



การพัฒนากระบวนข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรี Development of tattoo database of inmates in Minburi Prison

รจนา ชูชัยมงคล¹ และ พัชรา สิ้นลอยมา²

^{1,2}คณะนิติวิทยาศาสตร์ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ

Rotjana Chuchaimongkhon ¹ and Patchara Sinloyma²

^{1,2}Faculty of Forensic Science, Royal Police Cadet Academy

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) รวบรวมข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรี 2) พัฒนาระบบฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรี และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เก็บข้อมูลรอยสักคือ ผู้ต้องขังในเรือนจำพิเศษมีนบุรี กรุงเทพฯ ที่ถูกคุมขังประจำเดือน ธันวาคม 2559 โดยเป็นผู้ต้องขังที่มีรอยสักมากกว่า 5 ภาพขึ้นไป จำนวน 250 คน สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความพึงพอใจคือ เจ้าหน้าที่ภายในเรือนจำพิเศษมีนบุรี จำนวน 20 คน

ผลการวิจัยพบว่า โปรแกรมฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นประกอบด้วยสองส่วน คือ 1) ส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป (User) ผู้ใช้งานสามารถที่จะค้นหาข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังได้จากชื่อ รูปรอยสักและบริเวณที่สัก 2) ส่วนของผู้ดูแลระบบ (Admin) เป็นส่วนที่ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลของผู้ต้องขังได้ โดยผู้ใช้งานทั้งสองส่วนนี้ต้องมีการเข้าสู่ระบบ (Login) ทุกครั้งจึงจะใช้งานระบบได้ ผลของการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรีพบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจเรียงตามเกณฑ์สูงสุดคือ ด้านเนื้อหา ด้านความสวยงาม และด้านการใช้งาน รวมถึงความพึงพอใจในการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรี ผู้ใช้มีความพึงพอใจมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.32

คำสำคัญ: ระบบฐานข้อมูล, รอยสัก, ผู้ต้องขัง



Abstract

The purposes of this research are: 1) Tattoos collection of inmates in Minburi Prison. 2) Development of tattoo database of inmates in Minburi Prison 3) Evaluation of users' satisfaction with tattoo database application. Samples for tattoo collection were inmates in Minburi Prison, detained in December 2016. There are 250 inmates with more than 5 tattoos. The sample used in the satisfaction study were 20 Minburi Prison guards.

From The study reveals that the database program consist of two parts:

1) General users, They can search for tattoo by name, tattoo images and tattoo area

2) System administrators, They can add, delete and modify the information. Both users must log in to use the system. The results of the study showed that: user are satisfied with the highest criteria were content, using and beauty. Overall satisfaction with the program, the users were most satisfied with the average score of 4.32

Keywords: Database, Tattoo, Inmates

บทนำ

คำว่า “Tattoo หรือ การสัก” มาจากคำภาษาตาฮีตีซึ่งเป็นภาษาโพลินีเซียนสายหนึ่ง ที่เรียกการสักว่า “Tatau” โดยผู้ที่ใช้เรียกคนแรกคือ กัปตันเจมส์คุก โดยเรียกว่า “Tattow” เมื่อเขาได้เห็นการสักในหมู่เกาะตาฮีตีเป็นครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2312 การสักเป็นการใช้เหล็กแหลมจุ่มหมึกหรือน้ำมันแดงที่ผิวหนังให้เป็นลวดลายหรืออักขระเครื่องหมาย โดยการสักในแต่ละวัฒนธรรมต่างก็มีความหมายแตกต่างกันไป ว่ากันว่ามนุษย์เริ่มมีการสักบนร่างกายมากกว่า 5,000 ปีแล้ว โดยอาศัยหลักฐานทางโบราณคดี (รัฐกานต์ ดิสกะประกาย, 2553)

สำหรับในประเทศไทย การสัก (Tattoo) หรือ สักเลขนั้นเป็นวัฒนธรรมที่ปรากฏให้เห็นอยู่คู่กับสังคมไทยมาแต่สมัยโบราณนับหลายพันปีมาแล้วจนถึงปัจจุบัน เพื่อบ่งบอกเผ่าที่ตนสังกัดอยู่หรือไม่ก็เพื่อบ่งชี้สถานภาพหรือตำแหน่ง บ้างก็เพื่อสนองความเชื่อทางศาสนา การสักเป็นเครื่องประดับเพื่อแสดงความกล้าหาญ การสักเพื่อแสดงสัญลักษณ์แห่งการเจริญพันธุ์ การแสดงความรัก การทำโทษ การคุ้มครองป้องกันและที่เลวร้ายที่สุดก็คือการแสดงเครื่องหมายแห่งความเป็นทาสหรือนักโทษ

