



เว็บประกาศข่าวสารและพูดคุย

IT Post

จัดทำโดย

นายสุภณัฐ งามเกตุสุข รหัสนักศึกษา 66070195
นายศรัณย์ มั่นประพันธ์ รหัสนักศึกษา 66070309

เสนอ

ผศ.ดร.บัณฑิต ฐานะโสภณ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา

SERVER-SIDE WEB DEVELOPMENT (06016418)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนำ

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการทำโครงการงาน **IT Post** ซึ่งเป็นโครงการงานในการพัฒนาเว็บไซต์ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ แขนงวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อให้ผู้อ่านทราบถึงจุดประสงค์ เทคโนโลยีที่ใช้ วิธีการทำงาน และผลการดำเนินงานของโครงการ

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ตลอดจนผู้ที่ต้องการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศในด้านต่าง ๆ หากมีข้อเสนอแนะหรือคำติชมใด ๆ ผู้จัดทำขอน้อมรับไว้ด้วยความยินดีเพื่อปรับปรุงและพัฒนาผลงานให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศสจล.

ตุลาคม 2568

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับการสื่อสารภายในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรสามารถตั้งกระทู้ ประกาศ ถามคำถาม หรือแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ มีการแยกหมวดหมู่ของแต่ละประกาศ สามารถค้นหาได้ตามต้องการ ระบบนี้ถูกออกแบบมาเพื่อส่งเสริมการมีปฏิสัมพันธ์ การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร และรวบรวมประกาศต่าง ๆ ภายในคณะ ผลลัพธ์จากการพัฒนาและทดลองใช้งานแสดงให้เห็นว่า IT Post สามารถช่วยลดโอกาสการพลาดข้อมูลสำคัญ และสนับสนุนการสื่อสารภายในคณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	01
1.1 ความเป็นมาของปัญหา.....	01
1.2 วัตถุประสงค์	01
1.3 ขอบเขตการทำงาน.....	01
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	02
1.5 โครงสร้างของรายงาน	02
บทที่ 2 ความต้องการของระบบ	03
บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ	04
3.1 Use Case Diagram	04
3.2 Use Case Description	05
3.3 ER Diagram	08
3.4 Data Dictionary	09
3.5 Mockup UI.....	11

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของปัญหา

ในปัจจุบัน การประกาศข้อมูลในรายวิชาของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศมีการกระจายอยู่ในหลายแพลตฟอร์ม เช่น Microsoft Teams, Facebook Group, Line หรือเว็บไซต์ของรายวิชานั้น ๆ ส่งผลให้นักศึกษาต้องคอยติดตามข้อมูลจากหลายช่องทาง ซึ่งอาจทำให้พลาดข่าวสารหรือข้อมูลสำคัญได้ รวมไปถึงกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะ หรือการประกาศที่เกี่ยวข้องกับงานหรืองานประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ก็มีการเผยแพร่ในหลายช่องทางเช่นกัน ทำให้การเข้าถึงข้อมูลไม่สะดวกและใช้เวลามาก

เพื่อแก้ไขปัญหานี้ จึงมีแนวคิดในการพัฒนา **IT Post** ซึ่งเป็นระบบศูนย์กลางในการรวบรวมประกาศจากทุกแหล่งให้อยู่ในที่เดียว โดยผู้ใช้สามารถสร้างหรือเข้ามาค้นหาข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว และลดโอกาสการตกหล่นของข่าวสารที่สำคัญ

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบเว็บบอร์ดศูนย์กลางสำหรับรวบรวมและแสดงประกาศจากรายวิชา กิจกรรม และข่าวสารต่าง ๆ ของคณะในที่เดียว
2. เพื่อส่งเสริมการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้งานฟังก์ชันการแสดงความคิดเห็น การตอบกลับ และการสร้างกระทู้ของตนเอง
3. เพื่ออำนวยความสะดวกให้นักศึกษาและบุคลากรสามารถค้นหาและติดตามข่าวสารได้อย่างรวดเร็ว ลดการตกหล่นของข้อมูลจากหลายแพลตฟอร์ม

