

### ระบบจัดหางานและพัฒนาทักษะ CSIT

#### จัดทำโดย

65310333 กิตติเชษฐ์ ฉลอม

65311378 ณฐกร ขันจอก

65312153 ธัณพิมล กุลรัตนรักษ์

65312603 นูริน ขันแก้ว

65312702 เบญจวรรณ ชมภูเทพา

65313174 พงศ์ภากร จันทร์ขำ

65313686 ภัณฑิรา สังวาลย์เพชร

65313822 ภาสกร สุวรรณ

65314119 เมธาวดี ชูมก

65314249 รสกร สีแตง

65315420 อนุศักดิ์ บัวเสียน

สาขาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

#### เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย วงษ์ไทย

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 254371 Internet Programming
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567
มหาวิทยาลัยนเรศวร

#### คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเสนอแนวคิด การออกแบบ และพัฒนาระบบ จัดหางานและพัฒนาทักษะ นิสิต คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งมีวัตถุประสงค์ เพื่ออำนวยความสะดวกให้นิสิตสามารถค้นหาและสมัครงานที่เกี่ยวข้องกับความสามารถของตนเองได้อย่าง เหมาะสม รวมถึงให้อาจารย์สามารถโพสต์งาน ติดตามผลการสมัคร และประเมินผลการทำงานของนิสิตได้ อย่างเป็นระบบ

ระบบนี้พัฒนาขึ้นโดยคำนึงถึงความต้องการใช้งานจริงภายในภาควิชา และเน้นการเชื่อมโยงข้อมูล ทักษะของนิสิตกับประเภทของงานที่มีความเหมาะสม เพื่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพนิสิตควบคู่ไปกับ ประสบการณ์การทำงานจริง รวมถึงมีฟังก์ชันต่าง ๆ ที่ตอบโจทย์ผู้ใช้งานทั้งในบทบาทนิสิตและอาจารย์ เช่น ระบบสมัครงาน การอนุมัติงาน การให้คะแนน และการแจ้งเตือน

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจพัฒนา Web Application เพื่อ ใช้ในหน่วยงานการศึกษา และสามารถนำแนวคิดบางส่วนไปประยุกต์ใช้ต่อยอดในอนาคตได้ หากมีข้อผิดพลาด ประการใด ผู้จัดทำขอน้อมรับไว้เพื่อปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

> คณะผู้จัดทำ 7 มีนาคม 2568

# สารบัญ

คำนำ	ก
สารบัญ	ๆ
สารบัญภาพ	ନ
สารบัญตาราง	٩
บทที่ 1 รายละเอียดการพัฒนาระบบจัดหางานและพัฒนาทักษะ CSIT	1
1.1. อภิธานศัพท์	1
1.2. ธุรกิจ	32
1.3. ที่มาและความสำคัญของปัญหา	32
1.4. ความต้องการที่เป็นหน้าที่หลัก (Functional Requirements)	32
1.5. Use case diagram	34
1.6. เทคโนโลยีที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนา	37
1.7. System architecture	38
1.8. ERD	40
1.9. Data dictionary	41
1.10. กฎการรายงานโพสต์	57
บทที่ 2 คู่มือการใช้งานระบบ	58
2.1. หน้า login	58
2.2. นิสิต	58
2.3. อาจารย์	58
2.4. เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	58
2.5. ผู้บริหาร	58
บทที่ 3 เอกสารอ้างอิง	59
บทที่ 4 ข้อเสนอแนะ	60
บทที่ 5 เอกสารประกอบอื่น ๆ	61
5.1. ลิงก์ของสไลด์ที่รวมเนื้อหาตั้งแต่ p0-p7	61
5.2. ลิงก์ของรายงานฉบับนี้	61
5.3. ลิงก์ของ source code และ database files ของระบบ	61

# สารบัญภาพ

ภาพที่ 1 Use case diagram ของนิสิตและอาจารย์	34
ภาพที่ 2 Use case diagram ของเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	35
ภาพที่ 3 Use case diagram ของผู้บริหาร	36
ภาพที่ 4 System architecture	38
ภาพที่ 5 ERD	40

# สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 คำอภิธานศัพท์	1
ตารางที่ 2 ตารางบทบาท (role)	41
ตารางที่ 3 ตารางสถานะบทบาท (role_status)	41
ตารางที่ 4 ตารางผู้ใช้งาน (user)	41
ตารางที่ 5 ตารางเพศ (gender)	42
ตารางที่ 6 ตารางนิสิต (student)	42
ตารางที่ 7 ตารางอาจารย์ (teacher)	43
ตารางที่ 8 ตารางผู้ดูแลระบบ (admin)	43
ตารางที่ 9 ตารางผู้บริหาร (executive)	43
ตารางที่ 10 ตารางสาขา (major)	44
ตารางที่ 11 ตารางโพสต์งาน (post_job)	44
ตารางที่ 12 ตารางทักษะที่ต้องการของโพสต์งาน (post_job_skill)	45
ตารางที่ 13 ตารางสมัครงาน (job_application)	46
ตารางที่ 14 ตารางประเภทงาน (job_category)	46
ตารางที่ 15 ตารางสถานะการรับสมัครงาน (job_status)	47
ตารางที่ 16 ตารางประเภทงานย่อย (job_subcategory)	47
ตารางที่ 17 ตารางใบสมัครที่อนุมัติ (accepted_application)	48
ตารางที่ 18 ตารางรายชื่อนิสิตที่ได้รับการอนุมัติงาน (accepted_student)	48
ตารางที่ 19 ตารางสถานะการตอบรับใบสมัครงาน (accept_status)	49
ตารางที่ 20 ตารางการแจ้งเตือน (notification)	50
ตารางที่ 21 ตารางรายละเอียดการปิดรับสมัครงาน (close_detail)	51
ตารางที่ 22 ตารางงานที่ปิดรับสมัคร (close_job)	51
ตารางที่ 23 ตารางรีวิว (review)	52
ตารางที่ 24 ตารางประเภทรีวิว (review_category)	52
ตารางที่ 25 ตารางประเภทผลตอบแทน (reward_type)	53
ตารางที่ 26 ตารางงานอดิเรก (hobby)	53
ตารางที่ 27 ตารางงานอดิเรกย่อย (subhobby)	53
ตารางที่ 28 ตารางทักษะ (skill)	54
ตารางที่ 29 ตารางทักษะย่อย (subskill)	54
ตารางที่ 30 ตารางงานอดิเรกนิสิต (student_hobby)	54
ตารางที่ 31 ตารางทักษะนิสิต (student_skill)	54

ตารางที่ 32 ตารางรายงาน (report)	55
ตารางที่ 33 ตารางสถานะรายงาน (report_status)	55
ตารางที่ 34 ตารางประเภทรายงาน (report_category)	56

