

ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศทางกฎหมาย: ส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี

Legal Information Management System: Defendant

บทคัดย่อ

การทำงานในกระบวนการส่วนคดีความและบังคับใช้กฎหมายกรณีเป็นผู้ถูกฟ้องคดี ประกอบไปด้วยขั้นตอนต่าง ๆ ที่ในปัจจุบันถูกจัดทำและจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของแผ่นกระดาษ ซึ่งไม่สะดวกต่อผู้บันทึกและยากต่อการรวบรวมเพื่อนำมาแสดงผลเป็นรายงานในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งนี้จึงได้ทำการศึกษาวิธีการที่ช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยผลลัพธ์ที่ได้เป็นการพัฒนาระบบที่มีลักษณะของการบันทึกข้อมูลลงบนแบบฟอร์มและสามารถแนบไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้องหรือที่จำเป็นต่าง ๆ นอกจากนี้ในแต่ละแบบฟอร์มสามารถแก้ไขข้อมูลและแนบไฟล์เอกสารเพิ่มเติมได้ตามต้องการ ข้อมูลที่บันทึกแล้วนั้นจะถูกนำมาแสดงผลในส่วนของรายงาน ที่สามารถจำแนกการแสดงผลของข้อมูล ในรูปแบบต่าง ๆ ตามที่ต้องการ ในการพัฒนาระบบมีภาษาที่ใช้ ได้แก่ CSS, HTML และ JavaScript และมีเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา คือ Visual Studio Code, Postman, MongoDB และ Git

คำสำคัญ – กฎหมาย, ผู้ถูกฟ้องคดี

ABSTRACT

The criminal prosecution process can be long and complex, and involves a lot of people, ranging from investigators, prosecutors and court staff to the defendant and their solicitors. All the parties to a lawsuit have an obligation to use the documents that are produced through the discovery process only for

the proper purposes of the proceeding. This project aims to develop software to assist staff who involve to a lawsuit to reduce their work process. The software provides users to record data in electronics form. The system also allows users to edit and re-attach files. The data in the system was selected to generate relevant reports to the specific purpose. The system adopted CSS, HTML and JavaScript as developing languages under framework called Visual Studio Code. MongoDB was selected to manage database. Postman utilized for API testing, and Gitlab was selected for version control system.

Keywords – law, defendant

1. บทนำ

ปัจจุบันเทคโนโลยีมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ส่งผลทำให้มีการนำเอาเทคโนโลยีมาช่วยในกระบวนการการทำงานต่าง ๆ เช่น การนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในงานที่มีการทำงานแต่เดิมใช้การจดบันทึกเพียงบนแผ่นกระดาษอย่างเดียว ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งในด้านความรวดเร็วในการทำงานหรือความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่มีความสำคัญ เป็นต้น ฉะนั้นการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ร่วมด้วยในการทำงานจะช่วยประหยัดระยะเวลาและทรัพยากรบุคคลในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศทางกฎหมาย: ส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี ซึ่งเป็นระบบสำหรับการบันทึกข้อมูลลงบนแบบฟอร์มและสามารถทำการแนบไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้องหรือที่จำเป็นลงบนแบบฟอร์ม โดยข้อมูลในแบบฟอร์มสามารถแก้ไขหรือแนบไฟล์เอกสารเพิ่มเติมในภายหลังได้ ข้อมูลที่ผ่านการบันทึกแล้วจะถูกนำมาแสดงผลเป็นรายงานในรูปแบบต่าง ๆ ตามที่ต้องการ รวมถึงไฟล์เอกสารที่ถูกแนบมาพร้อมกับการกรอกแบบฟอร์มจะถูกนำมาแสดงผลเช่นเดียวกัน

ซึ่งระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศทางกฎหมาย: ส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี มีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้ 1) เพื่อช่วยจัดการข้อมูลภายในกระบวนการทางกฎหมายในส่วนงานของผู้ถูกฟ้องคดีให้สามารถแสดงผลสรุปข้อมูลในแต่ละคดี 2) เพื่อพัฒนาความรู้และฝึกทักษะกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับการแสดงผลรายงานภายในกระบวนการทางกฎหมายในส่วนงานของผู้ถูกฟ้องคดี 3) เพื่อช่วยให้การตรวจสอบไฟล์เอกสารต่าง ๆ ภายในแต่ละคดี ให้มีความเป็นระเบียบและสามารถเข้าถึงได้สะดวก

2. หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์ และกระบวนการทางด้านกฎหมายในส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศทางกฎหมาย: ส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี ซึ่งในการพัฒนานั้นจำเป็นต้องศึกษาถึงหลักการการทำงานของระบบ รวมถึงองค์ความรู้ และทฤษฎีที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาได้แก่ ซอฟต์แวร์ภาษาที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา เทคโนโลยี และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถพัฒนาระบบได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ และสามารถนำไปปรับใช้ในการพัฒนาระบบให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2.1 งานวิจัยหรือบทความที่เกี่ยวข้อง

ในการพัฒนาระบบจำเป็นต้องศึกษาเกี่ยวกับการฟ้องคดีของศาลปกครอง การกรอกแบบฟอร์ม และสถาปัตยกรรม RESTful API เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และสามารถพัฒนาระบบได้อย่างถูกต้อง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ล้วนเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ

2.1.1 กระบวนการทางด้านกฎหมายในส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี

ศาลปกครองเป็นศาลที่ได้รับการจัดตั้งใหม่ เขตอำนาจของศาลปกครองได้กำหนดไว้ในบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยและพระราชบัญญัติจัดตั้งศาลปกครอง และวิธี

พิจารณาคดีปกครอง พ.ศ.2542 ซึ่งลักษณะของคดีปกครอง ต้องมีองค์ประกอบสำคัญ 2 ประการ องค์ประกอบแรก คือ “คู่กรณีในคดีปกครอง” ซึ่งได้นิยามความหมายของคู่กรณีในคดีปกครองไว้ในมาตรา 3 แห่งพระราชบัญญัติจัดตั้งศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง พ.ศ. 2542 ว่า “คู่กรณี” หมายความว่า ผู้ฟ้องคดี ผู้ถูกฟ้องคดี และให้หมายความรวมถึงบุคคล หน่วยงานทางปกครอง หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งเข้ามาเป็นคู่กรณีด้วยการร้องสอดไม่ว่าจะโดยความสมัครใจเองหรือโดยถูกคำสั่งศาลปกครองเรียกเข้ามาในคดี ประการที่สอง คือ การกระทำที่เป็นมูลพิพาทในคดีปกครอง ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าในคดีปกครองหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกิดจากการใช้อำนาจทางปกครอง หรือการดำเนินการทางปกครองลักษณะสองประการของคดีปกครองดังกล่าวข้างต้นเป็นกรอบกำหนดเขตอำนาจของศาลปกครองว่าคดีใดจะอยู่ในเขตอำนาจของศาลปกครองหรือศาลยุติธรรม เมื่อพิจารณาเรียบร้อยแล้ว สิ่งที่ต้องคำนึงถึงอีกประการหนึ่งในการฟ้องคดีปกครอง คือ “เงื่อนไขในการฟ้องคดีปกครอง” หมายความว่า เงื่อนไขทุกประการเกี่ยวกับตัวคำฟ้อง หรือที่ผู้ฟ้องคดีจะต้องดำเนินการก่อนฟ้องคดีต่อศาลปกครอง ซึ่งอาจกำหนดโดยกฎหมาย ระเบียบ แนวคำพิพากษาของศาลหรือหลักกฎหมายทั่วไป [2]

กระบวนการทางด้านกฎหมายในส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดีประกอบด้วยขั้นตอน ดังนี้

- 1) บันทึกข้อมูลลงบนแบบฟอร์มเปิดงานคดี
- 2) จัดการไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้อง
- 3) แสดงผลรายงาน

2.1.2 การกรอกแบบฟอร์ม

ตามข้อมูลในพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542 ให้ความหมายของคำว่า แบบ คือ การกำหนดให้ถือเป็นหลักหรือเป็นแนวดำเนิน ส่วนคำว่า ฟอร์ม เป็นคำทับศัพท์ภาษาอังกฤษ หมายถึง รูปร่าง ดังนั้นคำว่าแบบฟอร์ม หมายถึง เอกสารที่จัดทำขึ้นโดยมีการเว้นช่องว่างไว้ให้บุคคลที่ประสงค์ติดต่อสื่อสารเป็นผู้กรอกข้อมูลลงไปในช่องว่างตามแนวคำถามในแบบฟอร์มนั้นให้ได้ใจความสมบูรณ์ แบบฟอร์มที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมีหลายชนิดแตกต่างกันไป [1] โดยลักษณะของการติดต่อสื่อสารสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท คือ

- 1) แบบฟอร์มที่บุคคลทั่วไปใช้ติดต่อกับหน่วยงาน
- 2) แบบฟอร์มที่ใช้ติดต่อกันภายในหน่วยงาน
- 3) แบบฟอร์มที่ใช้ติดต่อกันระหว่างบุคคล