1.3 ขอบเขตการทำงาน

1. พัฒนาเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้งานบนเบราว์เซอร์
2. มีระบบจัดการผู้ใช้ ระบบจัดการประกาศ และระบบค้นหาข้อมูล
3. ไม่ครอบคลุมการเชื่อมต่อกับแพลตฟอร์มภายนอกอัตโนมัติ เช่น Microsoft Teams หรือ Facebook

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เรียนรู้การใช้งาน Django Framework
- ได้นำความรู้ความเข้าใจจากบทเรียนมาพัฒนาผลงานและต่อยอดให้เกิดประโยชน์
- เว็บบประกาศข่าวสาร และพูดคุยที่ใช้ได้จริง

1.5 โครงสร้างของรายงาน

รายงานฉบับนี้ มีโครงสร้างของรายงานดังต่อไปนี้

บทที่ 1 กล่าวถึงความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ ขอบเขตของระบบ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บทที่ 2 ความต้องการของระบบ

บทที่ 3 การออกแบบระบบ

บทที่ 2

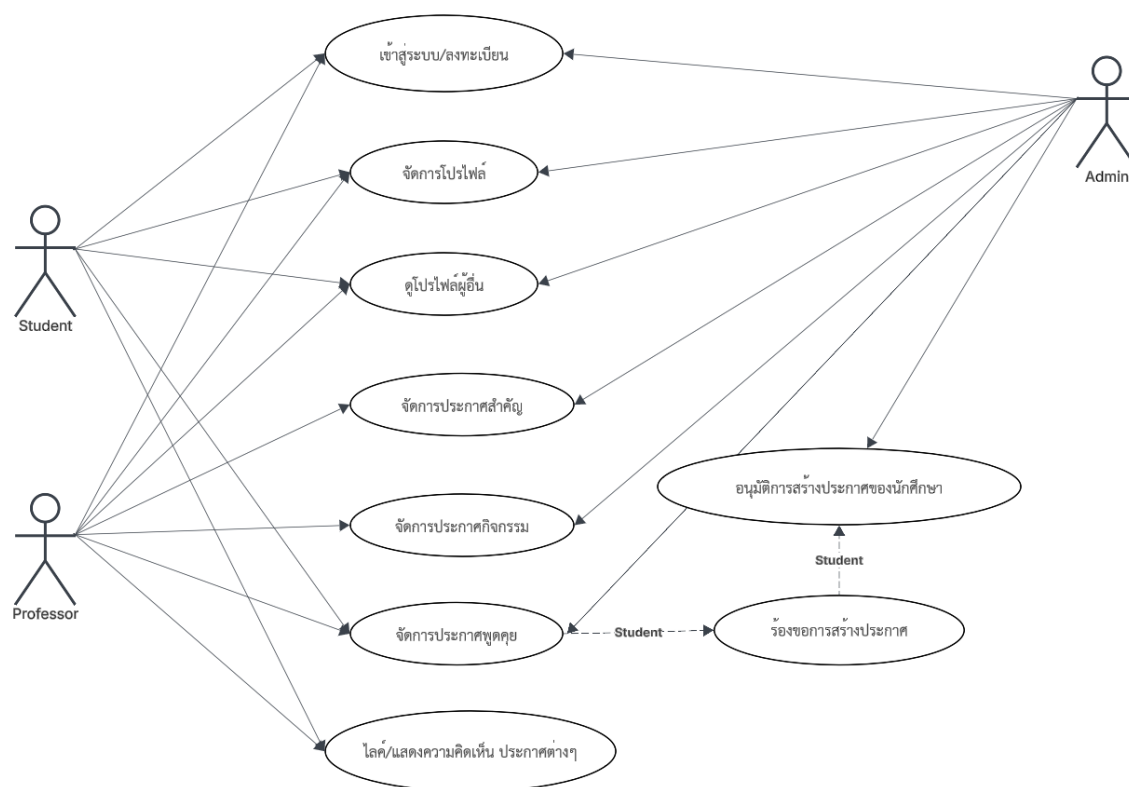
ความต้องการของระบบ

1. ผู้ใช้สามารถลงชื่อเข้าใช้ระบบตามบทบาทของตนได้อย่างถูกต้อง
2. ผู้ใช้สามารถดู แสดงความคิดเห็น และกดหัวใจของโพสต์ผู้อื่นได้
3. ผู้ใช้สามารถสร้าง แก้ไข และลบโพสต์ของตนเองได้
4. ผู้ใช้สามารถค้นหาโพสต์จากหัวข้อหรือเนื้อหาหรือชื่อวิชา
5. ผู้ใช้แต่ละบทบาทเห็นเมนูและกระทำได้ตามสิทธิ์ที่กำหนด
6. สามารถสร้างโพสต์แนบไฟล์ กำหนดหมวดหมู่
7. ในหมวดหมู่พูดคุยสามารถสร้างประกาศแบบไม่ระบุตัวตนได้
8. ไฟล์ที่อัปโหลดถูกบันทึกและดาวน์โหลดได้ ตรวจสอบนามสกุลและขนาด
9. ผู้ดูแลระบบสามารถ แก้ไข/ลบ ประกาศผู้อื่นได้
10. ประกาศและความคิดเห็นจะต้องถูก publish เมื่อกดยืนยัน

บทที่ 3

ขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ

3.1 การออกแบบ Use Case Diagram



รูปที่ 3.1 Use Case Diagram

3.2 รายละเอียดการทำงานของแต่ละยูสเคส (Use Case Description)

Use Case Name:	เข้าสู่ระบบ/ลงทะเบียน	
Brief Description:	ผู้ใช้งานสามารถกรอกข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบหรือลงทะเบียน	
Flow of Event:	ผู้ใช้	ระบบ