บทที่ 1 รายละเอียดการพัฒนาระบบจัดหางานและพัฒนาทักษะ CSIT

## 1.1. คำอภิธานศัพท์ ตารางที่ 1 คำอภิธานศัพท์

71101471	1 คาอมธานคพพ		คำที่ใช้ใน	
ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	การสื่อสาร	ประกอบด้วย
นิสิต	Student	บุคคลที่กำลังศึกษาอยู่ในภาควิชาวิทยาการ	นิสิต	1. โปรไฟล์นิสิต
		คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะ		
		วิทยาศาสตร์ มหาวิทยานเรศวร		
อาจารย์	Teacher	บุคคลที่เป็นบุคลากรทางการศึกษาของ	อาจารย์	1. โปรไฟล์อาจารย์
		ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และ		
		เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์		
		มหาวิทยานเรศวร		
ผู้ใช้	User	นิสิตและอาจารย์ภาควิชาวิทยาการ	User	1. นิสิต
		คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะ		2. อาจารย์
		วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร		3. เจ้าหน้าที่บริหารงาน
				ทั่วไป
				4. ผู้บริหาร
เจ้าหน้าที่	Admin	บุคคลที่มีหน้าที่จัดการและควบคุมการ	Admin	-
บริหารงานทั่วไป		ดำเนินงานของระบบเพื่อให้เป็นไปตาม		
		นโยบายของผู้บริหาร		
ผู้บริหาร	Executive	บุคคลที่เป็นเจ้าของระบบจัดหางานและ	ผู้บริหาร	1. ผศ.ดร.วินัย วงษ์ไทย
		พัฒนาทักษะ CSIT		2. นายวุฒิพงษ์ เรือนทอง
โปรไฟล์นิสิต	Student	ข้อมูลส่วนตัวของนิสิต ซึ่งมีแค่นิสิตที่	โปรไฟล์นิสิต	1. ชื่อ-นามสกุลนิสิต
	Profile	สามารถแก้ไขได้		2. สาขา
				3. Skill
				4. Hobby
				5. คะแนนรีวิว
				6. Notifications
				7. Edit

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
โปรไฟล์	Teacher	ข้อมูลส่วนตัวและประกาศหางานของ	โปรไฟล์	1. ชื่อ-นามสกุลอาจารย์
อาจารย์	Profile	อาจารย์ ซึ่งมีแค่อาจารย์ที่สามารถแก้ไข	อาจารย์	2. สาขา
		ได้		3. Contact
				4. Job
				5. Review
				6. Notifications
				7. Add Job
				8. Edit
สาขา	major	สาขาในภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	สาขา	1. Computer Science
		และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะ		2. Information
		วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร		Technology
เพศ	gender	เพศของนิสิตและอาจารย์ภาควิชา	เพศ	1. Male
		วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี		2. Female
		สารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์		3. Other
		มหาวิทยาลัยนเรศวร		
บทบาท	Role	ตำแหน่งในระบบ	Role	1. executive
				2. admin
				3. teacher
				4. student
				1. Programming
				2. Web Development
				3. Mobile Development
				4. UX/UI Design
w w		y 99		5. Data Engineering
ทักษะหลัก	Skill	ความสามารถเฉพาะด้านของนิสิต	Skill	6. Data Science
				7. Cloud Computing
				8. IoT Development
				9. Cybersecurity
				10. Game Development

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
				11. OOP
				12. Database Query
				13. Responsive Web
				Design
				14. Version Control
ພ ພ	GL III	y 99	GL III	15. Data Visualization
ทักษะหลัก	Skill	ความสามารถเฉพาะด้านของนิสิต	Skill	16. API Integration
				17. Containerization
				18. Continuous
				Integration
				19. Testing
				20. Framework-
				Specific Techniques
การเขียน	Programming	ทักษะกระบวนการสร้างชุดคำสั่งให้	Programming	-
โปรแกรม		คอมพิวเตอร์ทำงานตามที่กำหนด		
การพัฒนา	Web	ทักษะการสร้างและดูแลระบบเว็บไซต์	Web	-
เว็บไซต์	Development	ทั้งในส่วน Frontend และ Backend	Development	
การพัฒนา	Mobile	ทักษะการออกแบบและสร้างแอปพลิเคชัน	Mobile	-
แอปมือถือ	Development	สำหรับอุปกรณ์มือถือ เช่น iOS และ	Development	
		Android		
การออกแบบ	UX/UI Design	ทักษะการออกแบบให้ผู้ใช้งานมีประสบการณ์	UX/UI Design	-
ประสบการณ์		ที่ดี และอินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่าย		
และส่วนต่อ				
ประสานผู้ใช้				
วิศวกรรมข้อมูล	Data	ทักษะการออกแบบระบบจัดการข้อมูล เช่น	Data	-
	Engineering	การเก็บ รวบรวม แปลง และส่งข้อมูล	Engineering	
วิทยาศาสตร์	Data Science	ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อค้นหาแนวโน้ม	Data Science	-
ข้อมูล		รูปแบบ และการตัดสินใจด้วยข้อมูล		

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
การประมวลผล	Cloud	ทักษะการใช้งานทรัพยากรคอมพิวเตอร์ผ่าน	Cloud	-
แบบคลาวด์	Computing	อินเทอร์เน็ต เช่น เซิร์ฟเวอร์ ฐานข้อมูล	Computing	
การพัฒนา	IoT	ทักษะการสร้างอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อและสื่อสาร	IoT	-
อินเทอร์เน็ต	Development	กันผ่านอินเทอร์เน็ต เช่น สมาร์ทโฮม	Development	
ของสรรพสิ่ง				
ความมั่นคง	Cybersecurity	ทักษะการปกป้องระบบ เครือข่าย และข้อมูล	Cybersecurity	-
ปลอดภัยทาง		จากการโจมตี		
ไซเบอร์				
การพัฒนาเกม	Game	ทักษะการออกแบบและสร้างเกมคอมพิวเตอร์	Game	-
	Development	หรือเกมมือถือ	Development	
การเขียน	OOP	แนวคิดการเขียนโปรแกรมโดยใช้ "อ็อบ	OOP	-
โปรแกรมเชิง		เจกต์" ซึ่งมีข้อมูลและฟังก์ชันของตนเอง		
วัตถุ				
การค้นหา	Database	คำสั่งที่ใช้ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล เช่น SQL	Database	-
ข้อมูลใน	Query		Query	
ฐานข้อมูล				
การออกแบบ	Responsive	การออกแบบเว็บไซต์ให้แสดงผลได้ดีในทุก	Responsive	-
ເວົ້ນແບບ	Web Design	ขนาดหน้าจอ	Web Design	
ตอบสนอง				
การควบคุม	Version	ระบบที่ช่วยจัดการและติดตามการ	Version	-
เวอร์ชัน	Control	เปลี่ยนแปลงของโค้ดโปรแกรม เช่น Git, SVN	Control	
		เป็นต้น		
การแสดงผล	Data	การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบกราฟ แผนภูมิ	Data	-
ข้อมูล	Visualization	หรือแผนภาพ เพื่อให้เข้าใจข้อมูลได้ง่ายขึ้น	Visualization	
การเชื่อมต่อ	API	การนำข้อมูลหรือบริการจากระบบอื่นมาใช้	API	-
API	Integration	งานร่วมกัน	Integration	
การรวมโค้ด	Continuous	แนวทางในการพัฒนาให้ทีมรวมโค้ดได้รวดเร็ว	Continuous	-
อัตโนมัติ	Integration	และมั่นใจ	Integration	

