานในบริบทการเป็นรัฐบาลดิจิทัลให้กับข้าราชการกองทัพอากาศ รวมทั้งจัดให้มีการประเมินตามความเหมาะสม



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒ แนวทางการพัฒนา Big Data กองทัพอากาศ

๔.๒.๓ ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกองทัพอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๗๐
- ส่วนการพัฒนาเพื่อรองรับงาน Big Data นั้น จะมีความต้องการพัฒนาเพิ่มเติม



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๓ ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๔.๒.๓.๑ พัฒนาเครือข่ายโทรคมนาคมและเครือข่ายสารสนเทศ

รายละเอียดการดำเนินการ

เป้าหมาย เพื่อพัฒนาเครือข่ายข้อมูลกองทัพอากาศ ให้มีขีดความสามารถในการเชื่อมโยงทุกเครือข่ายหลักของกองทัพอากาศ ทั้งเครือข่ายด้านการรบและด้านสนับสนุนการรบ รวมถึงให้รองรับระบบงานที่เพิ่มมากขึ้น

แนวทางการดำเนินการ

- โครงการพัฒนาเครือข่ายข้อมูลกองทัพอากาศ
- โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบโทรคมนาคมกองทัพอากาศ
- โครงการดำรงขีดความสามารถระบบโทรคมนาคมกองทัพอากาศ
- โครงการขยายช่องสัญญาณโทรคมนาคมความเร็วสูง



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๓ ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๔.๒.๓.๑ พัฒนาเครือข่ายโทรคมนาคมและเครือข่ายสารสนเทศ

รายละเอียดการดำเนินการ

- โครงการพัฒนาเครือข่ายไร้สายระยะไกล
- โครงการพัฒนาขีดความสามารถระบบสลับเส้นทางสัญญาณสื่อสารโทรคมนาคม กองทัพอากาศ
- โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการเครือข่ายรองรับการส่งภาพสถานการณ์ทางยุทธการ
- โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการเชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อรองรับการสื่อสารแบบครบวงจรกองทัพอากาศ



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๓ ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๔.๒.๓.๒ พัฒนาศูนย์ข้อมูลกองทัพอากาศ ให้รองรับการดำเนินงาน Big Data

รายละเอียดการดำเนินการ

เป้าหมาย เพื่อพัฒนาศูนย์ข้อมูลกองทัพอากาศ (Data Center) ให้รองรับระบบงาน Big Data

แนวทางการดำเนินการ

- โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสารสนเทศของกองทัพอากาศ
- จัดทำแผนงานพัฒนาศูนย์ข้อมูลกองทัพอากาศ ให้รองรับงาน Big Data
- จัดทำแผนงานพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๓ ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๔.๒.๓.๓ พัฒนาด้านซอฟต์แวร์และเทคโนโลยีสำหรับ Big data และ

Big Data Analytic

รายละเอียดการดำเนินการ

เป้าหมาย เพื่อพัฒนาพัฒนาซอฟต์แวร์ ทั้งในด้านการบัญชาการและควบคุม การปฏิบัติการ ทั้งด้านการรบและมีใช้การรบ

แนวทางการดำเนินการ

- โครงการพัฒนาและปรับปรุงซอฟต์แวร์ของกองทัพอากาศให้ทันสมัย (RTAF Software Modernization)
- โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อรองรับการบัญชาการและควบคุมหลายมิติ



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๓ ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๔.๒.๓.๓ พัฒนาด้านซอฟต์แวร์และเทคโนโลยีสำหรับ Big data และ

Big Data Analytic

รายละเอียดการดำเนินการ

- โครงการพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- โครงการพัฒนาขีดความสามารถด้านการข่าว และการรักษาความปลอดภัยของกองทัพอากาศ



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒ แนวทางการพัฒนา Big Data กองทัพอากาศ