	1. ผู้ใช้ใหม่กดปุ่ม ลงทะเบียน 3. กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและถูกต้อง 6. กรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ และกดปุ่มเข้าสู่ระบบ	2.ระบบ Navigate ไปสู่หน้าลงทะเบียน 4. ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล 5. ระบบ Redirect กลับไปที่หน้าเข้าสู่ระบบ 7. ระบบทำการตรวจสอบชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน 8. ระบบจะนำผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบตามสิทธิ์ของผู้ใช้
Alternative Flow:	หากผู้ใช้กรอกข้อมูลผิด ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน	

Use Case Name:	จัดการ โปรไฟล์	
Brief Description:	ผู้ใช้งานสามารถ ดู/แก้ไข ข้อมูลโปรไฟล์ของตนเองได้	
Flow of Event:	ผู้ใช้งาน	ระบบ
	1. ผู้ใช้กดไปที่รูปโปรไฟล์มุมขวาบน 3. กดแก้ไขโปรไฟล์ 4. ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลของตนเอง และกดยืนยัน	2. ระบบ Navigate ไปสู่หน้าโปรไฟล์ของตนเอง 5. ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
Alternative Flow:	ในกรณีที่ข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนและโพกัสไปที่ช่องที่ยังมีข้อผิดพลาด	

Use Case Name:	ดูโปรไฟล์ผู้อื่น	
Brief Description:	ผู้ใช้งานสามารถดู โปรไฟล์ผู้ใช้ของคนอื่นได้	
Flow of Event:	ผู้ใช้งาน	ระบบ
	1. ผู้ใช้กดที่ชื่อผู้ใช้ที่ต้องการ	2. ระบบ Navigate ไปสู่หน้าโปรไฟล์ของชื่อผู้ใช้ที่ผู้ใช้กด และแสดงข้อมูลต่างๆ
Alternative Flow:	-	

Use Case Name:	จัดการประกาศสำคัญ	
Brief Description:	อาจารย์หรือผู้ดูแลระบบ สามารถสร้างประกาศสำคัญของตนเอง	
Flow of Event:	อาจารย์/ผู้ดูแลระบบ	ระบบ
	1. อาจารย์หรือผู้ดูแลระบบกดสร้างโพสต์ 3. อาจารย์หรือผู้ดูแลระบบเลือกหมวดหมู่สำคัญ เขียนหัวเรื่อง และกดยืนยัน	2. ระบบ Navigate ไปสู่สร้างโพสต์ 4. ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล และ Redirect กลับไปที่หน้าหลัก พร้อมกับแสดงประกาศที่เพิ่งสร้าง
Alternative Flow:	ในกรณีที่ข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนและโพกัสไปที่ช่องที่ยังมีข้อผิดพลาด	