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
การใช้	Containeriza	แนวทางในการบรรจุแอปพลิเคชันและ	Containeriza	-
คอนเทนเนอร์	tion	ส่วนประกอบทั้งหมด (เช่น โค้ด ไลบรารี การ	tion	
		ตั้งค่า) ไว้ในคอนเทนเนอร์เพื่อให้สามารถรัน		
		แอปได้ในทุกสภาพแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ		
		โดยไม่ต้องกังวลเรื่องความแตกต่างของระบบ		
การทดสอบ	Testing	กระบวนการตรวจสอบว่าโปรแกรมทำงาน	Testing	-
		ถูกต้องตามที่ออกแบบไว้ เช่น การทดสอบ		
		หน่วย การทดสอบระบบ ฯลฯ		
เทคนิคเฉพาะ	Framework-	วิธีการหรือแนวทางที่ใช้เฉพาะกับเฟรมเวิร์ก	Framework-	-
ของเฟรมเวิร์ก	Specific	เช่น React Hooks, Laravel Eloquent เป็น	Specific	
	Techniques	ต้น	Techniques	
				1. Python
				2. C++
				3. Java
				4. JavaScript
				5. HTML
				6. CSS
				7. Laravel
				8. React
				9. Vue
ทักษะย่อย	Sub-Skill	ทักษะที่แยกย่อยออกมาจากทักษะหมวดหมู่	Sub-Skill	10. Flutter
		หลัก ซึ่งเป็นความสามารถเฉพาะด้านของ		11. React Native
		นิสิตในทักษะหมวดหมู่หลักนั้นๆ		12. Figma
				13. Adobe XD
				14. ETL
				15. Pipeline
				16. SQL
				17. Machine Learning
				18. Statistics
				19. AWS
				20. Azure

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
				21. GCP
				22. Arduino
				23. Raspberry Pi
				24. Penetration
				Testing
				25. Network Security
				26. Unity
				27. Unreal Engine
				28. Inheritance
				29. Polymorphism
			Sub-Skill	30. SQL
		ทักษะที่แยกย่อยออกมาจากทักษะหมวดหมู่ หลัก ซึ่งเป็นความสามารถเฉพาะด้านของ นิสิตในทักษะหมวดหมู่หลักนั้นๆ		31. NoSQL
ทักษะย่อย	Sub-Skill			32. Git
				33. GitHub
				34. Matplotlib
				35. Power Bl
				36. REST
				37. GraphQL
				38. Docker
				39. Kubernetes
				40. Jenkins
				41. GitLab Cl
				42. Unit Testing
				43. Integration
				Testing
				44. Laravel Eloquent
				45. React Hooks
ภาษาไพธอน	Python	ภาษาเขียนโปรแกรมที่อ่านง่าย ใช้งาน กว้างขวาง	Python	-

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
ภาษาซีพลัส พลัส	C++	ภาษาโปรแกรมที่เร็วและใช้ในระบบฝังตัว เกม	C++	-
ภาษาจาวา	Java	ภาษาโปรแกรมที่ใช้แพร่หลาย โดยเฉพาะ Android	Java	-
ภาษาจาวา สคริปต์	JavaScript	ภาษาโปรแกรมที่ใช้สร้างความโต้ตอบใน เว็บไซต์	JavaScript	-
ภาษาเอชทีเอ็ม แอล	HTML	ภาษามาร์กอัปสำหรับเว็บไซต์ ใช้กำหนด โครงสร้างของหน้าเว็บ	HTML	-
ภาษาซีเอสเอส	CSS	ภาษาสำหรับจัดรูปแบบเว็บไซต์ ใช้ตกแต่งสี ขนาด และรูปแบบของหน้าเว็บ	CSS	-
ลาลาเวล	Laravel	เฟรมเวิร์ก PHP ใช้พัฒนาเว็บไซต์อย่างมี โครงสร้าง	Laravel	-
รีแอค	React	ไลบรารีสร้าง UI เว็บพัฒนาโดย Facebook ใช้งานง่ายและเร็ว	React	-
วิว	Vue	เฟรมเวิร์ก UI เหมาะกับเว็บขนาดเล็กถึงกลาง	Vue	-
ฟลัตเตอร์	Flutter	เฟรมเวิร์กสร้างแอปข้ามแพลตฟอร์ม ใช้ภาษา Dart พัฒนาแอปทั้ง iOS และ Android	Flutter	-
รีแอคเนทีฟ	React Native	เฟรมเวิร์กสร้างแอปมือถือด้วย React เขียน โค้ดครั้งเดียวใช้ได้ทั้ง Android และ iOS	React Native	-
ฟิกม่า	Figma	เครื่องมือออกแบบ UI ออนไลน์	Figma	-
อะโดบี เอกซ์ดี	Adobe XD	โปรแกรมออกแบบ UX/UI	Adobe XD	-
อีทีแอล	ETL	ทักษะกระบวนการดึง แปลง และโหลดข้อมูล	ETL	-
ไปป์ไลน์	Pipeline	ทักษะการไหลของข้อมูลผ่านขั้นตอนต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ	Pipeline	-
เอสคิวแอล	SQL	ภาษาสำหรับจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ใช้ ในการอ่าน เขียน แก้ไข และลบข้อมูลใน ฐานข้อมูล	SQL	-
การเรียนรู้ ของเครื่อง	Machine Learning	สาขาหนึ่งของ AI ที่ทำให้คอมพิวเตอร์เรียนรู้ จากข้อมูลและทำงานโดยไม่ต้องเขียน โปรแกรมแบบตายตัว	Machine Learning	-

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
สถิติ	Statistics	การรวบรวม วิเคราะห์ ตีความ และนำเสนอ	Statistics	-
		ข้อมูลในเชิงตัวเลขเพื่อหาความสัมพันธ์หรือ		
		แนวโน้ม		
บริการคลาวด์	Amazon Web	บริการคลาวด์จาก Amazon	AWS	-
จาก Amazon	Services			
บริการคลาวด์	Microsoft	บริการคลาวด์จาก Microsoft	Azure	-
จาก Microsoft	Azure			
บริการคลาวด์	Google Cloud	บริการคลาวด์จาก Google	GCP	-
จาก Google	Platform			
อาร์ดูอิโน	Arduino	บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ ใช้พัฒนาอุปกรณ์	Arduino	-
		อิเล็กทรอนิกส์แบบง่าย		
ราสพ์เบอร์รี	Raspberry Pi	คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก ใช้เรียนรู้การเขียน	Raspberry Pi	-
พีโอ		โปรแกรมหรือควบคุมอุปกรณ์ IoT		
การทดสอบ	Penetration	การทดสอบความปลอดภัยของระบบ โดย	Penetration	-
เจาะระบบ	Testing	จำลองการโจมตี	Testing	
ความปลอดภัย	Network	การป้องกันการเข้าถึงระบบเครือข่ายโดยไม่ได้	Network	-
ของเครือข่าย	Security	รับอนุญาต	Security	
ยูนิตี้	Unity	แพลตฟอร์มสำหรับพัฒนาเกมแบบ 2D และ	Unity	-
		3D ที่ได้รับความนิยมสูง ใช้ภาษา C#		
อันเรียลเอนจิน	Unreal Engine	เอนจินพัฒนาเกมที่มีกราฟิกคุณภาพสูง	Unreal Engine	-
		พัฒนาโดย Epic Games ใช้ภาษา C++ และ		
		Blueprint		
การสืบทอด	Inheritance	กลไกใน OOP ที่ทำให้อ็อบเจกต์หนึ่งสามารถ	Inheritance	-
		รับคุณสมบัติจากอีกอ็อบเจกต์หนึ่งได้		
พหุสัณฐาน	Polymorphis	ความสามารถของวัตถุในการใช้ฟังก์ชัน	Polymorphism	-
	m	เดียวกันแต่ทำงานต่างกันตามประเภท		
โนเอคิวแอล	NoSQL	ฐานข้อมูลที่ไม่ใช่เชิงสัมพันธ์ ใช้เก็บข้อมูลแบบ	NoSQL	-
		ที่ยืดหยุ่น เช่น เอกสาร กราฟ		

