





อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร. แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ



นางสาวจรัญยา ธนะทวี รหัสนักศึกษา 6210110459

E-mail: 43jarunya@gmail.com

ระบบติดตามเอกสารและกรณีศึกษา โครงการจัดตั้งวิทยาศาสตร์ดิจิทัล

DOCUMENT TRACKING SYSTEM AND STUDIES CASE, PROJECT TO ESTABLISH THE COLLEGE OF DIGITAL SCIENCE

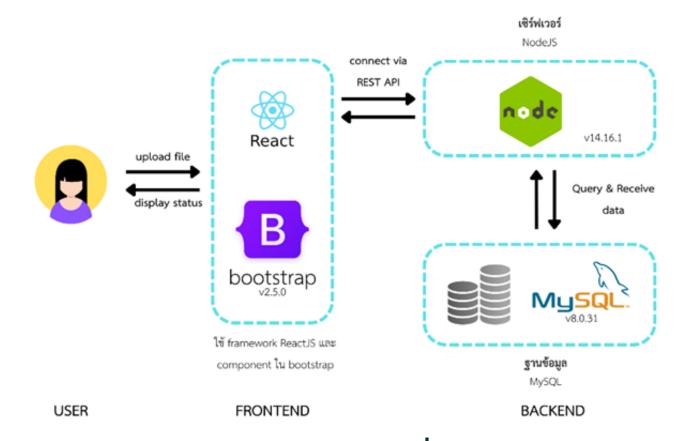
บทคัดย่อ

โครงงาน "ระบบติดตามเอกสารและกรณีศึกษา โครงการจัดตั้งวิทยาลัย มีจุดประสงค์เพื่อในการติดตามเอกสารของโครงการจัดตั้งฯ วิทยาศาสตร์ดิจิทัล" เนื่องจากปัญหาที่เกิดจากการหลักสูตรการเรียนของโครงการจัดตั้งฯ เป็นหลักสูตรภาย ใต้มาตรฐาน AUN-QA ซึ่งอยู่ในรูปแบบออนไลน์ส่งผลให้การส่งเอกสารได้นั้นยากจะ ติดตาม เนื่องจากมีการส่งออนไลน์ได้หลายช่องทาง ทำให้แอกสารที่ต้องส่งนั้นมีความ ไม่เป็นระเบียบสำหรับผู้รวบรวม รวมทั้งหน่วยงานของโครงาการจัดตั้งฯ นี้ ไม่มีสถานที่ หรือเจ้าหน้าที่ประจำในหน่วยงาน จึงส่งผลให้เมื่อมีเจ้าหน้าที่คนใหม่มา จะทำให้การ ทำงานของหน่วยงานมีความล่าช้าในการติดตามเอกสารมากขึ้น เพราะเนื่องจากต้อง ค้นหาเอกสารเก่าที่ไม่มีความเป็นระเบียบและแหล่งรวบรวมเอกสาร ดังนั้นผู้พัฒนาจึงมี แนวคิดดในการสร้างระบบสื่อกลางที่สามารถอับโหลดเอกสารและติดตามตรวจสอบ สถานะเอกสารได้ โดยนักศึกษาสมารถล็อกอินเข้าสู่ระบบ เพื่อใช้งานฟังก์ชันการอับ โหลดเอกสาร การติดตามเอกสาร โดยการติดตามเอกสารจะมีสถานะของเอกสารแสดง ขึ้นเพื่อให้นักศึกษาตรวจสอบว่าเอกสารของนักศึกษามีความเรียบร้อยหรือไม่ หน้าที่สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบ เพื่อใช้งานฟังก์ชันการตรวจสอบเอกสารที่นักศึกษา เพื่อให้นักศึกษาได้ตรวจสอบว่าเอกสารมี ส่งมาและการอัพเดทเอกสารที่ได้ดำเนิน ความเรียบร้อย ระบบโดยใช้เฟรมเวิร์ค reactJS และ react-bootstrap เพื่อ รองรับการแสดงผลได้ในหลายแพลตฟอร์ม