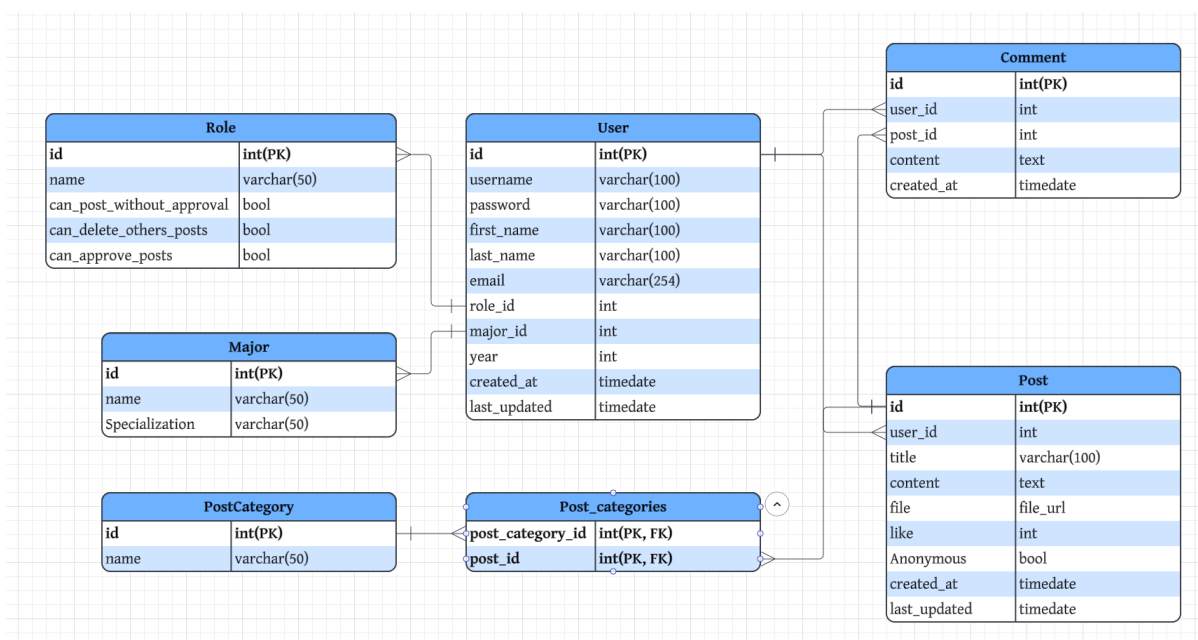
Use Case Name:	จัดการประกาศกิจกรรม	
Brief Description:	อาจารย์หรือผู้ดูแลระบบ สามารถสร้างประกาศกิจกรรมของตนเอง	
Flow of Event:	อาจารย์/ผู้ดูแลระบบ	ระบบ
	1. อาจารย์หรือผู้ดูแลระบบกดสร้างโพสต์ 3. อาจารย์หรือผู้ดูแลระบบเลือกหมวดหมู่กิจกรรม เขียนหัวเรื่อง และกดยืนยัน	2. ระบบ Navigate ไปสู่สร้างโพสต์ 4. ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล และ Redirect กลับไปที่หน้าหลัก พร้อมกับแสดงประกาศที่เพิ่งสร้าง
Alternative Flow:	ในกรณีที่ข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนและโฟกัสไปที่ช่องที่ยังมีข้อผิดพลาด	

Use Case Name:	จัดการประกาศพูดคุย	
Brief Description:	ผู้ใช้งานสามารถสร้างประกาศพูดคุยของตนเอง	
Flow of Event:	ผู้ใช้งาน	ระบบ
	1. ผู้ใช้กดสร้างโพสต์ 3. ผู้ใช้เลือกหมวดหมู่พูดคุย เขียนหัวเรื่อง และกดยืนยัน <ul style="list-style-type: none"> หากเป็นนักศึกษาจะเลือกหมวดหมู่พูดคุยให้อัดโนมตี 	2. ระบบ Navigate ไปสู่สร้างโพสต์ 4. ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล และ Redirect กลับไปที่หน้าหลัก พร้อมกับแสดงประกาศที่เพิ่งสร้าง <ul style="list-style-type: none"> หากเป็นนักศึกษาจะต้องให้ผู้ดูแลระบบยืนยันก่อน