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
กิต	Git	เครื่องมือบันทึกและติดตามการเปลี่ยนแปลง โค้ด	Git	-
กิตฮับ	GitHub	แพลตฟอร์มโฮสต์โค้ด Git	GitHub	-
แมตพล็อตลิบ	Matplotlib	ไลบรารีสร้างกราฟใน Python ใช้สำหรับการ สร้างแผนภูมิและภาพข้อมูล	Matplotlib	-
พาวเวอร์บีไอ	Power BI	เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล ใช้แสดงผลและ รายงานข้อมูลแบบโต้ตอบจาก Microsoft	Power BI	-
เรสต์	REST	สถาปัตยกรรม API แบบเรียบง่าย ใช้ มาตรฐานการสื่อสารระหว่างระบบด้วย HTTP	REST	-
กราฟคิวแอล	GraphQL	ภาษา API แบบยืดหยุ่นให้ผู้ใช้เลือกรูปแบบ ข้อมูลที่ต้องการได้เอง	GraphQL	-
ด็อกเกอร์	Docker	ระบบจำลองสภาพแวดล้อม ใช้สร้างและ จัดการ container ที่มีแอปพลิเคชัน	Docker	-
คูเบอเนทิส	Kubernetes	ระบบจัดการ container จัดการการปรับ ขนาด อัปเดต และทำงานร่วมกันของ container	Kubernetes	-
เจนก์กินส์	Jenkins	ระบบทำงานอัตโนมัติ (CI/CD) ใช้สร้าง ทดสอบ และปรับใช้ซอฟต์แวร์อัตโนมัติ	Jenkins	-
กิตแลป ซีไอ	GitLab Cl	ระบบทำงานอัตโนมัติใน GitLab ทำหน้าที่ คล้าย Jenkins สำหรับโค้ดใน GitLab	GitLab CI	-
การทดสอบ หน่วยย่อยของ โปรแกรม	Unit Testing	การทดสอบหน่วยย่อยของโปรแกรม	Unit Testing	-
การทดสอบ การรวมระบบ	Integration Testing	การทดสอบการรวมระบบ	Integration Testing	-
ลาราเวล อีโลเควนต์	Laravel Eloquent	ORM ของ Laravel ใช้จัดการข้อมูลใน ฐานข้อมูลแบบง่าย	Laravel Eloquent	-

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
รีแอค ฮุกส์	React Hooks	ฟังก์ชันพิเศษใน React ใช้ควบคุมสถานะและ วงจรชีวิตของคอมโพเนนต์	React Hooks	-
งานอดิเรกหลัก	Hobby	กิจกรรมที่นิสิตเลือกทำในเวลาว่าง	Hobby	<ol> <li>การถ่ายภาพ</li> <li>การทำอาหาร</li> <li>การปลูกต้นไม้</li> <li>การเดินทาง</li> <li>การเลี้ยงสัตว์</li> <li>การเป็นจักรยาน</li> <li>การออกกำลังกาย</li> <li>งานฝีมือ</li> <li>ดนตรี</li> <li>ศิลปะ</li> </ol>
การถ่ายภาพ	Photography	ศิลปะหรือทักษะในการจับภาพด้วยกล้อง อาจเพื่อความงาม ความทรงจำ หรือเชิง สร้างสรรค์	การถ่ายภาพ	-
การทำอาหาร	Cooking	การเตรียมอาหารหรือขนม ไม่ว่าจะเพื่อ รับประทานเองหรือแบ่งปันให้ผู้อื่น	การทำอาหาร	-
การปลูกต้นไม้	Gardening	การดูแลและเพาะปลูกพืช เช่น ดอกไม้ ผัก ผลไม้ เพื่อความงามหรือบริโภค	การปลูกต้นไม้	-
การเดินทาง	Traveling	การท่องเที่ยวหรือเยี่ยมชมสถานที่ต่าง ๆ เพื่อ พักผ่อน เรียนรู้วัฒนธรรม หรือประสบการณ์ ใหม่	การเดินทาง	-
การเลี้ยงสัตว์	Pet Care, Animal Care	การดูแลและเลี้ยงสัตว์ เช่น สุนัข แมว ปลา หรือสัตว์เลี้ยงชนิดอื่น ๆ	การเลี้ยงสัตว์	-
การปั่นจักรยาน	Cycling	การขี่จักรยานเพื่อการออกกำลังกาย การ เดินทาง หรือการท่องเที่ยว	การปั่นจักรยาน	-
การออกกำลัง กาย	Exercise, Fitness	กิจกรรมที่ทำเพื่อเสริมสร้างสุขภาพร่างกาย เช่น วิ่ง ยกน้ำหนัก โยคะ	การออกกำลัง กาย	-

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
งานฝีมือ	Handicrafts,	การประดิษฐ์สิ่งของด้วยมือ เช่น เย็บปัก ถัก	งานฝีมือ	-
	Crafting	ร้อย พับกระดาษ		
ดนตรี	Music	การฟัง เล่น หรือแต่งเพลง รวมถึงการร้อง	ดนตรี	-
		หรือใช้เครื่องดนตรี		
ศิลปะ	Art	การแสดงออกทางความคิดสร้างสรรค์ เช่น	ศิลปะ	-
		การวาดภาพ ปั้น ระบายสี หรือศิลปะดิจิทัล		
				1. ถ่ายภาพบุคคล
				2. ถ่ายภาพทิวทัศน์
				3. ถ่ายภาพมาโคร
				4. ถ่ายภาพสัตว์
				5. อาหารไทย
				6. อาหารนานาชาติ
				7. ขนมหวาน
				8. เครื่องดื่ม
				9. ปลูกไม้ดอก
งานอดิเรกย่อย	Sub-Hobby	งานอดิเรกที่แยกย่อยออกมาจากงานอดิเรก	Sub-Hobby	10. ปลูกผักสวนครัว
		หมวดหมู่หลัก ซึ่งเป็นกิจกรรมที่นิสิตเลือกทำ		11. จัดสวนถาด
		ในเวลาว่างของงานอดิเรกหมวดหมู่หลักนั้นๆ		12. ต้นไม้ประดับ
				13. ท่องเที่ยวเชิง
				ธรรมชาติ
				14. ท่องเที่ยวเชิง
				วัฒนธรรม
				15. แบกเป้
				16. Road Trip
				17. สุนัข
				18. แมว
				19. ปลาสวยงาม
				20. สัตว์แปลกใหม่
				21. เสือภูเขา

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
				22. ทางเรียบ
				23. ทางไกล
				24. ปั่นท่องเที่ยว
				25. วิ่ง
				26. ว่ายน้ำ
				27. เวทเทรนนิ่ง
				28. เต้นแอโรบิก
				29. ถักโครเชต์
งานอดิเรกย่อย	Sub-Hobby	งานอดิเรกที่แยกย่อยออกมาจากงานอดิเรก	Sub-Hobby	30. ประดิษฐ์
		หมวดหมู่หลัก ซึ่งเป็นกิจกรรมที่นิสิตเลือกทำ		เครื่องประดับ
		ในเวลาว่างของงานอดิเรกหมวดหมู่หลักนั้นๆ		31. ร้อยลูกปัด
				32. เย็บปักถักร้อย
				33. เล่นกีตาร์
				34. เล่นเปียโน
				35. ร้องเพลง
				36. แต่งเพลง
				37. วาดภาพสีน้ำ
				38. วาดภาพดิจิทัล
				39. งานสเกตช์
				40. งานปั้น
ถ่ายภาพบุคคล	Portrait	การถ่ายภาพที่เน้นใบหน้า อารมณ์ หรือบุคลิก	ถ่ายภาพบุคคล	-
	Photography	ของบุคคล		
ถ่ายภาพ	Landscape	การถ่ายภาพธรรมชาติ เช่น ภูเขา ทะเล ป่า	ถ่ายภาพ	-
ทิวทัศน์	Photography		ทิวทัศน์	
ถ่ายภาพมาโคร	Macro	การถ่ายภาพระยะใกล้มาก ๆ เช่น ดอกไม้	ถ่ายภาพมาโคร	-
	Photography	แมลง		
ถ่ายภาพสัตว์	Wildlife	การถ่ายภาพสัตว์ในธรรมชาติหรือสวนสัตว์	ถ่ายภาพสัตว์	-
	Photography			
อาหารไทย	Thai Cuisine	การทำอาหารไทย เช่น ต้มยำ ผัดไทย	อาหารไทย	-

