

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	III
กิตติกรรมประกาศ.....	V
สารบัญ	VI
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	5
1.3 สมมุติฐานของการศึกษา.....	5
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	5
1.5 วิธีการดำเนินการศึกษา.....	6
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
1.7 นิยามศัพท์.....	6
2 ความเป็นมา แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล.....	8
2.1 แนวความคิดเกี่ยวกับสิทธิและเสรีภาพ.....	8
2.1.1 ปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน (Universal Declaration of Human Rights: UDHR).....	10
2.1.2 ความหมายสิทธิและแนวความคิดว่าด้วยเสรีภาพ	14
2.1.3 ความหมาย “สิทธิความเป็นส่วนตัว”	16
2.1.4 สิทธิความเป็นส่วนตัว.....	18
2.2 ความหมายข้อมูลส่วนบุคคลและการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล	20
2.2.1 ความหมายข้อมูลส่วนบุคคลในเชิงสังคมศาสตร์.....	23
2.2.2 ความหมายข้อมูลส่วนบุคคลในเชิงวิทยาศาสตร์	27
2.2.3 ความหมายข้อมูลส่วนบุคคลในเชิงเศรษฐศาสตร์	31
2.2.4 ความหมายข้อมูลส่วนบุคคลในต่างประเทศ.....	32

บทที่	หน้า
2.3	
หลักการสำคัญในการคุ้มครองสิทธิเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล และประเภทของข้อมูล	40
2.3.1	
ประเภทของข้อมูลส่วนบุคคล.....	43
2.3.2	
แหล่งที่มาของข้อมูลส่วนบุคคล	46
2.4	
การพิสูจน์ตัวตน (Authentication).....	48
2.5	
การพิสูจน์ตัวตนด้วยระบบไบโอเมตริกซ์ (Biometrics Authentication).....	50
2.5.1	
การแบ่งประเภทไบโอเมตริกซ์ (Biometrics).....	53
2.5.2	
การระบุตัวตนผ่านลายนิ้วมือ (Fingerprint) หรือการสัมผัสด้วยลายมือ (Touch ID).....	54
2.5.3	
การระบุตัวตนด้วยการสแกนใบหน้า (Face Recognition)	58
2.5.4	
การระบุตัวตนด้วยการสแกนม่านตา (Retina recognition)	61
2.5.5	
การระบุตัวตนด้วยระบบเสียง (Voice Recognition).....	63
บทสรุป	66
3	
กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของประเทศไทย	
เปรียบเทียบกับกฎหมายต่างประเทศ	68
3.1	
มาตรการทางกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลภายในประเทศไทย	69
3.1.1	
มาตรการการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลตามรัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย.....	69
3.1.2	
มาตรการการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร ของราชการ พุทธศักราช 2540.....	75
3.1.3	
การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ พุทธศักราช 2561	78
3.1.4	
มาตรการทางกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ตามประมวลกฎหมายอาญา.....	80
3.1.5	
มาตรการทางกฎหมายพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พุทธศักราช 2544 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พุทธศักราช 2562	81
3.1.6	
พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พุทธศักราช 2562	88