Alternative Flow:	ในกรณีที่ข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนและโฟกัสไปที่ช่องที่ยังมีข้อผิดพลาด
-------------------	--

Use Case Name:	ไลค์/แสดงความคิดเห็น	
Brief Description:	ผู้ใช้งานสามารถกดไลค์ หรือแสดงความคิดเห็นประกาศต่างๆ	
Flow of Event:	<div> <div>ผู้ใช้</div> <div>ระบบ</div> </div>	<div> <div>1. ผู้ใช้กดไลค์ หรือแสดงความคิดเห็นตามประกาศที่ผู้ใช้สนใจ</div> <div>2. ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล และ Redirect กลับไปที่หน้าหลัก</div> </div>
Alternative Flow:	-	

3.3 การออกแบบ ER Diagram



รูปที่ 3.3 ER Diagram

3.4 Data Dictionary

● ตาราง User

id	username	password	first_name	last_name	email	role_id	major_id	year	created_at	last_updated
1	66070123	hklGH*b9	กิดติพงษ์	วัฒนากุล	66070123@kmitl.ac.th	1	1	3	2023-11-27 20:37:34	2023-11-27 20:37:34
2	66070124	ygrLJ6!!	ชลธิชา	ศรีสวัสดิ์	66070124@kmitl.ac.th	1	1	3	2025-07-01 13:05:41	2025-07-01 13:05:41
3	66070333	BTRNKds77	ธนากร	ภักธิภร	66070333@kmitl.ac.th	1	3	3	2024-09-27 00:59:14	2024-09-27 00:59:14
4	66070321	btr86;ikk	ปรีดา	สุขเกษม	66070321@kmitl.ac.th	1	2	3	2024-01-03 09:47:56	2024-01-03 09:47:56
5	67070543	;hbaeslt	ศุภชัย	แสงทอง	67070543@kmitl.ac.th	1	3	2	2023-02-07 23:22:13	2023-02-07 23:22:13
6	68070334	eleljubjub	ณัฐรา	จันทรวงศ์	68070334@kmitl.ac.th	1	3	1	2023-03-20 23:50:22	2023-03-20 23:50:22
7	67070324	gbre97nm	พิชญ์สิริ	รุ่งเจริญ	67070324@kmitl.ac.th	1	4	2	2025-12-26 02:40:40	2025-12-26 02:40:40
8	65070555	qgerj7mb	อนุชา	เกษมสุข	65070555@kmitl.ac.th	1	4	4	2023-11-24 09:56:04	2023-11-24 09:56:04
9	67070567	notnonline	วราจกณา	พงษ์เพียร	67070567@kmitl.ac.th	1	1	2	2025-07-03 22:55:40	2025-07-03 22:55:40
10	67070789	ningnangnong	ชัยวัฒน์	บุญประเสริฐ	67070789@kmitl.ac.th	1	1	2	2024-04-16 16:04:12	2024-04-16 16:04:12
11	68070234	ringjakjak	สุชาดา	พิพัฒนศรี	68070234@kmitl.ac.th	1	2	1	2024-01-01 20:06:54	2024-01-01 20:06:54
12	66070954	ruckjingjing	ภูวดล	จิตรเจริญ	66070954@kmitl.ac.th	1	2	3	2025-06-24 05:20:52	2025-06-24 05:20:52
13	66070333	kingRouy56	บัณฑิต	ภักธิภร	66070333@kmitl.ac.th	1	4	3	2025-10-11 12:31:23	2025-10-11 12:31:23
14	68070174	vw65Kdy#	ศรัณย์	อารยะกุล	68070174@kmitl.ac.th	1	3	1	2023-01-20 09:08:21	2023-01-20 09:08:21
15	65070765	boboBy98K	วิไลลักษณ์	ธรรมศิลป์	65070765@kmitl.ac.th	1	3	4	2025-05-17 23:38:58	2025-05-17 23:38:58
16	65070567	hertq(*)	ภัทรพล	โชติธรรม	65070567@kmitl.ac.th	1	1	4	2023-05-12 04:24:02	2023-05-12 04:24:02
17	65070520	stonerGuy420	จิราภรณ์	กิตติรัตน์	65070520@kmitl.ac.th	1	2	4	2023-12-28 13:33:44	2023-12-28 13:33:44
18	65070888	ShroomyTrippy	รัชพล	ทองแหว	65070888@kmitl.ac.th	1	2	4	2025-10-17 16:47:52	2025-10-17 16:47:52
19	66070434	48bk6D\$g6	ธีรวัฒน์	ปัญญาวุฒิ	66070434@kmitl.ac.th	1	1	3	2025-12-18 15:22:37	2025-12-18 15:22:37
20	67070195	jokemhu555	อรรถพล	วีระชาติ	67070195@kmitl.ac.th	1	4	2	2025-09-30 20:26:55	2025-09-30 20:26:55
21	Mum	IloveBigD	ชุตินันท์	เลิศมงคล	Mum@it.kmitl.ac.th	2	null	null	2025-05-01 21:35:48	2025-05-01 21:35:48
22	Theng	567onme	ปรเมศวร	ศักดิ์สกุล	Theng@it.kmitl.ac.th	2	null	null	2023-10-18 20:05:20	2023-10-18 20:05:20
23	Nong	sysTem888	พัชรภรณ์	พุลผล	Nong@it.kmitl.ac.th	2	null	null	2025-09-06 12:32:35	2025-09-06 12:32:35
24	Pod	Little_d0ll	ณรงค์ชัย	สุวรรณา	Pod@it.kmitl.ac.th	2	null	null	2025-07-20 03:48:47	2025-07-20 03:48:47
25	Boy	JustClam	เกศรินทร์	เพชรรัตน์	Boy@it.kmitl.ac.th	2	null	null	2024-06-19 21:33:32	2024-06-19 21:33:32
26	admin1	KeepSmile:)	อธีวัฒน์	ศรีประเสริฐ	num@it.kmitl.ac.th	3	null	null	2023-08-31 02:05:15	2023-08-31 02:05:15
27	admin2	I<3buddha	นวลจันทร์	ภักติวงศ์	big@it.kmitl.ac.th	3	null	null	2023-01-23 16:04:12	2023-01-23 16:04:12
28	admin3	Bye&Welcome	ทรงพล	ธีระกุล	kim@it.kmitl.ac.th	3	null	null	2024-04-02 15:44:29	2024-04-02 15:44:29