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
อาหาร	International	การทำอาหารจากประเทศต่าง ๆ เช่น อิตาลี	อาหาร	-
นานาชาติ	Cuisine	ญี่ปุ่น	นานาชาติ	
ขนมหวาน	Dessert Making	การทำของหวาน เช่น เค้ก คุกกี้	ขนมหวาน	-
เครื่องดื่ม	Beverage Preparation	การชงเครื่องดื่ม เช่น ชา กาแฟ สมูทตี้	เครื่องดื่ม	-
ปลูกไม้ดอก	Flower Gardening	การปลูกไม้ดอกเพื่อความงาม เช่น กุหลาบ กล้วยไม้	ปลูกไม้ดอก	-
ปลูกผักสวน ครัว	Vegetable Gardening	การปลูกผักไว้รับประทานเอง เช่น โหระพา ผักชี	ปลูกผักสวนครัว	-
จัดสวนถาด	Miniature Garden Design	การจัดสวนขนาดเล็กลงในภาชนะ	จัดสวนถาด	-
ต้นไม้ประดับ	Ornamental Plant Care	การปลูกและดูแลไม้ประดับในบ้านหรือ อาคาร	ต้นไม้ประดับ	-
ท่องเที่ยวเชิง ธรรมชาติ	Nature Tourism	การท่องเที่ยวในสถานที่ธรรมชาติ เช่น ป่า ภูเขา น้ำตก	ท่องเที่ยวเชิง ธรรมชาติ	-
ท่องเที่ยวเชิง วัฒนธรรม	Cultural Tourism	การเดินทางเพื่อเรียนรู้วัฒนธรรม ประเพณี	ท่องเที่ยวเชิง วัฒนธรรม	-
แบกเป้	Backpacking	การท่องเที่ยวแบบประหยัด พร้อมเป้สะพาย หลัง	แบกเป้	-
โร้ดทริป	Road Trip	การเดินทางทางรถยนต์เป็นระยะทางไกล ชมวิวหรือสถานที่ต่าง ๆ	Road Trip	-
สุนัข	Dog Care	การดูแลและเลี้ยงสุนัข	สุนัข	-
แทว	Cat Care	การดูแลและเลี้ยงแมว	แทว	-
ปลาสวยงาม	Ornamental Fish Care	การเลี้ยงปลาเพื่อความงาม	ปลาสวยงาม	-

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
สัตว์แปลกใหม่	Exotic Pet Care	การเลี้ยงสัตว์หายาก เช่น กิ้งก่า งู เฟอเร็ต	สัตว์แปลกใหม่	-
เสือภูเขา	Mountain Biking	การปั่นจักรยานบนภูเขาหรือเส้นทางขรุขระ	เสือภูเขา	-
ทางเรียบ	Road Cycling	การปั่นจักรยานบนถนนหรือพื้นเรียบ	ทางเรียบ	-
ทางไกล	LongDistance Cycling	การปั่นจักรยานเป็นระยะทางไกล	ทางไกล	-
ปั่นท่องเที่ยว	Leisure Cycling	การปั่นเพื่อความเพลิดเพลินหรือท่องเที่ยว	ปั่นท่องเที่ยว	-
วิ่ง	Running	การออกกำลังกายโดยการวิ่ง	วิ่ง	-
ว่ายน้ำ	Swimming	การออกกำลังกายในน้ำ	ว่ายน้ำ	-
เวทเทรนนิ่ง	Weight Training	การฝึกกล้ามเนื้อโดยใช้เวทหรืออุปกรณ์	เวทเทรนนิ่ง	-
เต้นแอโรบิก	Aerobic Dance	การออกกำลังกายด้วยการเต้นตามจังหวะ เพลง	เต้นแอโรบิก	-
ถักโครเชต์	Crochet	การใช้เข็มถักไหมพรมเป็นลวดลาย	ถักโครเชต์	-
ประดิษฐ์ เครื่องประดับ	Jewelry Making	การออกแบบและสร้างเครื่องประดับ	ประดิษฐ์ เครื่องประดับ	-
ร้อยลูกปัด	Beadwork	การร้อยลูกปัดเป็นรูปแบบต่าง ๆ	ร้อยลูกปัด	-
เย็บปักถักร้อย	Embroidery	การปักผ้าหรือสร้างลวดลายด้วยด้าย	เย็บปักถักร้อย	-
เล่นกีตาร์	Playing Guitar	การฝึกหรือเล่นกีตาร์	เล่นกีตาร์	-
เล่นเปียโน	Playing Piano	การเล่นเปียโนหรือคีย์บอร์ด	เล่นเปียโน	-
ร้องเพลง	Singing	การร้องเพลงเพื่อความบันเทิงหรือฝึกฝน	ร้องเพลง	-
แต่งเพลง	Songwriting	การสร้างเนื้อร้องหรือทำนองเพลง	แต่งเพลง	-
วาดภาพสีน้ำ	Watercolor Painting	การวาดภาพโดยใช้สีน้ำ	วาดภาพสีน้ำ	-
วาดภาพดิจิทัล	Digital Painting	การวาดภาพบนคอมพิวเตอร์หรือแท็บเล็ต	วาดภาพดิจิทัล	-
งานสเกตช์	Sketching	การร่างภาพด้วยดินสอหรือหมึกอย่างรวดเร็ว	งานสเกตช์	-

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
งานปั้น	Sculpting	การสร้างรูปร่างจากวัสดุ เช่น ดิน ปูน แว็กซ์	งานปั้น	-
การแจ้งเตือน	Notifications	การแจ้งเตือนทั้งหมดของนิสิตและอาจารย์ เกี่ยวกับกิจกรรมที่นิสิตและอาจารย์ได้ลงมือ ทำ	Notifications	-
สถานะ	Notifications	สถานะการแจ้งเตือนทั้งหมดของนิสิตและ	Notifications	1. read
การแจ้งเตือน	Status	อาจารย์เกี่ยวกับกิจกรรมที่นิสิตและอาจารย์ ได้ลงมือทำ	Status	2. unread
แก้ไข	Edit	แก้ไขโปรไฟล์นิสิตและโปรไฟล์อาจารย์	Edit	<ol> <li>โปรไฟล์นิสิต</li> <li>โปรไฟล์อาจารย์</li> </ol>
ช่องทาง การติดต่อ	Contact	สื่อที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างนิสิตและอาจารย์	Contact	<ol> <li>เบอร์โทร</li> <li>อีเมล</li> </ol>
งาน	Job	โพสต์งานของอาจารย์	งาน	-
รีวิว	Review	ความคิดเห็นหรือการประเมินที่อาจารย์ แสดงออกเกี่ยวกับการทำงานของนิสิต	Review	<ol> <li>โพสต์งานที่มีสถานะ</li> <li>ปิด</li> <li>นิสิตที่ทำงานในโพสต์</li> <li>งานที่มีสถานะปิด</li> <li>ประเภทรีวิว</li> <li>คะแนนรีวิว</li> </ol>
คะแนนรีวิว	Review Score	คะแนนที่อาจารย์รีวิวการทำงานของนิสิต	คะแนนรีวิว	<ol> <li>1. 1 คะแนน</li> <li>2. 2 คะแนน</li> <li>3. 3 คะแนน</li> <li>4. 4 คะแนน</li> <li>5. 5 คะแนน</li> </ol>
ประเภทรีวิว	Review Category	ประเภทของรีวิวที่แบ่งตามลักษณะการ ทำงานของนิสิต	ประเภทรีวิว	<ol> <li>คุณภาพของงาน</li> <li>ความสามารถในการ</li> <li>ทำงานร่วมกับทีม</li> <li>ความกระตือรือร้นที่</li> <li>จะทำงานและเรียนรู้สิ่ง</li> <li>ใหม่ ๆ</li> </ol>