2.1.3 สถาปัตยกรรม RESTful API

เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ให้บริการโดยใช้สถาปัตยกรรม REST (Representational State Transfer) ซึ่งเป็นการอนุญาตให้ระบบส่งคำร้องขอ (Request) และเข้าถึงทรัพยากร (Resource) บนเว็บแอปพลิเคชันที่ให้บริการ โดยมีการกำหนดชุดของคำสั่งเอาไว้ การโต้ตอบของระบบที่ใช้ REST จะอยู่บนพื้นฐานของ Hypertext Transfer Protocol (HTTP) ซึ่งการส่งคำร้องขอ จะถูกส่งไปยัง URL (Universal Resource Locator) ที่มีการกำหนดไว้แล้ว จากนั้นจะได้รับการตอบกลับ (Response) กลับมาเป็นข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ ตามที่ต้องการ เช่น HTML, XML หรือ JSON เป็นต้น โดยองค์ประกอบสำคัญของ RESTful API ประกอบไปด้วยผู้ที่เข้ามาเรียกใช้งาน (Client) และผู้ให้บริการ (Server) [7]

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

ในการพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับการกรอกข้อมูลลงบนแบบฟอร์มและมีการอัปเดตไฟล์เอกสารในแต่ละแบบฟอร์ม โดยใช้ภาษา Vue.js จำเป็นต้องมีเครื่องมือที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการพัฒนา เพื่อให้สามารถพัฒนาระบบที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน สามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา

2.2.1 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเป็นกลไกสำคัญอย่างหนึ่งในการพัฒนาเว็บไซต์หรือเว็บแอปพลิเคชันเนื่องจากเป็นขั้นตอนวิธีการบอกสิ่งที่มนุษย์เข้าใจให้คอมพิวเตอร์รับรู้และสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ดังนั้นควรเลือกใช้ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาที่เหมาะสมกับระบบที่ทำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพและได้ผลลัพธ์ที่ตรงกับความต้องการในการใช้งานมากที่สุด ซึ่งในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันโดยทั่วไปจำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับภาษาต่าง ๆ ที่เป็นภาษาพื้นฐาน เช่น ภาษา HTML JavaScript และ CSS เป็นต้น

ภาษา Vue.js เป็น Front-End Framework ที่ช่วยให้สามารถเขียน Javascript ได้ง่ายขึ้น [8] ทำให้ลดระยะเวลาในการทำงานไปได้พอสมควร หน้าที่หลักของ Vue.js คือ ใช้สำหรับทำ User Interface หรือส่วนที่โต้ตอบกับผู้ใช้ เช่น การคลิกเพื่อแสดงหรือซ่อนองค์ประกอบต่าง ๆ

2.2.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจำเป็นต้องมีเครื่องมือหรือซอฟต์แวร์ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการพัฒนา ซึ่งซอฟต์แวร์ที่สามารถนำมาใช้จะมีประโยชน์ที่ต่างกันออกไป เช่น ซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับการออกแบบ ซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับการเขียนโปรแกรม ซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับการจัดการฐานข้อมูล หรือซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับการทดสอบผลลัพธ์ เป็นต้น โดยการพัฒนา ระบบที่เกี่ยวข้องกับการกรอกข้อมูลลงบนแบบฟอร์มและมีการอัปเดตไฟล์เอกสารในแต่ละแบบฟอร์ม โดยใช้ภาษา Vue.js มีการใช้ซอฟต์แวร์ ดังต่อไปนี้

1) Visual Studio Code เป็นโปรแกรมประเภท Code editor จากบริษัทไมโครซอฟต์ ใช้ในการแก้ไขโค้ด มีประสิทธิภาพสูง เป็น Open Source โปรแกรมจึงสามารถนำมาใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานหลายแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานได้ทั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows, macOS และ Linux รองรับหลายภาษาทั้ง JavaScript, TypeScript และ Node.js ในตัว สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ง่าย สามารถนำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน [4]

2) Postman เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการช่วยทดสอบระบบหรือ API (Application Programming Interface) [5] ที่พัฒนาขึ้นมา ซึ่งการทดสอบจะเป็นการส่งคำร้องขอ (Request) เพื่อดูผลลัพธ์ที่ถูกส่งกลับมา (Response) ว่าถูกต้องตามที่ต้องการหรือไม่ ซึ่งเหมาะสำหรับนักพัฒนาที่กำลังพัฒนา API หรือผู้ใช้งานทั่วไปที่กำลังจะใช้งาน API ของที่ใดที่หนึ่ง แล้วต้องการทดสอบการทำงานของระบบ