รูปที่ 3.4.1 User Table

● ตาราง Post

id	user_id	title	content	file	like	Anonymous	created_at	last_updated
1	8	"ขาดเพื่อน"	""	null	1	FALSE	2025-05-09 00:54:08	2025-05-09 00:54:08
2	7	"เย็นนี้เดะบะ"	"เจอกันสนากบ"		0	FALSE	2023-09-15 22:57:09	2023-09-15 22:57:09
3	12	"กระเป๋าดัง"	"ใครเจอติดกบ"		0	TRUE	2024-09-26 11:16:08	2024-09-26 11:16:08
4	21	"ประกาศยก"	"ใน วันที่ 6	null	7	FALSE	2025-06-02 10:20:11	2025-06-02 10:20:11
5	17	"หาเพื่อนไ"	"ig: kroy88"	null	5	FALSE	2024-08-05 00:37:47	2024-08-05 00:37:47
6	14	"ฝนตกแล้ว"	"มีใครให้ติดกบ"		1	FALSE	2024-10-07 18:32:32	2024-10-07 18:32:32
7	11	"ขีใหม่เหี้ย"	""	null	1	FALSE	2024-03-28 03:23:13	2024-03-28 03:23:13

รูปที่ 3.4.2 Post Table

● ตาราง Comment

id	user_id	post_id	content	created_at
1	4	5	"ไปด้วย หิว"	2024-09-28 04:44:23
2	20	2	"++"	2023-03-14 14:45:32
3	12	6	"กลับด้วยกินปาว"	2023-08-28 02:43:29
4	11	5	"ไปด้วยได้ปาว"	2025-01-09 15:22:43
5	8	1	"ขออยู่ด้วยได้ไหมครับ"	2023-03-30 22:24:11
6	3	7	"เที่ยวในใจเราไหมละ"	2024-06-01 13:21:20
7	2	5	"ไปด้วย++"	2024-11-14 19:00:14
8	3	3	"ใช้กระเป๋าสีเงินใหม่"	2023-06-20 13:34:05