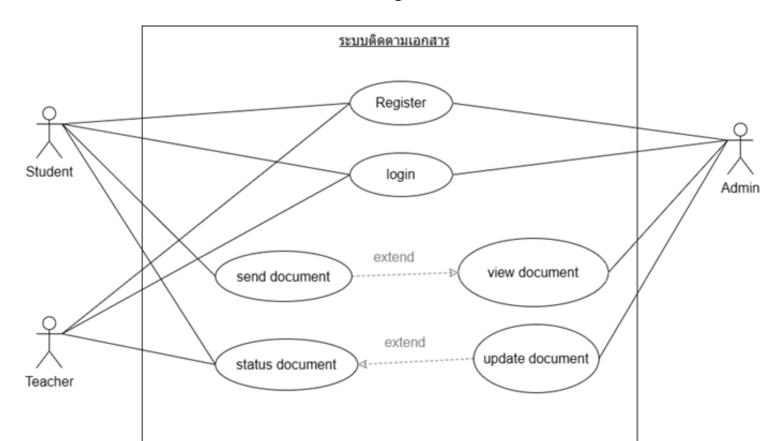
วัตถุประะสงค์

- 1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบติดตามสถานะเอกสาร โครงการจัดตั้งฯ
- 2. ทดสอบและสรุปผลการทดสอบระบบติดตามสถานะเอกสารที่พัฒนาขึ้น

ภาพรวมของโครงงาน



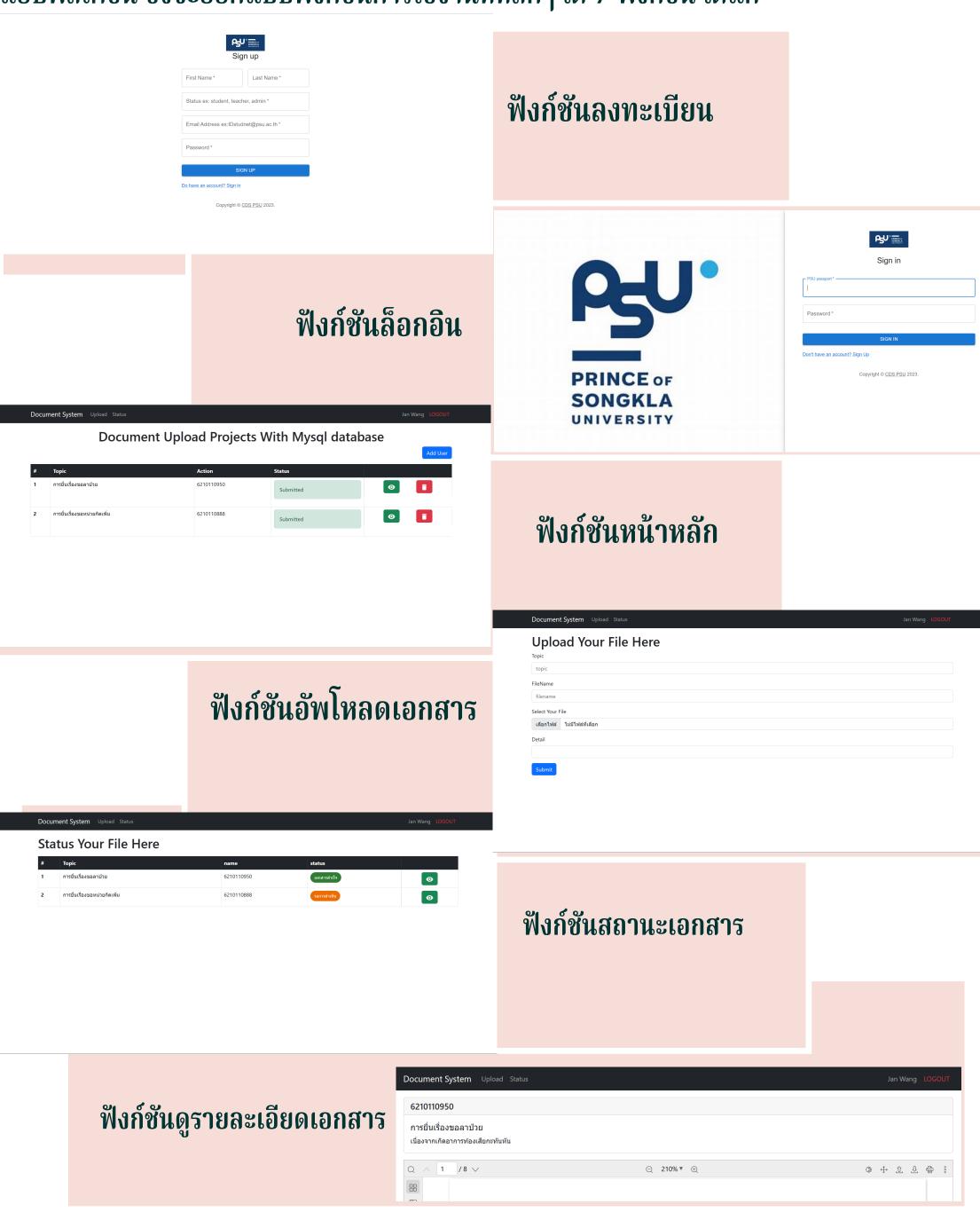
ระบบติดตามเอกสารเป็นเว็บแอปพลิเคชั่นเพื่ออำนวยความสะดวกให้สำหรับ นักศึกษาและเจ้าหน้าที่ ซึ่งจะพัฒนาด้วย ReactJS และ Bootstrap เพื่อให้มี รองรับการแสดงผลได้ในหลายแพลตฟอร์ม เช่น โทรศัพท์ แท็บเลตและโน้ตบุ๊ค โดยระบบติดตามเอกสาร จะมีใช้ NodeJS เป็นตัวจัดการในการกำหนด REST API เพื่อให้เข้าถึงระะบบการจัดเก็บฐานข้อมูลบน MySQL



