

FROM :

FAX NO. : 025798236

28 Jul. 2016 13:43 P1

Fax 2 นพ

รองอธิบดี (นายศักดิ์ดา วิเชียรศิลป์)
รับที่ ๐๑๑๕
วันที่ 28 ก.ค. 2559
เวลา 16.00น.
บันทึกข้อความ

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
รับที่ 10823
วันที่ 28 ก.ค. 2559
เวลา 14.33 น.



ส่วนที่ ๓

ส่วนราชการ กรมป่าไม้ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า โทร.๐ ๒๕๖๑ ๕๒๑๒-๓ ต่อ ๕๔๕๐

ที่ พส.๑๖๐๕๖/ ๑๑๔๕๓ วันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง โครงการส่งเสริมการใช้ Field Information Support Tool (FIST)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ด้วยมูลนิธิฟรีแลนซ์ ได้มีหนังสือ เลขที่ ๐๖๓/๕๙ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๙ เรื่อง โครงการส่งเสริมการใช้ Field Information Support Tool (FIST) โดยมูลนิธิฟรีแลนซ์ มีความประสงค์ที่จะขอเข้าพบตัวแทนจากหน่วยงานเพื่อหารือความร่วมมือในการส่งมอบซอฟต์แวร์ FIST ระบบข้อมูลสำหรับสร้างองค์ความรู้ในงานด้านการบังคับใช้กฎหมาย การปกครอง การบรรเทาภัยพิบัติ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมหน่วยงานของรัฐให้นำเทคโนโลยีไปใช้ในการปฏิบัติการกิจของเจ้าหน้าที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการป้องกันทรัพยากรธรรมชาติ

กรมป่าไม้ ได้พิจารณาแล้ว จึงขอเชิญส่งผู้แทนหน่วยงานเพื่อเข้าร่วมประชุมหารือร่วมกับมูลนิธิฟรีแลนซ์ ในวันพุธที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสำนักแผนงานและสารสนเทศ ชั้น ๓ อาคารเทียมคมกฤต กรมป่าไม้ และส่งแบบตอบรับการประชุม ภายในวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเข้าร่วมประชุมในวันและเวลาดังกล่าว

  
(นายสมชัย มาเสถียร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมป่าไม้

๑๑๖ กอว/๑๑๖๖๗-๑๑๗

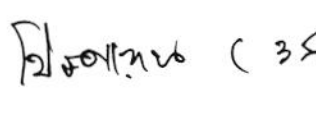


(นายศักดิ์ดา วิเชียรศิลป์)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

29 ก.ค. 2559

ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

  
(นายชัยสิทธิ์ ตรีภูมิตีรพานิชย์)  
หน้า ๓ หน้า

(นายชัยสิทธิ์ ตรีภูมิตีรพานิชย์)  
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

สำเนาถูกต้อง



(นายอนุวัฒน์ ทองประดับเพชร)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

## FIELD INFORMATION SUPPORT TOOL (FIST™)

FIST คือ? FIST เป็นระบบข้อมูลของสถานประกอบการและของภาคสนาม ที่รวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆเพื่อสร้างองค์ความรู้สำหรับกองทัพ งานบังคับใช้กฎหมาย งานปกครอง หรือภารกิจด้านมนุษยธรรม โดยมีสมาร์ตโฟน (แอปเพื่อการรวบรวม) เช่นเซอร์ (เช่น โครน ข้อมูลทางชีวภาพ วิดีโอ เซ็นเซอร์ตรวจจับการบุกรุก การระบุนานพาทนะ เป็นต้น) การรับข้อมูลทางประวัติศาสตร์ สื่อสาธารณะและข้อมูลต่างๆเข้ามาใน web portal (*FusionPortal™*) สำหรับปฏิบัติการทางภูมิสารสนเทศ (geospatial) แบบตามเวลาจริง กระบวนการวิเคราะห์และวางแผน

**FIST ทำอะไรได้บ้าง?** FIST รวบรวมข้อมูลจากสมาร์ตโฟน เซ็นเซอร์และจากแหล่งอื่นๆ ข้อมูลยังไม่ถือว่าเป็นองค์ความรู้! FIST จะช่วยแปลงข้อมูลที่ได้รับมาให้เป็นองค์ความรู้โดยการสร้างภาพขึ้นจากการวิเคราะห์ด้วยความเร็ว เร่งการตัดสินใจและติดตามผลการปฏิบัติงานในภาคสนามผ่านทางคำสั่งการการควบคุม (command and control) ข้อมูลที่เกี่ยวกับสถานประกอบการทั้งหมดที่ได้รับมานั้นสามารถทำให้ผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจทางกลยุทธ์สามารถปรับปรุงการปฏิบัติงานขององค์กร ได้อย่างครอบคลุมทั่วโลก ดังนั้น FIST จึงถือเป็นเครื่องมือที่ช่วยเร่งและช่วยปรับปรุงการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับวงจรข้อมูล!