ในเชิงนิติเวชวิทยา รอยสัก (Tattooing) หมายถึง แผลเป็น รอยประทับ เครื่องหมาย รอยสัก หรือการประยุกต์ใช้ศิลปหัตถกรรมเพื่อให้เกิดร่องรอยถาวรบนพื้นผิวของร่างกายมนุษย์ ปัจจุบันนี้มนุษย์ไปรับการสักเพื่อผลทางความสวยงาม ความเชื่อทางศาสนาและความเชื่อทางไสยศาสตร์หรือเป็นสัญลักษณ์แสดงการเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มหรือชมรม ซึ่งความนิยมเรื่องการสักได้คู่ขนานไปกับการดัดแปลงและออกแบบรอยสักที่มีความเป็นเฉพาะตัวในบริเวณพื้นผิวของร่างกายที่เปิดเผยต่อสาธารณะมากยิ่งขึ้น รอยสักได้กลายเป็นเบาะแสสำคัญทางนิติวิทยาศาสตร์เนื่องจากความเป็นเอกลักษณ์ของแต่ละรอยสักสามารถประยุกต์ใช้ในการพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลได้ นักนิติวิทยาศาสตร์ที่ริเริ่มการใช้รอยสักเป็นเบาะแสในการจับกุมคนร้ายคือ ซีชาร์ ลอมโบรโซ ซึ่งได้รับการยกย่องว่าเป็นบิดาแห่งอาชีววิทยาสมัยใหม่ จากการเน้นความสำคัญของรอยสักเป็นสัญลักษณ์แห่งอาชญากรรมเพราะเป็นคุณลักษณะจำเพาะของพวกอาชญากร (วีระศักดิ์ จรัสชัยศรี, 2559)

กรณี อุบัติภัยสึนามิที่ชายฝั่งทะเลอันดามันเมื่อปลายปี พ.ศ. 2547 ทั้งนี้ก็ด้วยคุณสมบัติพิเศษของรอยสักที่มีความถาวร เนื่องจากสีของการสักได้ประทับลึกถึงชั้นในของผิว ซึ่งแม้แต่ไฟไหม้รุนแรงก็ยังไม่สามารถลบรอยสักไม่หมดหรือในกรณีเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 เจ้าหน้าที่ตำรวจสถานีตำรวจภูธรเมืองขอนแก่น ได้รับแจ้งในคดีฆ่าเปลือยหนุ่มนิรนามถ่วงแม่น้ำชี โดยในคดีนี้มีการสืบจากรอยสักบนตัวของผู้เสียชีวิต จนนำไปสู่การจับกุมตัวผู้กระทำความผิด หรือในอีกกรณีหนึ่งเกิดขึ้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 สถานีตำรวจภูธรหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ได้มีการแถลงจับกุมผู้ต้องหาในคดีลักทรัพย์ โดยการสืบจากกล้องวงจรปิด ที่จับภาพขณะที่ผู้ต้องหากำลังลักทรัพย์โดยหลักฐานที่ชี้ชัดว่าเป็นผู้กระทำความผิดจริงคือรอยสักที่กักหูซ้าย ในกรณีตามตัวอย่างที่ได้ยกขึ้นมากล่าวข้างต้นจะเห็นว่า รอยสักมีส่วนที่จะช่วยผู้รักษากฎหมายในการเทียบเคียงและนำไปสู่การจับกุมผู้ต้องสงสัยหรือพิสูจน์เอกลักษณ์ของเหยื่อนิรนามได้

การที่ผู้รักษากฎหมายจะสามารถจับกุมตัวผู้กระทำความผิดมาลงโทษได้นั้นต้องอาศัยปัจจัยหลายประการ โดยปัจจัยที่สำคัญอย่างหนึ่งคือ การจดจำรูปร่าง หน้าตา รูปพรรณสัณฐานของผู้กระทำความผิดได้ แต่ในความเป็นจริงนั้น ในบางกรณีผู้เสียหายอาจจะจดจำไม่ได้เนื่องจากเกิดความตกใจกลัว แต่สิ่งที่จดจำได้เป็นเพียงรอยตำหนิต่างๆที่อยู่ตามร่างกาย ซึ่งหนึ่งอย่างที่คุณเสียหายจดจำได้ก็คือ รอยสัก ผู้วิจัยจึงเล็งเห็นได้ว่า ควรมีการจัดทำฐานข้อมูลรอยสัก อีกทั้งในปัจจุบันยังไม่มีมีการเก็บรวบรวมข้อมูลรอยสัก ไว้ในลักษณะที่สามารถสืบค้นได้ในระบบออนไลน์ ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะเก็บรวบรวมข้อมูลรอยสักนั้นให้อยู่ลักษณะที่สามารถสืบค้นได้ในระบบออนไลน์ หากพิจารณาในส่วนของเรือนจำนั้น ผู้วิจัยสนใจในเรือนจำพิเศษมีนบุรีเนื่องจากเรือนจำพิเศษมีนบุรีเป็นเรือนจำที่มีอำนาจคุมขัง