บทที่	หน้า
3.1.7	97
มาตรการทางกฎหมายตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พุทธศักราช 2562.....	97
3.2	113
มาตรการทางกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในต่างประเทศ	113
3.2.1	117
คำสั่ง Directive 2002/58 on Privacy and Electronic Communications	117
3.2.2	122
ข้อบังคับกฎระเบียบการคุ้มครองข้อมูลทั่วไปของรัฐสภายุโรปและสภา	122
3.2.3	138
มาตรการทางกฎหมาย (Regulation (EU) 2018/1725 of the European Parliament and of the Council of 23 October 2018)	138
3.2.4	153
มาตรการข้อมูลไบโอเมตริกซ์ (Biometrics)	153
3.3	168
มาตรการทางกฎหมายสหรัฐอเมริกา (Privacy Act 1974)	168
3.3.1	169
พระราชบัญญัติความเป็นส่วนตัวส่วนบุคคล (Privacy Act 1974).....	169
3.3.2	176
พระราชบัญญัติความเป็นส่วนตัวการสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Communication Privacy Act of 1986).....	176
3.3.3	182
พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลไบโอเมตริกซ์ (Biometric Information Privacy Act 2008: BIPA).....	182
3.3.4	192
มาตรการคุ้มครองข้อมูลไบโอเมตริกซ์.....	192
3.4	197
มาตรการทางกฎหมายไบโอเมตริกซ์ (Biometrics) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	197
3.4.1	198
พระราชบัญญัติการคุ้มครองข้อมูลของรัฐบาลกลาง (Federal Data Protection Act 2018: BDSG).....	198
3.4.2	211
มาตรการข้อมูลไบโอเมตริกซ์ (Biometrics)	211
3.5	214
มาตรการทางกฎหมายไบโอเมตริกซ์ (Biometrics) สาธารณรัฐสิงคโปร์.....	214
3.5.1	215
พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล Personal Data Protection Act 2012 (PDPA)	215
3.5.2	226
มาตรการคุ้มครองข้อมูลไบโอเมตริกซ์.....	226
บทสรุป	229
4	234
การศึกษาเปรียบเทียบกฎหมายไทยและต่างประเทศในการคุ้มครองข้อมูลไบโอเมตริกซ์ (Biometrics) ที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย	234
4.1	235
วิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับคำจำกัดความของข้อมูลส่วนบุคคล	235

บทที่	หน้า
4.2 วิเคราะห์หลักการความยินยอมและการถอนความยินยอม (Consent) ของข้อมูลไบโอเมตริกซ์	240
4.3 วิเคราะห์ผู้ควบคุม ผู้ประมวลผล ผู้ให้บริการในการบังคับใช้กฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งระยะเวลาในการเก็บ รักษาข้อมูลไบโอเมตริกซ์ (Biometrics) ..	246
4.4 วิเคราะห์บทลงโทษเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ของข้อมูลไบโอเมตริกซ์ (Biometrics)	251
บทสรุป.....	262
5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	265
5.1 บทสรุป.....	267
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	278
บรรณานุกรม	284
ประวัติผู้เขียน	299

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1	ตารางเปรียบเทียบนิยามคำศัพท์.....	272
ตารางที่ 2	ตารางเปรียบเทียบประเภทข้อมูล.....	273
ตารางที่ 3	ตารางเปรียบเทียบก่อนให้ความยินยอม.....	274
ตารางที่ 4	ตารางเปรียบเทียบการถอนคำยินยอม.....	275
ตารางที่ 5	ตารางเปรียบเทียบการแจ้งผลกระทบการถอนคำยินยอม.....	276
ตารางที่ 6	ตารางเปรียบเทียบบทลงโทษ.....	277

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 1	ลักษณะการสแกนใบหน้า	52
ภาพที่ 2	คุณลักษณะที่เป็นเอกลักษณ์.....	53
ภาพที่ 3	ลักษณะเฉพาะลายนิ้วมือของบุคคล.....	55
ภาพที่ 4	หลักการทำงานของเครื่องสแกนลายนิ้วมือในรูปแบบต่าง ๆ.....	56
ภาพที่ 5	หัวอ่านการสแกนลายนิ้วมือของบุคคล.....	57
ภาพที่ 6	ลักษณะการสร้างจุดสำคัญในการเชื่อมโยงบนใบหน้า.....	59
ภาพที่ 7	โครงสร้างตา (Eye anatomy).....	62
ภาพที่ 8	หลักของระบบรู้จำเสียง (Speech recognition).....	64
ภาพที่ 9	ความยินยอมสำหรับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลประเภทพิเศษ ตามหลักเกณฑ์ของสหภาพยุโรป	282