



กรอบแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ	
บทนำ	5
บทที่ 1 : บทสรุปผู้บริหาร	11
บทที่ 2 : แนวทางบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลภาครัฐ	14
2.1 นิยาม และ ขอบเขต	14
2.2 แนวนโยบายเพื่อการสร้างความสามารถในการปฏิบัติการ ร่วมทางอิเล็กทรอนิกส์	17
2.3 แนวทางการพัฒนาระบบบริการร่วมทางอิเล็กทรอนิกส์	20
บทที่ 3 : การจัดระดับความสามารถในการปฏิบัติการร่วมทาง อิเล็กทรอนิกส์ของระบบข้อมูลภาครัฐ	34
บทที่ 4 : การจัดทำขั้นตอนกระบวนการปฏิบัติการร่วมทาง อิเล็กทรอนิกส์	45
บทที่ 5 : การกำหนดชื่อรายการข้อมูล และแบบจำลองข้อมูล ของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์	51
5.1 วิธีการกำหนดมาตรฐาน สร้างความสอดคล้อง และลดความซ้ำซ้อนรายการข้อมูล (Data Simplification, Harmonization and Standardization)	55
5.2 แนวทางการกำหนดชื่อรายการข้อมูลสำหรับเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ (Dictionary Entry Name) และการสร้างแบบจำลองข้อมูลของเอกสาร (Data Modeling) ด้วยการใช้มาตรฐาน CCTS	63
บทที่ 6 : กติกาการตั้งชื่อ และออกแบบโครงสร้างเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ XML	70

บทที่ 7 : มาตรฐานทางเทคนิคเพื่อการปฏิบัติการร่วม	74
7.1 หลักการเลือกมาตรฐานทางเทคนิค	77
7.2 มาตรฐานทางเทคนิคขั้นพื้นฐานเพื่อการปฏิบัติการ ร่วมทางอิเล็กทรอนิกส์	78
บทที่ 8 : การบริหารจัดการ การปรับปรุง และการกำกับการใช้มาตรฐาน	81
8.1 ความจำเป็นของกลไกการบริหารจัดการ	82
8.2 กระบวนการบริหารจัดการมาตรฐาน	84
8.3 โครงสร้างหน่วยงานกำกับดูแลมาตรฐาน	87
8.4 การบริหารความเปลี่ยนแปลง	92
8.5 การกำกับควบคุมของมาตรฐาน (TH e-GIF Compliance)	98
ภาคผนวก ก : ข้อปฏิบัติทางเทคนิคในการกำหนดรายการข้อมูลร่วม (Core Components Technical Specification - CCTS)	106
มาตรฐานทางเทคนิคเพื่อการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล TH e-GIF	
มาตรฐานทางเทคนิคเพื่อการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล	113
หมวดการเชื่อมโยง (Interconnection)	114
หมวดการแลกเปลี่ยนข้อมูล (Data Exchange)	125
หมวดรูปแบบการจัดเก็บและนำเสนอข้อมูล (Storage and Presentation)	135
หมวดความมั่นคงปลอดภัย (Security)	150
หมวดมาตรฐานเปิดอื่นๆ (Open Standard)	161

คู่มือแนวทางการนำ TH e-GIF ไปประยุกต์ใช้สำหรับหน่วยงาน บหน้า	165
การจำลองกระบวนการทางธุรกรรม	169
การสร้างรายการข้อมูลร่วม	177
มาตรฐานข้อมูล XML Schema	198
ทะเบียนเว็บเซอร์วิสกับการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูล	204
มาตรฐานด้านเทคนิคเพื่อการปฏิบัติการร่วมทางอิเล็กทรอนิกส์	206
1. หมวดการเชื่อมโยง	207
มาตรฐานเพื่อเชื่อมต่อเครือข่าย	207
มาตรฐานวิธีการสืบค้นข้อมูลองค์กรหรือบุคคล	211
มาตรฐานรูปแบบการสื่อสารเพื่อประชาสัมพันธ์ และบริการประชาชน	213
มาตรฐานวิธีการสื่อสารเพื่อรับส่งแฟ้มข้อมูล	214
มาตรฐานวิธีการสื่อสารเพื่อรับส่งอีเมลและข่าว	214
มาตรฐานวิธีการสื่อสารได้ตอบแบบเรียลไทม์	220
มาตรฐานวิธีการเกี่ยวกับเวลา	220
มาตรฐานวิธีการสืบค้นข้อมูล	221
มาตรฐานวิธีการสื่อสารผ่านโทรศัพท์มือถือ	221
มาตรฐานวิธีการสื่อสารรับส่งข้อมูลระหว่างระบบซอฟต์แวร์	222
มาตรฐานวิธีการสื่อสารเพื่อการประชุมทางไกล	223
2. หมวดการแลกเปลี่ยนข้อมูล	224
มาตรฐานรูปแบบข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนระหว่างระบบ	224
3. หมวดรูปแบบการจัดเก็บและนำเสนอข้อมูล	245
รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลเอกสารทั่วไป	245

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลเอกสารรูปภาพ	246
รหัสตัวอักษรที่ใช้ในการจัดเก็บตัวอักษร	247
รูปแบบสำหรับรวบรวมจัดเก็บและบีบอัดแฟ้มข้อมูล	248
รูปแบบข้อมูลเอกสารเฉพาะผลิตภัณฑ์ของบริษัทไมโครซอฟต์	249
รูปแบบข้อมูลประเภทเสียงและภาพเคลื่อนไหว	250
รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ GIS	252
4. หมวดความมั่นคงปลอดภัย	253
ข้อกำหนดวิธีการเข้ารหัสแบบใช้กุญแจเดียว	253
ข้อกำหนดวิธีการคำนวณแฮชฟังก์ชัน	255
เทคโนโลยีพื้นฐานเพื่อการรักษาความปลอดภัย	256
ข้อกำหนดวิธีการสร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์	261
รูปแบบการจัดเก็บใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์และลายมือชื่อ	263
รูปแบบการจัดเก็บแฟ้มข้อมูลแบบปลอดภัย	266
วิธีการสื่อสารผ่านเครือข่ายแบบปลอดภัย	267
รูปแบบการจัดการเก็บเอกสารที่มีการลงลายมือชื่อ	268
รูปแบบการจัดการเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการเข้ารหัส	271
มาตรฐานการสื่อสารแบบเว็บเซอร์วิสแบบปลอดภัย	277
มาตรฐานวิธีการยืนยันตัวตน	277
และกำหนดสิทธิเพื่อการเข้าถึงข้อมูล	
5. หมวดมาตรฐานเปิดอื่นๆ	279
มาตรฐานวิธีการเขียนอธิบายกระบวนการทางอิเล็กทรอนิกส์	279
มาตรฐานรหัสของการระบุข้อผิดพลาดโดยไม่ให้ซ้ำซ้อน	279
มาตรฐานการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ประเภท RFID	280