ผู้ต้องขังที่ต้องรับโทษจำคุกไม่เกิน 7 ปี จนถึงจำคุกไม่เกิน 15 ปี และมีอำนาจควบคุมผู้ต้องขังที่อยู่ระหว่างดำเนินคดีของศาลจังหวัดมีนบุรี คือผู้กระทำความผิดในเขตพื้นที่มีนบุรี หนองจอก และลาดกระบัง ซึ่งทั้ง 3 เขตนั้นมีสถานศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมจนถึงระดับมหาวิทยาลัยจำนวนมากถึง 21 แห่ง จึงปฏิเสธไม่ได้ว่าในพื้นที่ดังกล่าวมีวัยรุ่นอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก จึงมีแนวโน้มที่วัยรุ่นในพื้นที่จะก่อเหตุอาชญากรรมหรือทะเลาะวิวาทมากกว่าพื้นที่อื่นๆ อีกทั้งเรือนจำพิเศษมีนบุรียังเป็นเรือนจำที่มีแดนนักโทษหญิงอยู่ร่วมด้วย ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้นผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะศึกษาข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรีและนำมาพัฒนาเป็นระบบฐานข้อมูลที่สามารถสืบค้นได้ในระบบออนไลน์ เพื่ออำนวยความสะดวกและลดภาระในการปฏิบัติงานของผู้รักษากฎหมายต่อไปได้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อสำรวจรวบรวมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังในเรือนจำพิเศษมีนบุรี
2. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังในเรือนจำพิเศษมีนบุรี
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรี

ระเบียบวิธีวิจัย

ผู้วิจัยได้ทำการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental research) โดยการวิจัยจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนของการสร้างโปรแกรมฐานข้อมูล และส่วนของการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูล โดยได้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การสร้างโปรแกรมฐานข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ต้องขังที่อยู่ในเรือนจำพิเศษ มีนบุรี กรุงเทพฯ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 4,880 คน ซึ่งผู้วิจัยได้ขออนุญาตเก็บข้อมูลรอยสักจากผู้ต้องขังที่มีรอยสักมากกว่า 5 ภาพขึ้นไป โดยแยกเป็นผู้ต้องขังชายจำนวน 210 คน ผู้ต้องขังหญิงจำนวน 40 คน รวมทั้งสิ้น 250 คน

2. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้สร้างโปรแกรม

2.1 Hardware คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลยี่ห้อ SAMSUNG, Computer Laptop และ Desktop PC ใช้เป็นเครื่องมือพัฒนาระบบและทดสอบระบบ

2.2 Software โดยใช้ Edit plus ในการเขียนและแก้ไข Source code ในการสร้างเว็บเพจ และ Web Browser ที่ใช้ในการทดสอบ คือ Google Chrome, Internet Explorer และ Mozilla Firefox

2.3 ภาษาและตัวเชื่อมที่ใช้ในการวิจัยนี้คือ HTML, PHP, SQL, Java Script และ My SQL

2.4 คอมพิวเตอร์ส่วนกลาง (Server) ของคุณรรจนา ชูชัยมงคล โปรแกรมที่สร้างเสร็จแล้วจะถูก Upload ไว้ที่ <http://mooyopapee.com/tattoo>

3. วิธีดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

3.1 ศึกษาข้อมูลจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังและการสร้างโปรแกรมฐานข้อมูลในการวิจัย