**FIST ใช้อย่างไร?** FIST เป็นเครื่องมือที่ใช้ได้กับภารกิจที่หลากหลาย เพื่อความปลอดภัยภายในองค์กร การบังคับใช้กฎหมาย การช่วยเหลือทางมนุษยธรรม และบรรเทาภัยพิบัติ ทำแผนที่ระบุการเกิดโรคต่างๆ การปกครอง ความปลอดภัยทางทะเล วิจัยและรับมือกับเครือข่ายอาชญากร ด้วยการรวบรวมข้อมูลของ FIST การส่งผ่านองค์ความรู้ การปฏิบัติการ การกระจายข้อมูลภายในองค์กร ทำให้ภารกิจนั้นๆได้รับผลลัพธ์ที่รวดเร็วมากขึ้น มีประสิทธิภาพมากขึ้น และพัฒนามากขึ้น

**ทำไม FIST ถึงมีประสิทธิภาพ?** FIST ทำงานได้ทุกที่ เป็นระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อให้ทำงานได้ทั้งกับบรอดแบนด์ เครือข่ายไร้สายที่มีความจำกัด และยังรองรับระบบงานดาวเทียม นอกจากนี้ยังเรียนรู้ได้จากอ่านค่าจากชุดเครื่องมือการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศของแต่ละบุคคลได้ด้วย หลักการทำงานมีความเป็นมิตรกับผู้ใช้ จะมีการบันทึกข้อมูลย้อนหลังอัตโนมัติโดยเว็บอินเตอร์เฟซ (web interface) ที่สะดวกและเข้าถึงได้ทั่วโลก องค์ประกอบของระบบนี้ทำให้เกิดภาพ การวิเคราะห์และวางแผนที่มีความหมาย พร้อมใช้งานทันที

**FIST เกิดขึ้นได้อย่างไร และใช้ที่ไหนได้บ้าง?** FIST เกิดจากการวิจัยร่วมกันระหว่างรัฐบาลสหรัฐอเมริกา และเคสเทรล เทคโนโลยี กรุ๊ป (Kestrel Technology Group) เพื่อนำเทคโนโลยีที่ใช้ในภาคสนามเพื่อการตรวจจับและสื่อสารที่เกิดขึ้นใหม่มาผสมผสานกัน โดยวิธีการวิเคราะห์ด้านความปลอดภัยขั้นสูง FIST ถูกนำไปกับภารกิจในเอเชีย อเมริกา และแอฟริกาซึ่งแต่ละภารกิจนั้นก็ต่างได้รับประโยชน์จาก

### FREELAND FOUNDATION

518/5 Maneeya Center Building, 8th Floor, Ploenchit Road,

Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel: +662 254 8321 - 3 Fax: +662 254 8324

ความสามารถของเครื่องมือนี้ FIST ทำงานอย่างมีขั้นตอน ทีมงานของ FIST จะสร้างโมเดลของสถานการณ์จำลองเพื่อจะให้เทคโนโลยีที่มีสามารถไปพัฒนากระบวนการทำงานขึ้นมาใหม่ได้อย่างไม่ติดขัด

**FIST จะช่วยองค์กรได้อย่างไร?** FIST มีประโยชน์ต่อองค์กรคือสามารถสร้างระบบข้อมูลแบบมัลติโดเมน (multi-domain) เช่น ภาคสนาม, ท้องที่, คลาวด์, บุคคล, เซ็นเซอร์, และเครือข่าย ซึ่งมีอยู่มากมายและมีความยืดหยุ่น ทำให้สามารถสนับสนุนการทำงานทั้งในส่วนภาคสนามและส่วนการวิเคราะห์ ในระบบ *FusionPortal* ที่มีมาตรฐานและเป็นระบบที่เป็คนั้น สามารถแบ่งปันข้อมูลโดยใช้เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ ข้อมูลภูมิสถิติ ข้อมูลเชิงเวลา ลิงค์ และเครือข่ายสังคมออนไลน์ ในขณะที่เดียวกันก็สนับสนุนระบบปฏิบัติการของหน่วยงานที่ทำงานร่วมกัน โดยรวมแล้ว ความสามารถของ FIST นั้นช่วยในการนำทรัพยากรที่มีอยู่อย่างขาดแคลนมาใช้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งทำให้เกิดผลลัพธ์เป็นเท่าทวีคูณที่ครอบคลุมการปฏิบัติงานที่หลากหลาย

กระบวนการในการสร้างองค์ความรู้เชิงปฏิบัติ

(AN ORGANIZED APPROACH TO ACTIONABLE KNOWLEDGE CREATION)

สรุปย่อ: FIST เน้นประเด็นปัญหาหลัก 3 ข้อ ในขอบเขตเรื่องการสร้างองค์ความรู้และการตัดสินใจ:

- ความสามารถในการรวบรวมข้อมูลมีมากกว่าความสามารถของเราในการสร้างองค์ความรู้ผ่านการทำให้เกิดภาพ
- ความสามารถในการผสมผสานข้อมูลจากหลากหลายแหล่งที่มีอยู่ในระบบการจัดการข้อมูลที่จำกัดและขาดประสิทธิภาพ
- ความสามารถในการทำให้เกิดองค์ความรู้ของเรานั้นไม่มีความเชื่อมต่อ - องค์กรต่าง ๆ นั้นมีระบบวัฒนธรรมและภารกิจที่แตกต่างกัน ซึ่งจำเป็นต้องดูจากสถานที่ เหตุการณ์ และลักษณะประชากรในมุมมองทั่วไป



จากการใช้รายงานภาคสนาม เซ็นเซอร์ฟิวชัน ข้อมูลภูมิสารสนเทศ ข้อมูลเชิงเวลา ลิงค์ และเทคนิคการวิเคราะห์เครือข่ายออนไลน์ FIST นั้นทำให้เกิดวงจรการสร้างองค์ความรู้ที่มีความต่อเนื่อง ข้อมูลเหล่านี้เมื่อนำมารวมกันกับการทำให้เกิดภาพที่มีประสิทธิภาพ การจำแนกประเภท การคัดกรองและวิเคราะห์แล้ว จะส่งข้อมูลชุดใหม่ให้กับผู้ที่อำนาจในการตัดสินใจ ซึ่งเป็นการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพตลอดทั้งช่วงที่มี

FREELAND FOUNDATION

518/5 Maneeya Center Building, 8th Floor, Ploenchit Road,  
Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel: +662 254 8321 - 3 Fax: +662 254 8324