3) MongoDB เป็น Open Source Document Database รูปแบบหนึ่ง ที่ใช้เป็นฐานของข้อมูลแบบ NoSQL หรือก็คือการไม่มีความสัมพันธ์ (Relation) ของตารางแบบ SQL แต่ใช้วิธีการเก็บข้อมูลให้เป็นแบบ JSON (JavaScript Object Notation) แทนโดยการบันทึกข้อมูลทุก ๆ ข้อมูล (Record) ใน MongoDB เรียกว่าเป็น Document ที่จะเก็บค่าเป็น Key และ Value ซึ่งการเก็บข้อมูล Document นั้นจะถูกเก็บไว้ใน Collections เปรียบเทียบได้กับตาราง (Table) ในรูปแบบ SQL [3]

4) Git เป็น Version Control แบบกระจายศูนย์ตัวหนึ่ง (Distributed) เป็นระบบที่จัดเก็บและควบคุมการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับไฟล์ชนิดใดก็ได้ ไม่ว่าจะเป็นชนิดของ Text File

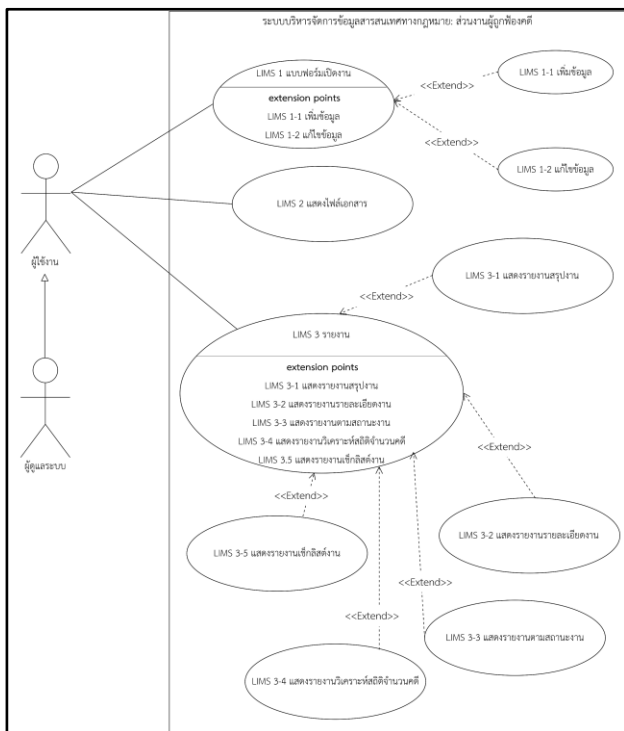
หรือ Binary File ซึ่งเป็นโปรแกรมที่สามารถช่วยจัดการเวอร์ชัน โดยจะเก็บประวัติว่าไฟล์แต่ละไฟล์ถูกสร้าง ลบ หรือแก้ไขโดยใคร เวลาใด และอย่างไรเอาไว้ทั้งหมด [6]

3. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ในการพัฒนาระบบได้ทำการวิเคราะห์ถึงภาพรวมของการทำงานแบบเดิมของการบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางกฎหมายในส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี เพื่อให้สามารถนำความรู้ความเข้าใจในกระบวนการทำงานต่าง ๆ มาออกแบบเป็นการทำงานของระบบ ได้แก่ แผนภาพยูสเคส (Use Case Diagram)

แผนภาพยูสเคส เป็นแผนภาพที่อธิบายถึงความสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้งานกับการทำงานในส่วนต่าง ๆ ของระบบ ซึ่งสามารถอธิบายให้เข้าใจได้ว่าผู้ใช้งานคนไหนสามารถทำอะไรภายในระบบได้บ้าง นอกจากนี้ยังเป็นแผนภาพที่เน้นการอธิบายให้ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าใจได้ง่าย ไม่ซับซ้อน อธิบายลักษณะการทำงานดังภาพ 1 ถึงภาพ 2 โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 มอดูลหลัก ดังนี้

- 1) แบบฟอร์มเปิดงาน
- 2) แสดงไฟล์เอกสาร
- 3) รายงาน



ภาพ 1 แผนภาพยูสเคส

4. วิธีการดำเนินงาน

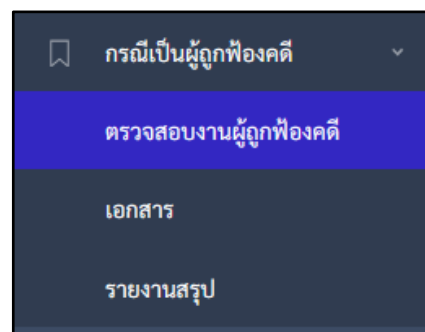
พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศทางกฎหมาย: ส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี โดยใช้ภาษา Vue.js ในการพัฒนา ซึ่งในช่วงแรกได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์การทำงานในรูปแบบเดิมที่มีอยู่ จากนั้นจึงสามารถออกแบบโครงสร้างการทำงานของระบบ ซึ่งประกอบไปด้วย 3 มอดูล ได้แก่