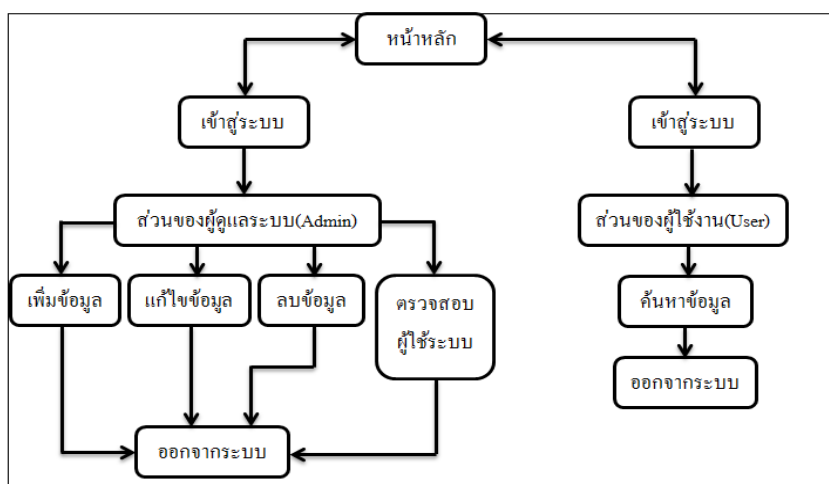
3.2 กำหนดขอบเขตเนื้อหาของคำถามเพื่อให้ครอบคลุมตัวแปรต่างๆที่จะทำการศึกษแบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 สอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ต้องขัง ได้แก่ เลขประจำตัวผู้ต้องขังประจำแดนที่ ชื่อ-สกุล อายุ ชื่อเล่น ฉายา ที่อยู่ตามภูมิลำเนา ที่อยู่ปัจจุบัน (ที่ติดต่อดี) คดีที่ได้รับโทษ อัตราการได้รับโทษ ได้รับโทษตั้งแต่วันที่ กำหนดการปล่อยตัว และต้องโทษครั้งที่

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับรูปที่สักและอธิบายลักษณะของรูปที่สัก กล่าวคือ เป็นการกรอกข้อมูลรูปภาพที่สัก พร้อมกับอธิบายลักษณะของรอยสัก

3.3 ออกแบบและสร้างฐานข้อมูล โดยใช้ MySQL

3.4 พัฒนาระบบด้วยภาษา HTML, PHP, Java Script และ SQL ออกมาในรูปแบบของ Web Application การทำงานของระบบมีส่วนประกอบแสดงดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 การทำงานของโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรี

3.5 ให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหาเสนอแนะเพื่อปรับปรุงแก้ไข

3.6 ประเมินการใช้งานของระบบ



ส่วนที่ 2 การสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูล

1. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในส่วนของการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูล คือ เจ้าหน้าที่ภายในเรือนจำพิเศษมีนบุรี กรุงเทพฯ จำนวน 20 คน

2. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทำแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานโปรแกรม

แบบสอบถามใช้แบบสำรวจความพึงพอใจในการใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังในเรือนจำพิเศษมีนบุรี โดยเป็นการตอบแบบสอบถามใน 3 ด้าน คือ ด้านเนื้อหา ด้านการใช้งานและด้านความสวยงาม โดยแบบสอบถามแบ่งความพึงพอใจออกเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

3. วิธีดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

3.1 ผู้วิจัยได้ดำเนินการชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิจัย แนะนำวิธีการใช้โปรแกรมและเกณฑ์การให้คะแนนสำหรับประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานแก่กลุ่มตัวอย่าง

3.2 ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลโดยให้กลุ่มตัวอย่างทดลองใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรี ประมาณ 20 นาที

3.3 เมื่อกลุ่มตัวอย่างได้ทดลองใช้โปรแกรมเสร็จสิ้นแล้ว ผู้วิจัยดำเนินการแจกแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ โดยให้เวลาในการตอบแบบสอบถามประมาณ 10 นาที และเก็บคืน

3.4 ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลและนำข้อมูลไปวิเคราะห์ทางสถิติ โดยใช้ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)

3.5 ผู้วิจัยดำเนินการสรุปและอภิปรายผล

ผลการวิจัย

การวิจัยนี้ผู้วิจัยได้ทำการวิจัยโดยแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของการเก็บข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเพื่อนำมาพัฒนาเป็นโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักและส่วนของการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานโปรแกรม ดังนั้นผู้วิจัยจึงแบ่งผลการวิจัยออกเป็นส่วนๆ ดังนี้

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้ต้องขัง

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังที่มีรอยสักมากกว่า 5 ภาพขึ้นไปจำนวน 250 คน จาก 11 แดนนักโทษ ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการศึกษาโดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามและถ่ายภาพกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง รายละเอียดของจำนวนผู้ต้องขังแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของผู้ต้องขังในแต่ละแดนนักโทษที่ใช้เก็บข้อมูล

ประชากรเป้าหมาย	จำนวนประชากร (คน)	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (คน)
แดนที่ 1	322	17
แดนที่ 2	171	9
แดนที่ 3	209	11
แดนที่ 4	649	33
แดนที่ 5	1,382	71
แดนที่ 6	41	2
แดนที่ 7	(เตรียมการปล่อยตัว)	(เตรียมการปล่อยตัว)
แดนที่ 8	75	3
แดนที่ 9	604	31
แดนที่ 10	643	33
แดนที่ 11 (ผู้หญิง)	784	40
รวม 11 แดน	4,880	250

2. โปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขัง

โปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังถูก Up Load ไว้ที่ระบบคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง (Server) ที่ <http://mooyopapee.com/tattoo> ซึ่งผู้ใช้สามารถ เข้าไปใช้ได้ทุกที่ทุกเวลาทั่วโลกที่สามารถเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ต ผู้วิจัยได้ตั้งชื่อโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังนี้ว่า “ฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรี กรุงเทพฯ” โดยโปรแกรมนี้แบ่งการทำงานออกเป็นสองส่วนคือ ส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป (User) และส่วนของผู้ดูแลระบบ (Admin)

2.1 ผู้ใช้งานทั่วไป (User)

2.1.1 การเข้าสู่ระบบ เมื่อมีการใช้งานโปรแกรม ผู้ใช้งาน (User) ต้องมีการเข้าสู่ระบบ โดยการกรอก Username และ Password ทุกครั้ง



ภาพที่ 2 การเข้าสู่ระบบของโปรแกรมในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป

2.1.2 การค้นหาข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถที่จะค้นหาข้อมูลรอยสักได้จากชื่อของผู้ต้องขัง รูปภาพที่สักและบริเวณที่สัก ซึ่งสามารถค้นหาโดยกรอกข้อความลงไปทั้งสองช่อง ดังภาพที่ 3

ค้นหา จากชื่อ "ชื่อ" ผู้ต้องขัง :

ค้นหา จากชื่อ "รูปรอยสัก/บริเวณที่สัก" ผู้ต้องขัง :

ภาพที่ 3 การค้นหาข้อมูลรอยสัก

ตัวอย่างของการค้นหาข้อมูล เช่น ต้องการค้นหาข้อมูลรูปภาพรอยสักชื่อ “ปลาคาร์พ” เมื่อคลิก จะแสดงข้อมูลของผู้ต้องขังที่สักรูปปลาคาร์พทั้งหมด จากตัวอย่างจะเห็นว่าแสดงทั้งหมด 8 ราย แสดงดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 แสดงผลการค้นหาข้อมูลรอยสักชื่อ “ปลาคาร์พ”

เมื่อคลิกดูรายละเอียดของผู้ต้องขังแต่ละราย ก็จะสามารถดูรายละเอียดดังภาพที่ 5

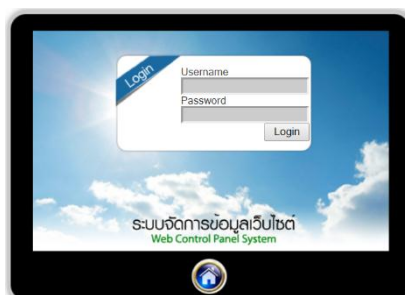


ภาพที่ 5 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลของผู้ต้องขัง

2.2 ผู้ดูแลระบบ (Admin)

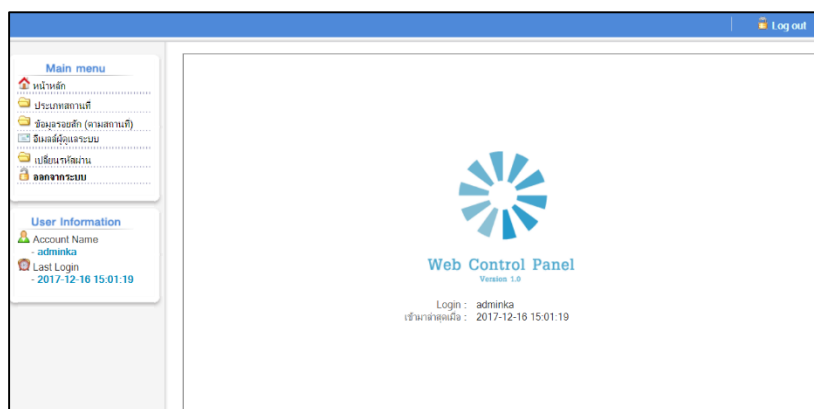
2.2.1 การเข้าสู่ระบบ การใช้งานของผู้ดูแลระบบต้องมีการเข้าสู่ระบบโดยการกรอก

Username และ Password แสดงดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 การเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

เมื่อเข้าสู่ระบบมาแล้วก็จะพบกับหน้าหลักของโปรแกรม ซึ่งในส่วนนี้จะแสดงถึงชื่อของผู้ดูแลระบบ
ที่เข้าใช้งาน และเวลาที่เข้าใช้งานล่าสุด ซึ่งจากรูปจะเห็นว่าเข้าสู่ระบบด้วยชื่อ “Adminka” แสดงดังภาพที่ 7