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
ประเภทรีวิว	Review	ประเภทของรีวิวที่แบ่งตามลักษณะการ	ประเภทรีวิว	4. มีทักษะการแก้ไข
	Category	ทำงานของนิสิต		ปัญหา
				5. ทำงานเสร็จตามเวลา
				6. ความคิดเห็นเพิ่มเติม
				1. ชื่องาน
				2. ทักษะที่ต้องการ
				3. ประเภทงาน
				4. จำนวนตำแหน่งที่
ประกาศหางาน	Job Posting	ข้อมูลรายละเอียดของงานที่อาจารย์ประกาศ	ประกาศหางาน	ต้องการ
		เพื่อหานิสิตเข้าร่วมทำงาน		5. เวลาเริ่มงาน
				6. เวลาสิ้นสุดงาน
				7. ภาพหน้าปกงาน
				8. ประเภทผลตอบแทน
				9. จำนวนผลตอบแทน
				10. รายละเอียดงาน
สถานะงาน	Job status	แสดงสถานะของงานนั้นๆ ว่าเปิด (เปิดรับ	สถานะงาน	1. เปิด
		สมัครอยู่) ปิด (ปิดรับสมัคร) ลบ (ลบโพสต์		2. ปิด
		งาน) หรือเต็ม (รับคนเต็มแล้ว)		3. ลบ
				4. เต็ม
เพิ่มงาน	Add Job	อาจารย์เพิ่มงานที่ต้องการประกาศ	Add Job	1. Job Posting
				1. Website
				Development
				2. Design
ประเภทงาน	Job Category	หมวดหมู่หลักของงานที่จัดแบ่งตาม	Job Category	3. Application
หลัก		ลักษณะเฉพาะของงาน		4. Technical
				5. Data
				6. Education
				7. Other

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
งานด้านพัฒนา	Website	งานเกี่ยวกับกระบวนการสร้างและพัฒนา	Website	-
เว็บไซต์	Development	เว็บไซต์	Development	
งานด้าน	Design	งานที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสรรค์แนวคิด	Design	-
ออกแบบ		รูปแบบ หรือโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ บริการ		
		หรือสื่อ โดยมุ่งเน้นความสวยงาม การใช้งาน		
		และประสบการณ์ของผู้ใช้		
งานด้าน	Application	งานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา ดูแล หรือ	Application	-
แอปพลิเคชัน		ปรับปรุงโปรแกรมประยุกต์ (Applications)		
		ทั้งในรูปแบบเว็บไซต์ ซอฟต์แวร์ หรือแอป		
		บนอุปกรณ์พกพา เพื่อสนับสนุนการทำงาน		
		หรือบริการต่าง ๆ		
งานด้านเทคนิค	Technical	งานที่เกี่ยวข้องกับทักษะเชิงเทคนิคหรือ	Technical	-
		ความรู้เฉพาะทาง เช่น งานวิศวกรรม ระบบ		
		เครือข่าย การติดตั้ง การซ่อมบำรุง หรือการ		
		ใช้เครื่องมือเฉพาะทาง		
งานด้านข้อมูล	Data	งานที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม วิเคราะห์	Data	-
		แปลผล หรือจัดการข้อมูลเพื่อใช้ในการ		
		วางแผน ตัดสินใจ หรือพัฒนาระบบงานใน		
		องค์กร		
งานด้าน	Education	งานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน	Education	-
การศึกษา		การพัฒนาหลักสูตร การวิจัยทางการศึกษา		
		หรือการบริหารจัดการในสถานศึกษา		
อื่นๆ	Other	อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับที่กำหนดไว้	อื่นๆ	-
ประเภทงาน	Job Sub	หมวดหมู่ย่อยของประเภทงานหลัก	Job Sub	1. Web
ย่อย	Category		Category	Development
				2. Wordpress
				3. E-Commerce
				4. Chatbot

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
				5. พัฒนาเกม (Game
				Development)
				6. UX/UI Design for
				Web & App
				7. Mobile Application
				8. Desktop
				Application
				9. IT Solution และ
				Support
				10. ทำโปรเจค IoT
				11. Website Scraping
ประเภทงาน	Job Sub	หมวดหมู่ย่อยของประเภทงานหลัก	Job Sub	12. IT Project
ย่อย	Category		Category	Management
				13. Quality
				Assurance
				14. ทำแผนที่ GIS
				15. วิเคราะห์ดาต้า
				16. วิเคราะห์งานวิจัย
				17. Data Science & Al
				18. Data Engineering
				19. Data Labeling
				20. Teaching
				Assistant
				21. Research
				Assistant
				22. สร้างเหรียญ
				Crypto
				23. อื่นๆ
งานด้านพัฒนา	Web	งานเกี่ยวกับกระบวนการสร้างและพัฒนา	Web	-
ເວ็บ	Development	เว็บไซต์	Development	

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
งานด้าน	Wordpress	การทำเว็บไซต์ด้วย WordPress เว็บสำเร็จรูป	Wordpress	-
เวิร์ดเพลส				
งานด้าน	E-Commerce	งานที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายสินค้าและ	E-Commerce	-
อีคอมเมิร์ซ		บริการผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยครอบคลุม		
		ทั้งด้านการจัดการเว็บไซต์หรือแพลตฟอร์ม		
		การบริหารสินค้า การตลาดออนไลน์ การดูแล		
		ลูกค้า และกระบวนการหลังการขาย		
งานด้าน	Chatbot	งานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา ออกแบบ และ	Chatbot	-
แชทบอท		ดูแลระบบ แชทบอท ซึ่งเป็นโปรแกรมที่		
		สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้โดยอัตโนมัติผ่าน		
		ข้อความหรือเสียง		
งานด้านพัฒนา	Game	งานเกี่ยวกับการสร้างเกมในรูปแบบต่าง ๆ	Game	-
เกม	Development		Development	
งานด้าน	UX/UI Design	งานออกแบบที่มุ่งเน้นการสร้างประสบการณ์	UX/UI Design	-
ออกแบบ	for Web &	ผู้ใช้ และส่วนติดต่อผู้ใช้ของเว็บไซต์และ	for Web &	
UX/UI สำหรับ	Арр	แอปพลิเคชัน	Арр	
เว็บไซต์และ				
แอปพลิเคชัน				
ประสบการณ์	UX (User	งานเกี่ยวกับการออกแบบเพื่อพัฒนา	UX	-
ผู้ใช้	Experience)	ประสบการณ์ผู้ใช้ตั้งแต่เริ่มใช้งานจนจบ		
ส่วนติดต่อผู้ใช้	UI (User	งานเกี่ยวกับกระบวนการออกแบบส่วนที่ผู้ใช้	UI	-
	Interface)	มองเห็นและโต้ตอบ เช่น สี, ปุ่ม, ไอคอน และ		
		ตัวอักษร		
งานด้าน	Mobile	งานเกี่ยวกับการพัฒนาและดูแลซอฟต์แวร์	Mobile	-
แอปพลิเคชัน	Application	หรือแอปพลิเคชันที่ทำงานบนอุปกรณ์	Application	
บนมือถือ		เคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต		
งานด้าน	Desktop	งานการพัฒนาและดูแลซอฟต์แวร์ที่ทำงานบน	Desktop	-
แอปพลิเคชัน	Application	คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะหรือแล็ปท็อป	Application	
บนเดสก์ท็อป				