- 1) มอดูลแบบฟอร์มเปิดงาน
- 2) มอดูลแสดงไฟล์เอกสาร
- 3) มอดูลรายงาน

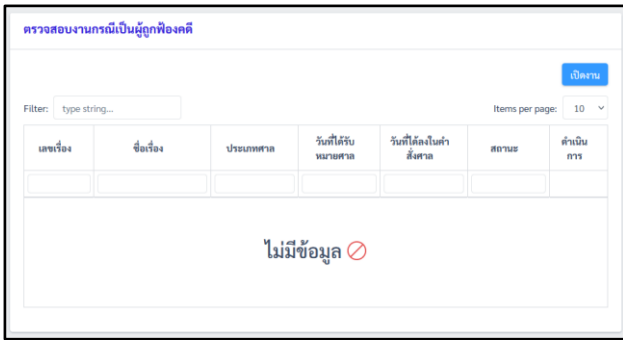
ในการพัฒนาระบบมีแผนภาพที่ใช้ในการออกแบบได้แก่ แผนภาพยูสเคส หลังจากออกแบบแผนภาพต่าง ๆ ได้ครบถ้วนแล้วจึงได้ทำการพัฒนาระบบตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งผลลัพธ์ของการพัฒนาได้เป็นระบบที่มีรูปแบบใช้ในการบันทึกข้อมูลลงแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางกฎหมายในส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี ซึ่งสามารถอัปโหลดไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้องพร้อมกับการบันทึกแบบฟอร์มต่าง ๆ และสามารถแสดงข้อมูลเอกสารในแต่ละงาน รวมถึงสามารถแสดงรายงานในรูปแบบต่าง ๆ โดยสามารถแสดงผลการพัฒนาระบบ ดังต่อไปนี้

4.1 มอดูลแบบฟอร์มเปิดงาน

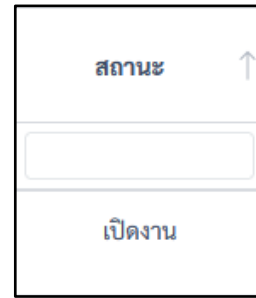
เป็นแบบฟอร์มแรกของงาน ผู้ใช้งานสามารถทำการบันทึกข้อมูลลงแบบฟอร์มเปิดงานได้โดยเลือกที่เมนูหลัก “กรณีเป็นผู้ถูกฟ้องคดี” จากนั้นเลือกเมนูย่อย “ตรวจสอบงานผู้ถูกฟ้องคดี” ระบบจะแสดงตารางงานทั้งหมดทางหน้าจอแสดงผล ให้ผู้ใช้งานกดที่ปุ่ม “เปิดงาน” ระบบจะแสดงหน้าจอแบบฟอร์มเปิดงานทางหน้าจอแสดงผล ดังภาพ 2 ถึงภาพ 4



ภาพ 2 เลือกเมนูย่อยตรวจสอบงานผู้ถูกฟ้องคดี



ภาพ 3 ระบบแสดงตารางงานทั้งหมด(กรณีไม่มีข้อมูล)



ภาพ 6 สถานะเปิดงาน

ภาพ 4 บันทึกข้อมูลแบบฟอร์มเปิดงาน

ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลต่าง ๆ ให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล” เพื่อเป็นการบันทึกข้อมูล เมื่อบันทึกข้อมูลแล้วงานที่เพิ่มจะถูกนำมาแสดงหน้าตารางงาน ดังภาพ 5 โดยงานที่เพิ่มมาใหม่จะมีสถานะเป็นเปิดงาน ดังภาพ 6

เลขเรื่อง	ชื่อเรื่อง	ประเภทศาล	วันที่ได้รับหมายศาล	วันที่ได้ลงใบคำสั่งศาล	สถานะ	ดำเนินการ
0225650003	งานคดีเรื่องที่ 1	ศาลปกครองชั้นต้น	01/12/2564	08/12/2564	เปิดงาน	