ภาพที่ 7 หน้าหลักของโปรแกรมในส่วนของผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 2 แสดงผลการวิเคราะห์การสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานโปรแกรม

รายการสำรวจความพึงพอใจ	$\bar{X}$	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้านเนื้อหา	4.35	มากที่สุด
1.1 เนื้อหาโปรแกรมมีรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังครบถ้วน	4.40	มากที่สุด
1.2 การแสดงแถบเมนูในการค้นหาข้อมูลมีความชัดเจน	4.30	มากที่สุด
1.3 เนื้อหาของโปรแกรมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน	4.50	มากที่สุด
1.4 เนื้อหาภายในโปรแกรมสามารถนำไปอ้างอิงและใช้งานวิชาการได้	4.20	มากที่สุด
2. ด้านการใช้งาน	4.30	มากที่สุด
2.1 โปรแกรมใช้งานได้ง่าย และค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว	4.30	มากที่สุด
2.2 เมนูการค้นหาไม่ซับซ้อน สามารถค้นหารายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังได้เบ็ดเสร็จในโปรแกรมเดียว	4.30	มากที่สุด
3. ด้านความสวยงาม	4.32	มากที่สุด
3.1 การใช้รูปภาพ สีสันทัวหนังสือมีความสวยงาม อ่านสบายตา	4.25	มากที่สุด
3.2 รูปแบบของโปรแกรมมีความสวยงาม และน่าใช้งาน	4.40	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.32	มากที่สุด

จากตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์การสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักพบว่า ความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.32 ด้านที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดอันดับแรกคือ ด้านเนื้อหา ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.35 รองลงมาด้านความสวยงาม ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.32 และด้านการใช้งาน ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.30 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านสรุปผลการวิเคราะห์ดังนี้

ด้านเนื้อหา พบว่า ข้อที่กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด คือ เนื้อหาของโปรแกรมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน อยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.50 รองลงมาเนื้อหาโปรแกรมมีรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังครบถ้วน อยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.40 และการแสดงแถบเมนูในการค้นหาข้อมูลมีความชัดเจน อยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30

ด้านความสวยงาม พบว่า ข้อที่กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด คือ รูปแบบของโปรแกรมมีความสวยงาม และน่าใช้งาน อยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.40 และการใช้รูปภาพ สีสันทัวหนังสือมีความสวยงาม อ่านสบายตา อยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.25



ด้านการใช้งาน พบว่า โปรแกรมใช้งานได้ง่าย และค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว อยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30 และเมนูการค้นหาไม่ซับซ้อน สามารถค้นหารายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังได้เบ็ดเสร็จในโปรแกรมเดียว อยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30

สรุปได้ว่า ความพึงพอใจของผู้ใช้โปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรี ซึ่งทั้ง 3 ด้านที่กล่าวมามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

สรุปและอภิปรายผล

การวิจัยเรื่องการพัฒนากระบวนงานฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรีมีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ 1) เพื่อศึกษารวบรวมข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังในเรือนจำพิเศษมีนบุรี 2) เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังในเรือนจำพิเศษมีนบุรี และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมีนบุรี การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษา โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามและถ่ายภาพกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง สร้างโปรแกรมในการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขัง เพื่อใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานด้านการสืบสวน สอบสวนของเจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ต้องขังในเรือนจำพิเศษมีนบุรีที่มีรอยสักมากกว่า 5 ภาพขึ้นไป จำนวน 250 คน ซึ่งกลุ่มที่ผู้วิจัยเก็บข้อมูลเป็นผู้ต้องขังที่อยู่ภายในเรือนจำพิเศษมีนบุรี ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559 และได้สำรวจความพึงพอใจในการใช้โปรแกรมกับเจ้าหน้าที่ภายในเรือนจำพิเศษมีนบุรี จำนวน 20 คน

ผู้วิจัยได้พัฒนาโปรแกรมสำหรับการเก็บข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขัง ได้ประสบผลสำเร็จดังกล่าว ซึ่งได้ใช้หลักการในการสร้างฐานข้อมูลโดยโปรแกรม My SQL และได้ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบข้อบกพร่อง และผู้วิจัยได้แก้ไขปรับปรุงให้ดีขึ้นเป็นลำดับ จึงทำให้ผลสำรวจความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ที่สูง

การศึกษาในครั้งนี้ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิจัย ดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขัง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นผู้ต้องขังที่มีรอยสักมากกว่า 5 ภาพ เช่น ภาพมังกร ภาพปีศาจ (Japanese Tattoo) ภาพอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ (Quotes Tattoos & Word Tattoos) การสักยันต์รูปต่างๆ (Thai Tattoo) ที่อยู่ในเรือนจำพิเศษมีนบุรี ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2559 จำนวนทั้งสิ้น 250 คน โดยแยกเป็นผู้ต้องขังชายจำนวน 210 คน ผู้ต้องขังหญิง 40 คน

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการแจกแบบสอบถามและถ่ายภาพรอยสักของผู้ต้องขัง ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2559 ถึงวันที่ 27 ธันวาคม 2559 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึง 15.00 น.