ระบบติดตามเอกสารและกรณีศึกษา มีผู้ใช้หลักๆ 3 ประเภท คือ นักศึกษา อาจารย์และเจ้าหน้าที่ ประเภทของผู้ใช้งานมีความจำเป็นต้องมีการออกแบบให้มี ความชัดเจนถึงการทำงานจาก usecase ของระบบที่แสดงให้เห็น

ผลการดำเนินงาน

เว็บแอปพลิเคชันพัฒนาด้วย ReactJS NodeJS และใช้ฐานข้อมูล MySQL ในการจัด ข้อมูลของระบบ ซึ่งการจัดการข้อมูลต่างๆ ได้นำ REST API มาใช้งานผ่านทางหน้าเว็บ แอปพลิเคชัน ซึ่งจะออกแบบฟังก์ชันการใช้งานหหลักๆ ได้ 7 ฟังก์ชัน ได้แก่



หน้าเว็บแอปพลิเคชันของนักศึกษา ซึ่งจะสามารถใช้งานได้ตั้งแต่ผู้ใช้งานลงทะเบียนข้อมูล เมื่อมีการล็อกอินข้อมูลที่ลงทะเบียน ผู้ใช้งานก็จะสามารถอัพโหลดเอกสารและ ติดตามสถานะเอกสารได้จากการอัพเดทเอกสารของเจ้าหน้าที่ ซึ่งผู้ใช้งานที่เป็นอาจารย์สามารถ เข้ามาดูสถานะเอกสารของผู้ใช้งานที่เป็นนักศึกษา

Jpda	ate Your File Here	
6210110	0888	
	รื่องขอหน่วยกิดเพิ่ม นามสุกลเริศ	
Select Your	File	
	ไม่มีไฟล์ที่เลือก	

ฟังก์ชันอัพเดทเอกสาร

หน้าเว็บแอปพลิเคชั่นของเจ้าหน้าที่จะมี ความแตกต่างกันที่ ผู้ใช้งานนี้จะสามารถอัพเดท ข้อมูลของเอกสารใหม่ได้ เพื่อให้สถานะของเอกสาร ที่ผู้ใช้งานอื่นๆ สามารถติดตามได้

สรุปผลการดำเนินงาน

เว็บแอปพลิเคชันระบบติดตามเอกสารจะเข้ามาช่วยเหลือนักศึกษา อาจารย์และเจ้าหน้าที่ ในองค์กรให้สามารถติดตามเอกสารได้ โดยมีฟังก์ชันการทำงานดังนี้ ฟังก์ชันการอัพโหลดเอกสาร จะเข้ามาช่วยในการเก็บรวบรวมไฟล์ได้เป็นระบบมากขึ้นและสามารถค้นหาเอกสารต่างๆ ได้โดยไม่ ใช้เวลานาน ฟังก์ชันดูสถานะเอกสารและฟังก์ชันการอัพเดทเอกสารจะเข้ามาช่วยในการติดตาม เอกสารว่ามีขั้นตอนถึงไหนแล้วเพื่อให้สะดวกต่อนักศึกษาไม่ต้องมาสอบถามเองกับเจ้าหน้าที่ และ เจ้าหน้าที่ไม่ต้องจัดส่งเอกสารให้นักศึกษาในรูปแบบของขนส่งเอกสารด้วย เนื่องจากอาจจะเกิดข้อ ผิดพลาดทางการขนส่งหรือการส่งเอกสารผิดเป็นได้ และฟังก์ชันดูรายละเอียดเอกสารจะทำให้เพื่อ ความสะดวกในส่วนของอาจารย์และเจ้าหน้าที่เพื่อดูว่าเอกสารของนักศึกษาคนนี้เรียบร้อยหรือไม่ หรือส่งเอกสารถูกต้องหรือไม่ ซึ่งการทำงานของระบบโดยภาพรวมทั้งหมดสามารถทำงานได้ตรง ตามวัตถุประสงค์ที่ออกแบบไว้