ภาพ 5 ตารางงานทั้งหมดหลังเพิ่มงานใหม่

ภาพ 7 เลือกเมนูแบบฟอร์มเปิดงาน

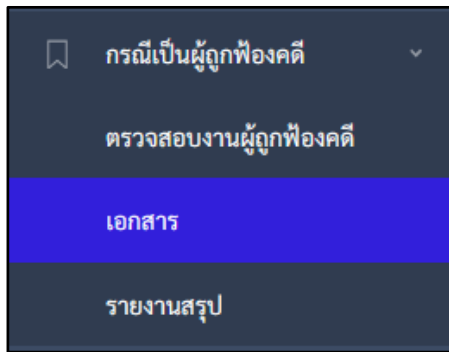
ภาพ 8 แก้ไขข้อมูลแบบฟอร์มเปิดงาน

เลขเรื่อง	ชื่อเรื่อง	ประเภทศาล	วันที่ได้รับหมายศาล	วันที่ได้ลงใบคำสั่งศาล	สถานะ	ดำเนินการ
0225650003	งานคดีเรื่องที่ 1 (เนบีย)	ศาลปกครองชั้นต้น	01/12/2564	08/12/2564	เปิดงาน	

ภาพ 9 ตารางงานทั้งหมดหลังแก้ไขข้อมูลแบบฟอร์มเปิดงาน

4.2 มอดูลแสดงไฟล์เอกสาร

ผู้ใช้งานสามารถแสดงข้อมูลของไฟล์เอกสารต่าง ๆ ที่ทำการแนบมาพร้อมกับการบันทึกแบบฟอร์ม โดยเลือกที่เมนูหลัก “กรณีเป็นผู้ถูกฟ้องคดี” จากนั้นเลือกเมนูย่อย “เอกสาร” ดังภาพ 10 จากนั้นผู้ใช้งานเลือกส่วนงาน ระบบจะแสดงรายการงานทั้งหมดของส่วนงานที่เลือก ดังภาพ 11 ถึงภาพ 12



ภาพ 10 เลือกเมนูย่อยเอกสาร

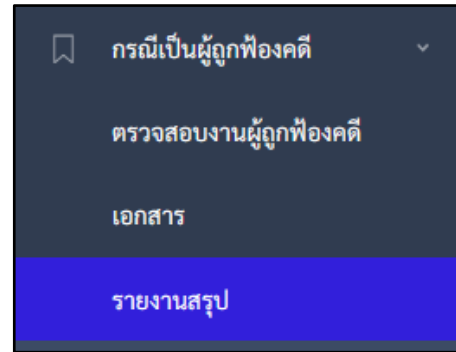
ภาพ 11 เลือกส่วนงานเพื่อแสดงรายการงานทั้งหมดในเมนูย่อยเอกสาร

เลขเรื่อง	ชื่อเรื่อง	ดำเนินการ
0225650003	งานคดีเรื่องที่ 1 (เนบีย)	

ภาพ 12 แสดงรายการงานทั้งหมดในเมนูย่อยเอกสาร

4.3 มอดูลรายงาน

ผู้ใช้งานสามารถแสดงรายงานในรูปแบบต่าง ๆ ตามที่ต้องการ ดังภาพ 13 โดยการเลือกที่เมนูหลัก “กรณีเป็นผู้ถูกฟ้องคดี” จากนั้นเลือกเมนูย่อย “รายงานสรุป”



ภาพ 13 เลือกเมนูย่อยรายงานสรุป

รายงานที่แสดงข้อมูลจากแบบฟอร์มที่ใช้งานบันทึก ประกอบไปด้วย รายงานสรุปงาน รายงานรายละเอียดงาน และรายงานตามสถานะงาน ผู้ใช้งานสามารถเลือกรูปแบบของรายงานได้จากการกดที่แถบเมนูด้านบนของตารางรายงาน ดังภาพ 14 ถึงภาพ 16

วันที่ใบแจ้ง	เลขที่คดี	เลขที่คดีแดง	เรื่อง	ผู้ฟ้องคดี	ผู้ถูกฟ้องคดี	นิติกร	ประเภทศาล	สถานะ
19/01/2565	1/2565	-	งานคดีเรื่องที่ 1 (เนบีย)	1. ผู้ฟ้องคดี 1	2. ผู้ถูกฟ้องคดี 2	-	ศาลปกครองชั้นต้น	เปิดงาน

ภาพ 14 แสดงรายงานสรุปงาน

วันที่รับเรื่อง	วันที่ยื่นคำขอ	เรื่อง	หมายเลขที่เกี่ยวข้อง	วันที่ให้คำวินิจฉัย
20/12/2564	20/12/2564	งานคดีเรื่องที่ 1 (เนบีย)	หมายเลข 1	25/12/2564