๔.๒.๔ ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- มีการดำเนินการในภาพรวมของกองทัพอากาศแล้ว ตามโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ ทอ. (ได้รับการอนุมัติจาก กท.)
- แต่ยังมีส่วนที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติม หรือจัดลำดับความเร่งด่วนให้มากขึ้น



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๔ ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

๔.๒.๔.๑ พัฒนาด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์

รายละเอียดการดำเนินการ

เป้าหมาย เพื่อพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

แนวทางการดำเนินการ

- โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านไซเบอร์
- โครงการพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายโทรคมนาคม
- โครงการพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยและบริหารจัดการเครือข่ายข้อมูลศูนย์ข่าว (MCINS)



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๔ ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

๔.๒.๔.๒ ด้าน กฎ ระเบียบ ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงาน Big Data

รายละเอียดการดำเนินการ

เป้าหมาย เพื่อจัดทำ/ปรับปรุงกฎ ระเบียบด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับงาน Big Data

แนวทางการดำเนินการ

- จัดทำระเบียบหรือแนวปฏิบัติ รองรับการรักษาความปลอดภัยข้อมูลส่วนบุคคลในระบบ Big Data โดยให้ดำเนินการตามระเบียบกองทัพอากาศ ว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.๒๕๖๓



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๒.๔ ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

๔.๒.๔.๒ ด้าน กฎ ระเบียบ ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

กับงาน Big Data

รายละเอียดการดำเนินการ

- กำหนดแนวทางการให้อนุญาตเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลของข้าราชการกองทัพอากาศ ทั้งที่อยู่ในหน่วยงานกองทัพอากาศ หน่วยงานภายนอก และ Social Media เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ในงาน Big Data
- กำหนดแนวทางการเข้ารหัสข้อมูล สิทธิการเข้าถึงข้อมูล การเก็บบันทึกการใช้งานข้อมูล ของทุกระบบงานที่มีการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๓ ระดับผลสัมฤทธิ์เป้าหมาย

| Beginner (ปี ๖๕-๖๗) | Intermediate (ปี ๖๘-๗๒) | Advance (ปี ๗๓-๘๐) |
|--|---|---|
| <p>สถานะที่ หน่วยงาน Big Data กองทัพอากาศ สามารถดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นข้อมูลประเภทมีโครงสร้าง ที่หน่วยในกองทัพอากาศมี ที่ให้คำตอบในลักษณะของการพยากรณ์เหตุการณ์ในอนาคตได้</p> | <p>สถานะที่ หน่วยงาน Big Data กองทัพอากาศ สามารถดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นข้อมูลประเภทไม่มีโครงสร้าง ที่ให้คำตอบในลักษณะของการพยากรณ์เหตุการณ์ในอนาคตได้</p> | <p>สถานะที่ หน่วยงาน Big Data กองทัพอากาศ สามารถดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล กับข้อมูลทั้งหมดของกองทัพอากาศ ที่ให้คำตอบในลักษณะของการพยากรณ์เหตุการณ์ในอนาคต และ พัฒนา เป็น ระบบ ปัญญาประดิษฐ์ได้</p> |



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๓ ระดับผลสัมฤทธิ์เป้าหมาย

| ลำดับ | Beginner (ปี ๖๕-๖๗) |
|-------|--|
| ๑. | ดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างกองทัพอากาศให้มีหน่วยงาน Big Dataกองทัพอากาศ ที่รองรับการผสมผสานกำลังพลทั้งที่เป็นข้าราชการทหารอากาศและการจ้างจากบุคคลภายนอก |
| ๒. | มีแผนการบรรจุกำลังพลที่มีคุณลักษณะที่ต้องการ |
| ๓. | ปรับปรุงหลักสูตร จัดทำโครงการศึกษา เพื่อพัฒนากำลังพลด้าน Big Data |
| ๔. | มีข้อมูลกำลังพลของกองทัพอากาศ ในปัจจุบันที่มีความรู้ ทักษะ ตามที่ต้องการ เพื่อเตรียมปรับย้ายไปปฏิบัติงานในหน่วยงาน Big Data กองทัพอากาศที่ตั้งขึ้นใหม่ |