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
งานด้าน	IT Solution	งานการให้บริการและแก้ไขปัญหาด้าน IT	IT Solution	-
การให้บริการ	and Support	เพื่อช่วยองค์กรหรือบุคคลปรับปรุง	and Support	
ทางด้าน		ประสิทธิภาพการทำงาน พร้อมดูแลและ		
เทคโนโลยี		สนับสนุนระบบ IT อย่างครบวงจร		
สารสนเทศ				
งานด้านโปรเจค	IoT Project	พัฒนาระบบหรือแอปพลิเคชันที่เชื่อมต่อ	IoT Project	-
ไอโอที		อุปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อให้		
		สามารถรวบรวมและแลกเปลี่ยนข้อมูลได้แบบ		
		อัตโนมัติและเรียลไทม์		
งานด้าน	Website	ดึงข้อมูลจากเว็บไซต์มาใช้ประโยชน์ในการ	Website	-
ดึงข้อมูล	Scraping	วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาเพื่อต่อยอดธุรกิจต่างๆ	Scraping	
เว็บไซต์				
งานด้านการ	IT Project	งานที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน ควบคุม และ	IT Project	-
บริหารโครงการ	Management	ติดตามโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	Management	
เทคโนโลยี		ตั้งแต่การกำหนดขอบเขตงาน งบประมาณ		
สารสนเทศ		ทรัพยากร ไปจนถึงการดำเนินงานให้แล้ว		
		เสร็จตามเป้าหมายภายในระยะเวลาที่กำหนด		
		โดยมุ่งเน้นทั้งด้านเทคนิค การจัดการทีม และ		
		การสื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง		
งานด้านประกัน	Quality	มุ่งเน้นการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพ	Quality	-
คุณภาพ	Assurance	ของผลิตภัณฑ์หรือบริการ	Assurance	
งานด้านการทำ	GIS Mapping	การสร้างและวิเคราะห์แผนที่โดยใช้ระบบ	GIS Mapping	-
แผนที่ GIS		สารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic		
		Information System) เช่น การระบุ		
		ตำแหน่ง การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ และการ		
		แสดงผลแผนที่เชิงข้อมูล		
งานด้านการ	Data Analysis	กระบวนการตรวจสอบ ทำความเข้าใจ และ	Data Analysis	-
วิเคราะห์ดาต้า		สรุปข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ใน		
		การตัดสินใจหรือคาดการณ์		

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
งานด้านผู้ช่วยวิ	Research	การศึกษารายละเอียดของงานวิจัย เช่น	Research	-
จัย	Analysis	วัตถุประสงค์ วิธีการ ผลลัพธ์ และบทสรุป	Analysis	
		เพื่อประเมินความน่าเชื่อถือและคุณค่าทาง		
		วิชาการ		
งานด้านการ	Data Science	สาขาที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม วิเคราะห์	Data Science	-
วิเคราะห์ข้อมูล	& AI	และตีความข้อมูล (Data Science) รวมถึง	& AI	
และ		การสร้างระบบที่สามารถเรียนรู้และตัดสินใจ		
ปัญญาประดิษฐ์		ได้เอง (AI) เช่น Machine Learning และ		
		Deep Learning		
งานด้าน	Data	งานเกี่ยวกับการจัดการและพัฒนาระบบที่	Data	-
วิศวกรรมข้อมูล	Engineering	เกี่ยวข้องกับข้อมูลเพื่อรวบรวม ประมวลผล	Engineering	
		และจัดเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการ		
		วิเคราะห์หรือใช้งานในเชิงธุรกิจ		
งานด้าน	Data Labeling	การเพิ่มคำอธิบายให้กับข้อมูล เพื่อช่วยให้ AI	Data Labeling	-
ติดฉลากข้อมูล		และ ML เข้าใจและเรียนรู้ได้ดีขึ้น.		
งานด้าน	Teaching	ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ช่วยเหลืออาจารย์ใน	Teaching	-
ผู้ช่วยสอน	Assistant (TA)	การจัดการเรียนการสอน โดยทำหน้าที่ช่วย	Assistant (TA)	
		สอน และจัดการงานที่เกี่ยวข้องกับการเรียน		
		การสอน		
งานด้าน	Research	บุคคลที่ทำหน้าที่ช่วยเหลือนักวิจัยหรือทีม	Research	-
ผู้ช่วยวิจัย	Assistant (RA)	วิจัยในกระบวนการทำงานวิจัยต่าง ๆ โดย	Assistant (RA)	
		สนับสนุนทั้งด้านข้อมูล การทดลอง การ		
		วิเคราะห์ รวมถึงการจัดการเอกสารที่		
		เกี่ยวข้อง		
งานสร้าง	Crypto	กระบวนการสร้างเหรียญหรือโทเคนดิจิทัลบน	Crypto	-
เหรียญคริปโต		เทคโนโลยีบล็อกเชน เช่น Ethereum หรือ		
		BNB Chain โดยสามารถสร้างเพื่อใช้ในระบบ		
		นิเวศเฉพาะ เช่น เกม การเงิน หรือโปรเจกต์		
		Startup โดยไม่จำเป็นต้องสร้างบล็อกเชน		
		ใหม่ตั้งแต่ต้น		

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
ใบสมัคร	Job	ข้อมูลที่นิสิตกรอกเพื่อสมัครงานที่อาจารย์	Job	1. ชื่อ-นามสกุลนิสิต
	Application	ประกาศไว้	Application	2. เรซูเม่
				3. สาขา
				4. ชั้นปี
				5. เกรดเฉลี่ย
				6. อีเมล
				7. เบอร์ติดต่อ
รายละเอียด	Job	ข้อมูลเกี่ยวกับงาน รวมถึงหน้าที่ความ	รายละเอียดงาน	-
งาน	Description	รับผิดชอบ ขอบเขตของงาน คุณสมบัติที่		
		ต้องการ และทักษะประสบการณ์ที่จำเป็น		
		สำหรับตำแหน่งนั้น		
เกรดเฉลี่ย	GPA	เกรดเฉลี่ยรวมทุกเทอมของนิสิต	เกรดเฉลี่ย	-
เรซูเม่	Resume	เอกสารที่นิสิตแนบในการสมัครงาน ซึ่งแสดง	เรซูเม่	1. ชื่อ-นามสกุล
		ข้อมูลส่วนตัว ประวัติการศึกษา ทักษะและ		2. ประวัติการศึกษา
		ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง		3. ทักษะ และ
				ประสบการณ์
				4. Contact
				5. อื่นๆ
ระบบ	System	ระบบจัดหางานและพัฒนาทักษะ CSIT	ระบบ	-
หน้าหลัก	Home	หน้าหลักของระบบ ซึ่งเป็นหน้าที่ผู้ใช้งานเห็น	Home	-
		เป็นอันดับแรกเมื่อเข้าสู่ระบ		
อนุมัติ	Approve	อนุมัติการสมัครงานของนิสิต	Approve	-
ปฏิเสธ	Reject	ปฏิเสธการสมัครงานของนิสิต	Reject	-
เข้าสู่ระบบ	login	กระบวนการที่ผู้ใช้ป้อนรหัสนิสิตและรหัสผ่าน	login	-
		เพื่อเข้าถึงเว็บไซต์จัดหางาน		
ออกจากระบบ	logout	กระบวนการยุติการใช้งานระบบหรือบัญชีผู้ใช้	logout	-
		เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลโดยไม่ได้รับ		
		อนุญาต		