ภาพ 15 แสดงรายงานรายละเอียดงาน

วันที่รับเรื่อง	เลขที่คดี	เลขที่คดีแดง	เรื่อง	นิติกร	สถานะ
19/01/2565	1/2565	-	งานคดีเรื่องที่ 1 (เนบีย)	-	เปิดงาน

ภาพ 16 แสดงรายงานตามสถานะงาน

ในภาพ 17 ถึงภาพ 18 เป็นรายงานที่แสดงสถิติจำนวนงานทั้งหมด โดยแบ่งกลุ่มจากขั้นตอนของแต่ละแบบฟอร์มและรายงานรายการตรวจสอบสิ่งที่ต้องทำที่เป็นของผู้ใช้งานที่รับผิดชอบในแต่ละงาน ตามลำดับ

รายงานสรุปงาน

รายงานรายละเอียดงาน

รายงานตามสถานะงาน

รายงานวิเคราะห์สถิติจำนวนคดี

รายงานเชิงลึกคดีงาน

PDF

EXCEL

งานใหม่	ขอข้อมูล	เสนอความเห็นเพื่อพิจารณา	ร่างคำขอ/ความเห็น	ปิด	รวม
1	0	0	0	0	1

ภาพ 17 รายงานวิเคราะห์สถิติจำนวนคดี

รายงานสรุปงาน

รายงานรายละเอียดงาน

รายงานตามสถานะงาน

รายงานวิเคราะห์สถิติจำนวนคดี

รายงานเชิงลึกคดีงาน

ชื่อเรื่อง

0225650003 : งานคดีเรื่องที่ 1 (ม.ก.)

PDF

EXCEL

Items per page: 10

สถานะ	หัวข้อเรื่อง	จำนวนคดี
ยังไม่ทำ	เปิดงาน (ศาลปกครองชั้นต้น)	-
ยังไม่ทำ	ขอข้อมูลประกอบการตัดสินใจคดี (ศาลปกครองชั้นต้น)	-
ยังไม่ทำ	เสนอความเห็นเพื่อพิจารณาต่อคณะกรรมการกึ่งกลางและ กษพ. (ศาลปกครองชั้นต้น)	-
ยังไม่ทำ	จัดทำร่างคำขอ/ร่างคำให้การ/ร่างคำขอ/ร่างคำให้การ กษพ./ เลขาธิการ กษพ. ลงนาม (ศาลปกครองชั้นต้น)	-
ยังไม่ทำ	ปิดงาน (ศาลปกครองชั้นต้น)	-
ยังไม่ทำ	เปิดงาน (ศาลปกครองอุทธรณ์)	-
ยังไม่ทำ	ขอข้อมูลประกอบการตัดสินใจคดี (ศาลปกครองอุทธรณ์)	-
ยังไม่ทำ	เสนอความเห็นเพื่อพิจารณาต่อคณะกรรมการกึ่งกลางและ กษพ. (ศาลปกครองชั้นต้น)	-
ยังไม่ทำ	จัดทำร่างคำขอ/ร่างคำให้การ/ร่างคำขอ/ร่างคำให้การ กษพ./ เลขาธิการ กษพ. ลงนาม (ศาลปกครองชั้นต้น)	-
ยังไม่ทำ	ปิดงาน (ศาลปกครองอุทธรณ์)	-

ภาพ 18 รายงานเชิงลึกคดีงาน

5. สรุปและวิจารณ์ผลการดำเนินโครงการงาน

ส่วนของการสรุปผลการดำเนินโครงการงาน ประโยชน์ที่ได้รับรวมถึงแนวโน้มหรือทิศทางการพัฒนาในอนาคต สามารถอธิบายถึงรายละเอียดได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการงาน

ตลอดระยะเวลา 3 เดือน ในการดำเนินโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศทางกฎหมาย: ส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี โดยใช้ภาษา Vue.js ในการพัฒนา ซึ่งในช่วงแรกทำการศึกษาระบบและวิเคราะห์การทำงานในรูปแบบเดิมที่มีอยู่ จากนั้นจึงสามารถออกแบบโครงสร้างการทำงานของระบบ ซึ่งประกอบไปด้วย 3 โมดูล ได้แก่