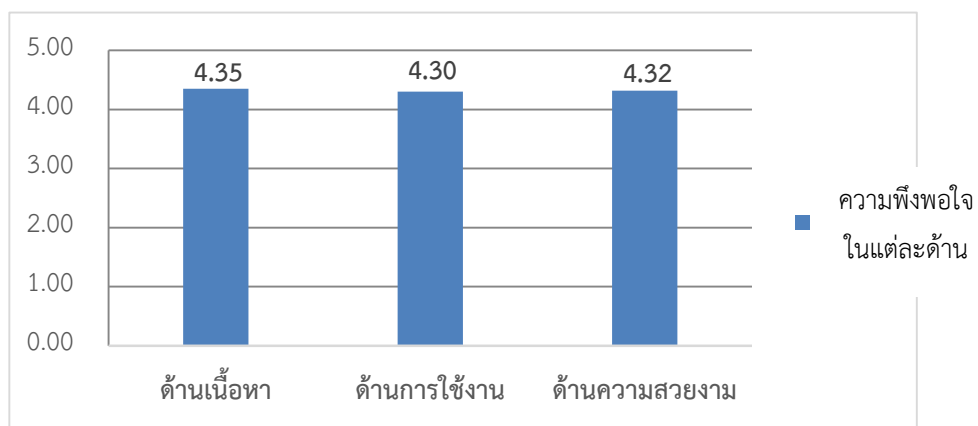
2. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลรอยสัก

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังได้สำเร็จและบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังโดยผู้วิจัยได้จัดทำออกมาในรูปแบบของเว็บไซต์แอปพลิเคชันเพื่อความสะดวก รวดเร็ว และง่ายต่อการใช้งาน ฐานข้อมูลรอยสักนี้ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของผู้ต้องขัง ข้อมูลรอยสักและภาพถ่ายรอยสักของผู้ต้องขังจำนวนทั้งสิ้น 250 คน การทำงานของโปรแกรมแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ 1) ส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป (User) ผู้ใช้งานที่สามารถเข้าใช้งานโปรแกรมได้ต้องเป็นบุคคลที่ลงทะเบียนไว้แล้วเท่านั้น ทำการ Login ก่อนเริ่มใช้งานค้นหาข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังแต่ไม่สามารถที่จะ เพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูลได้ 2) ส่วนของผู้ดูแลระบบ (Admin) ผู้ดูแลระบบต้องมีการ Login เข้าใช้งานระบบเช่นเดียวกัน แต่การทำงานในส่วนนี้ ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะ เพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังได้ ทั้งนี้การ Login ก่อนเริ่มใช้งานนั้นก็เพื่อความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล

3. ความพึงพอใจของผู้ใช้งานโปรแกรม

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาความพึงพอใจในการใช้งานโปรแกรมกับเจ้าหน้าที่ภายในเรือนจำพิเศษมันบุรี สรุปผลดังนี้

จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสัก สรุปได้ว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักของผู้ต้องขังเรือนจำพิเศษมันบุรี โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.32 พิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดอันดับแรกคือด้านเนื้อหา ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.35 รองลงมาด้านความสวยงาม ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.32 และด้านการใช้งาน ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.30 ดังแสดงในแผนภูมิที่ 1



แผนภูมิที่ 1 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้ใช้งานโปรแกรม



ข้อเสนอแนะ

เพื่อการพัฒนากระบวนฐานข้อมูลรอยสักให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ควรปฏิบัติตามข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

1. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม

1.1. ควรแก้ไข ปรับปรุง รูปแบบของ Web application ให้ใช้งานง่ายเพื่อให้ผู้ใช้งาน (User) เข้าใจโปรแกรมมากยิ่งขึ้น