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๓ ระดับผลสัมฤทธิ์เป้าหมาย

| ลำดับ | Beginner (ปี ๖๕-๖๗) |
|-------|---|
| ๕. | จัดทำแผนงานโครงการด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการดำเนินงาน Big Data ของกองทัพอากาศ |
| ๖. | จัดทำแผนงานโครงการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเพื่อรองรับการดำเนินงาน Big Data ของกองทัพอากาศ |
| ๗. | เร่งรัดการจัดทำ ปรับปรุง ระเบียบ คำสั่ง เพื่อเป็นสนับสนุนการพัฒนา Big Data ของกองทัพอากาศ |
| ๘. | ดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้องกับ Big Data ที่แต่ละหน่วยได้จัดทำขึ้นสอดคล้องรับความต้องการข้างต้น |



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๓ ระดับผลสัมฤทธิ์เป้าหมาย

| ลำดับ | Intermediate (ปี ๖๘-๗๒) |
|-------|--|
| ๑. | สรรหา บรรจุกำลังพลเข้าปฏิบัติงานด้าน Big Data |
| ๒. | ส่ง ขรก.เข้ารับการศึกษาอบรม ด้งานด้าน Big Data ตามที่ได้จัดทำโครงการศึกษาไว้ |
| ๓. | จัดเก็บองค์ความรู้ด้าน Big Data |
| ๔. | ดำเนินโครงการเพื่อรองรับการดำเนินงาน Big Data ของกองทัพอากาศ ตามแผนงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดทำความต้องการในระยะต่อไป |
| ๕. | ดำเนินโครงการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเพื่อรองรับการดำเนินงาน Big Data ของกองทัพอากาศ ตามแผนงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดทำความต้องการในระยะต่อไป |



๒. เอกสาร แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

บทที่ ๔ แนวทางการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ ทอ.

๔.๓ ระดับผลสัมฤทธิ์เป้าหมาย

| ลำดับ | Advance (ปี ๗๓-๘๐) |
|-------|--|
| ๑. | สรรหา บรรจุกำลังพลเข้าปฏิบัติงานด้าน Big Data ให้ครบตามความต้องการ |
| ๒. | ส่ง ขรก.เข้ารับการศึกษาอบรม ด้งานด้าน Big Data ตามที่ได้จัดทำโครงการศึกษาไว้ |
| ๓. | ประเมินขีดความสามารถกำลังพลด้าน Big Data ให้อยู่ในระดับที่ต้องการ |
| ๔. | จัดเก็บองค์ความรู้ด้าน Big Data ต่อเนื่อง |
| ๕. | ดำเนินโครงการเพื่อรองรับการดำเนินงาน Big Data ของกองทัพอากาศ ตามแผนงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดทำความต้องการในระยะต่อไป |
| ๖. | ดำเนินโครงการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเพื่อรองรับการดำเนินงาน Big Data ของกองทัพอากาศ ตามแผนงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดทำความต้องการในระยะต่อไป |



๓. รับฟังความคิดเห็น





๓. รับฟังความคิดเห็น

ขอเสนอแนะเพิ่มเติมกรุณาส่งกลับ ทสส.ทอ.

ภายในวันพุธที่ ๑๙ พ.ค.๖๔

ทั้งนี้ สามารถประสาน น.อ.สิทธิพร นิลโพธิ์

โทรทำงาน ๒-๑๐๘๒

โทรมือถือ ๐๘๙ ๗๐๗ ๗๗๗๘

อีเมล sittiphorn@rtaf.mi.th



ระเบียบวาระการประชุม

๔. เรื่องอื่น ๆ



ประธานกล่าวปิดประชุม



พล.อ.ท.ณรงค์เวทย์ เรืองจวง

จก.ทสส.ทอ.

ประธานการประชุมฯ