รูปที่ 3.4.3 Comment table

- ตาราง Post Category

id	name
1	"สำคัญ"
2	"กิจกรรม"
3	"พูดคุย"
4	"PROBLEM SOLVING AND COMPUTER PROGRAMMING"
5	"LINEAR ALGEBRA"
6	"CALCULUS 1"
7	"BUSINESS INFORMATION SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN"
8	"REQUIREMENT ENGINEERING"
9	"DATA SCIENCE"
10	"MACHINE LEARNING"

รูปที่ 3.4.4 PostCategory Table

- ตาราง Major

id	name	specialization
1	Information Technology	Infrastructure
2	Information Technology	Mutimedia
3	Information Technology	Software development
4	Data Science	Data Analyst
5	Data Science	Data Engineer
7	BIT	null
8	AIT	null

รูปที่ 3.4.5 Major Table

- ตาราง Role

id	name	can_post_without_approval	can_delete_others_posts	can_approve_posts
1	"Student"	FALSE	FALSE	FALSE
2	"Professer"	TRUE	FALSE	FALSE
3	"Admin"	TRUE	TRUE	TRUE

รูปที่ 3.4.6 Role Table

3.5 Mockup UI

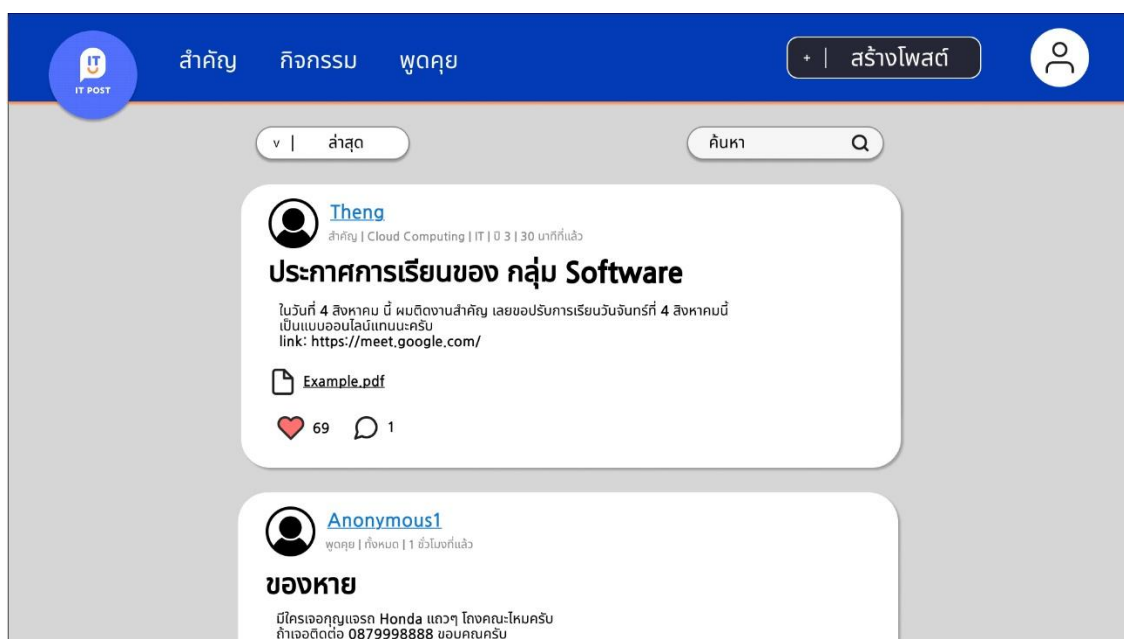
- หน้า Login

รูปที่ 3.5.1 Login

- หน้า Register

รูปที่ 3.5.2 Register

- หน้าหลัก



รูปที่ 3.5.3 หน้าหลัก

- หน้าสร้างโพสต์



รูปที่ 3.5.4 สร้างโพสต์