1.2. ส่วนที่มีรายละเอียดมากๆ ควรออกแบบเป็น Selection list

1.3. การใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูลรอยสักนี้ จำเป็นต้องอาศัยความชำนาญในการใช้งานคอมพิวเตอร์ เพราะการบันทึกข้อมูลมีรายละเอียดในส่วนต่างๆเป็นจำนวนมาก ทำให้เสียเวลาในการกรอกข้อมูลค่อนข้างมากอีกทั้งยังต้องมีการบันทึกภาพรอยสักของกลุ่มตัวอย่างทุกตำแหน่งในฐานข้อมูล ซึ่งเจ้าหน้าที่บางคนอาจมีปัญหาในเรื่องความถนัดหรือความชำนาญในการใช้งานคอมพิวเตอร์แตกต่างกันไป

2. ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

2.1 ควรเพิ่มกลุ่มตัวอย่างในการเก็บข้อมูลให้ครอบคลุมทุกเรือนจำในทุกจังหวัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการนำมาพิสูจน์บุคคลของกองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.2 ควรเพิ่มกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความพึงพอใจในการใช้งานโปรแกรมฐานข้อมูล เพื่อที่จะได้ทราบถึงประโยชน์และความต้องการที่แท้จริงของผู้ใช้งาน

2.3 ควรเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชนให้เข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญในการจดจำตำหนิรูปพรรณที่สำคัญอีกประการหนึ่งนอกเหนือจากลักษณะรูปร่าง หน้าตาของคนร้าย คือรอยสักที่อยู่ตามร่างกายที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสืบสวน สอบสวนหาตัวผู้กระทำความผิด

2.4 ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ และเจ้าหน้าที่ราชทัณฑ์ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรอยสักบันทึกภาพถ่ายรอยสักทุกตำแหน่งของผู้ต้องขังอย่างชัดเจนและครบถ้วนว่ามีจำนวนรอยสักบนร่างกายเท่าใด

2.5 ควรจัดให้มีการประชุมวิชาการระหว่างกรมราชทัณฑ์และสำนักงานตำรวจแห่งชาติเพื่อให้ทุกฝ่ายตระหนักและเข้าใจถึงแนวทางการพัฒนาระบบการจัดการข้อมูลรอยสักของผู้ต้องหาและผู้ต้องขัง เพื่อที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลร่วมกันหาแนวทางในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลเข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ



เอกสารอ้างอิง

- จิระเดช ดิสกะประกาย. (2553). **คนสุวรรณภูมิ**: เล่าเรื่องประวัติศาสตร์เก่าในมุมมองแบบใหม่.
กรุงเทพมหานคร: เอเอสทีวีผู้จัดการ.
- รัฐกานต์ กัณพิพัฒน์. (2557). พฤติกรรมเลียนแบบกับค่านิยมการสักรักรุ่นหญิงในเขตกรุงเทพมหานคร.
วารสารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 25(3). 39-47.
- ทวีรัตน์ นวลช่วย. (2557). **ระบบฐานข้อมูล (Database System)**. สืบค้นเมื่อ 30 กรกฎาคม 2560
เข้าถึงได้จาก <https://sites.google.com/site/thaidatabase2>.
- ภูมิพัฒน์ วณิพัฒน์พงศ์. (2557). **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล**. สืบค้นเมื่อ 30 กรกฎาคม 2560
เข้าถึงได้จาก <https://www.youtube.com/watch?v=2MG-NUybEHs>.
- วีระชัย เหล่าลงอินทร์. (2552). การกระทำความผิดซ้ำของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม.
วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม. 3(1): 29-38.
- วีระศักดิ์ จรัสชัยศรี. (2559). **รอยสักกับการพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล**. สืบค้นเมื่อ 7 พฤษภาคม 2560
เข้าถึงได้จาก <https://www.bloggang.com/mainblog.php?id=muforensic&month=01-02-2010&group=9&gblog=7>.
- ส.แม่ปิง. (2558). **รอยสักชีวิต**. (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพมหานคร: นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์.
- สุภกริต อ้นนพพรชัย. (2558). **API (Applications Program Interface)**. สืบค้นเมื่อ 30 กรกฎาคม 2560. เข้าถึงได้จาก <https://saixiii.com/what-is-api>.

ผู้เขียน

คำนำหน้า ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน/สังกัด

ที่อยู่หน่วยงาน/สังกัด

E-mail:

นางสาวรจนา ชูชัยมงคล

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขานิติวิทยาศาสตร์

คณะนิติวิทยาศาสตร์ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ

เลขที่ 90 หมู่ 7 อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73110

Livingrjn1988@gmail.com

คำนำหน้า ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน/สังกัด

ที่อยู่หน่วยงาน/สังกัด

E-mail:

ศาสตราจารย์ พลตำรวจตรีหญิง ดร.พัชรา ลินลอยมา

คณะนิติวิทยาศาสตร์ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ

เลขที่ 90 หมู่ 7 อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73110

sinloyma@gmail.com