- 1) โมดูลแบบฟอร์มเปิดงาน
- 2) โมดูลแสดงไฟล์เอกสาร
- 3) โมดูลรายงาน

โดยมีแผนภาพที่ใช้ในการออกแบบได้แก่ แผนภาพยูสเคส หลังจากออกแบบแผนภาพแล้ว จึงได้ทำการพัฒนาระบบตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งผลลัพธ์ของการพัฒนาได้เป็นระบบที่มีรูปแบบใช้ในการบันทึกข้อมูลลงแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางกฎหมายในส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี ซึ่งสามารถอัปโหลดไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งบันทึกแบบฟอร์มต่าง ๆ และสามารถแสดงข้อมูลเอกสารในแต่ละงาน รวมถึงสามารถแสดงรายงานในรูปแบบต่าง ๆ

5.2 ประโยชน์ที่ได้รับ

ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศทางกฎหมาย: ส่วนงานผู้ถูกฟ้องคดี พัฒนาโดยมีวัตถุประสงค์สำหรับการบันทึกข้อมูลลงแบบฟอร์ม และสามารถทำการแนบไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้องหรือที่จำเป็นลงไปพร้อมกับแบบฟอร์ม โดยข้อมูลในแบบฟอร์มสามารถแก้ไขหรือแนบไฟล์เอกสารเพิ่มเติมในภายหลังได้ ข้อมูลที่บันทึกแล้วจะถูกนำมาแสดงผลเป็นรายงานในรูปแบบต่าง ๆ ตามที่ต้องการ รวมถึงไฟล์เอกสารที่แนบมาพร้อมกับแบบฟอร์มจะถูกนำมาแสดงผลเช่นเดียวกัน

5.3 แนวโน้มหรือทิศทางการพัฒนาในอนาคต

การพัฒนาระบบในปัจจุบัน เป็นเพียงขั้นตอนการเริ่มต้นพัฒนา ยังไม่ได้ถูกทดสอบการทำงานได้อย่างเพียงพอ ในอนาคตจึงสามารถที่จะพัฒนาต่อไปได้ ดังนี้

- 1) ปรับปรุงความสวยงามของหน้าจอรระบบ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใจการทำงานต่าง ๆ ภายในระบบได้มากยิ่งขึ้น
- 2) ปรับปรุงกระบวนการพัฒนาโปรแกรม ให้มีการประมวลผลการทำงานในส่วนต่าง ๆ ได้รวดเร็ว เพื่อประสิทธิภาพที่ดีของผู้ใช้งาน
- 3) เพิ่มฟังก์ชันการทำงานเพิ่มเติม ให้สอดคล้องกับการใช้งานในส่วนงานอื่น ๆ ผู้ใช้งาน

6. Acknowledgement

ขอขอบคุณ บริษัท ไอวี ซอฟต์แวร์ จำกัด สำหรับหัวข้อในการทำโครงการ และขอขอบคุณ นายเสกสรรค์ แบนงาม นายทินกร สำเภาแก้ว นางสาวอัญชลี เกตุจรัส และนายทาทัต ธนกกน สำหรับการให้คำปรึกษาตลอดการจัดทำโครงการ

เอกสารอ้างอิง

- [1] การกรอกแบบฟอร์ม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/thaipktc2018/kark-rxk-baeb-fxrm>. (วันที่สืบค้น : 20 กันยายน 2564).
- [2] การฟองคืดของศาลปกครอง ตอน ๑. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.dsi.go.th/th/Detail/> การฟองคืดของศาลปกครอง-ตอน-๑. (วันที่สืบค้น : 20 กันยายน 2564).
- [3] จัดการข้อมูลได้ง่ายด้วย-mongodb. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.nipa.cloud/blogs/> จัดการข้อมูลได้ง่ายด้วย-mongodb. (วันที่สืบค้น : 30 สิงหาคม 2564).
- [4] วิธีการใช้งาน Visual Studio Code. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://cs.bru.ac.th/สอนวิธีการใช้-visual-studio-code-2>. (วันที่สืบค้น : 16 กันยายน 2564).
- [5] วิธีใช้งาน Postman สำหรับการทดสอบ API. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.codebee.co.th/labs/> วิธีใช้งาน-postman. (วันที่สืบค้น : 16 กันยายน 2564).
- [6] Git คืออะไร... Git is your friend. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://medium.com/@pakin/git-คืออะไร-git-is-your-friend-c609c5f8efea>. (วันที่สืบค้น : 15 กันยายน 2564).
- [7] REST กับ RESTful API ต่างกันนั้รู้ยัง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://iamgigue.medium.com/restful-api-กับ-rest-api-ต่างกันนั้รู้ยัง-2c70c42990e3>. (วันที่สืบค้น : 16 กันยายน 2564).
- [8] Vue.js คืออะไร มีตัวอย่างไร ทำไมถึงต้องใช้. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://insawasd.com/what-is-vuejs>. (วันที่สืบค้น : 30 สิงหาคม 2564).