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
หน้าแรก	Admin Home	หน้าแสดงจำนวนผู้ใช้งานทั้งหมดในระบบ	Home Page	-
เจ้าหน้าที่	Page	บทบาททั้งหมดในระบบ และจำนวนโพสต์งาน		
บริหารงาน		ทั้งหมดที่โดนรายงาน		
ทั่วไป				
การจัดการ	Report	จัดการโพสต์งานของอาจารย์ที่ละเมิดกฎ	Report	-
รายงาน	Management		Management	
ดูข้อมูล	View	ปุ่มดูโพสต์งานของอาจารย์ที่โดนรายงานจาก	View	-
		นิสิต และปุ่มดูโปรไฟล์ของอาจารย์และนิสิต		
ลบโพสต์งาน	Delete	แอดมินลบโพสต์งานเมื่อตรวจสอบพบว่าโพสต์	Delete	-
		งานของอาจารย์ละเมิดกฎ		
ยกเลิก	Cancel	แอดมินยกเลิกการรีพอร์ตเมื่อตรวจสอบพบว่า	Cancel	-
		โพสต์งานของอาจารย์ไม่ละเมิดกฎ		
จัดการผู้ใช้งาน	Manage User	จัดการสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบของผู้ใช้	Manage User	-
ระงับการใช้	Disable	ระงับการเข้าใช้งานระบบชั่วคราวในกรณีที่	Disable	-
งาน		ผู้ใช้งานมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมหรือละเมิด		
		กฎ		
ให้สิทธิ์การใช้	Activate	ให้สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบในกรณีที่ผู้ใช้ไม่	Activate	-
งาน		ละเมิดกฎ		
การจัดการ	Role	จัดการบทบาทในระบบ โดยแอดมินสามารถ	Role	-
บทบาท	Management	เพิ่มและแก้ไขบทบาทในระบบ	Management	
อนุญาตสิทธิ์	Permission	แอดมินสามารถเพิ่มและแก้ไข Skil, Sub-Skill,	Permission	-
		Hobby, Subhobby, Job Category, Job		
		Subcategory		
ผลตอบแทน	Reward Type	ค่าตอบแทนที่นิสิตได้รับจากการปฏิบัติงานจริง	ผลตอบแทน	1. เงิน
				2. ชั่วโมงประสบการณ์
ชั่วโมง	Hours of	จำนวนชั่วโมงสะสมที่นิสิตได้ปฏิบัติงานจริง	ชั่วโมง	-
ประสบการณ์	Experience		ประสบการณ์	
เงิน	Money	ผลตอบแทนที่ได้รับจากการที่นิสิตทำงานเสร็จ สิ้น	เงิน	1. Per Job

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
เงินต่องาน	Per Job	เงินที่ได้รับต่องานจากการที่นิสิตทำงานเสร็จสิ้น	เงินต่องาน	1. เงินสด
				2. เงินโอน
โพสต์งาน	Post	ประกาศหางาน	โพสต์งาน	-
งานที่เคยทำ	Achievements	งานที่นิสิตเคยปฏิบัติจริง	Achievements	-
ระยะเวลาโพสต์	Post Duration	ระยะเวลาที่อาจารย์เปิดรับสมัครงาน	ระยะเวลาโพสต์	1. วัน/เดือน/ปี
งาน			งาน	2. ชั่วโมง/นาที/
				วินาที
ตัวกรอง	Filter	คัดเลือกและจัดเรียงข้อมูลจากชุดข้อมูลขนาดใหญ่	ตัวกรอง	-
		ให้แสดงเฉพาะสิ่งที่ตรงกับเงื่อนไขหรือความต้องการ		
		ที่กำหนดไว้		
รีเซ็ต	Reset	ล้างตัวกรอง	รีเซ็ต	-
				1. งานที่เปิดอยู่ใน
				ระบบ
				2. นิสิตที่สมัครเข้า
				มาใช้ระบบ
				3. หมวดหมู่งานที่
หน้าหลัก	Dashboard	หน้าจอแสดงข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลสำคัญไว้	Dashboard	อยู่ในระบบ
				4. จำนวนผู้สมัคร
				ในแต่ละงาน
				5. เปรียบเทียบ
				จำนวนงานที่อยู่ใน 
				ระบบทั้งหมดและ
				งานที่สำเร็จแล้ว
งานที่เปิดอยู่ใน	Active Jobs	กราฟแสดงจำนวนประเภทงานหลักที่เปิดรับสมัคร	งานที่เปิดอยู่ใน	-
ระบบ		อยู่ในระบบ	ระบบ	
นิสิตที่สมัครเข้า	Active	กราฟแสดงจำนวนนิสิตที่กำลังใช้งานอยู่ และไม่ขาด	นิสิตที่สมัครเข้า	-
มาใช้ระบบ	Students	การใช้งานเกิน	มาใช้ระบบ	
		7 วัน		

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
เปรียบเทียบ	Total Jobs	กราฟแสดงอัตราเฉลี่ยร้อยละของการเปรียบเทียบ	เปรียบเทียบ	-
จำนวนงานที่อยู่	Posted vs	จำนวนระหว่างงานที่โพสต์ทั้งหมดบนระบบและงาน	จำนวนงานที่อยู่	
ในระบบ	Completed	ที่มีนิสิตทำสำเร็จแล้ว	ในระบบทั้งหมด	
ทั้งหมดและงาน	Jobs		และงานที่สำเร็จ	
ที่สำเร็จแล้ว			แล้ว	
หมวดหมู่งานที่	Job Category	กราฟแสดงอัตราเฉลี่ยร้อยละเป็นสัดส่วนของ	หมวดหมู่งานที่	-
อยู่ในระบบ	Distribution	ประเภทงานหลักในระบบ	อยู่ในระบบ	
จำนวนผู้สมัคร	Number of	กราฟจำนวนนิสิตที่สมัครงานในแต่ละประเภท	จำนวนผู้สมัคร	-
ในแต่ละงาน	Applicants		ในแต่ละงาน	
	per Job			
				1. Тор
				Performing
				Students
				2. Most Active
การจัดอันดับ	Top Ranking	ภาพรวมของนิสิตที่มีผลงานดีที่สุด อาจารย์ที่มีความ	Top Ranking	Professors
		เคลื่อนไหวสูงสุด และงานที่ได้รับความนิยม		3. Most Popular
				Jobs
				4. Skills Gap
				Analysis
นิสิตที่ดีที่สุด	Тор	กราฟแสดงอันดับนิสิตที่ได้รับคะแนนรีวิวสูงที่สุด	นิสิตที่ดีที่สุด	-
	Performing	โดยสามรถกรองได้ตาม สาขาวิชา ปีการศึกษา เพศ		
	Students	ทักษะหลัก ทักษะย่อย		
อาจารย์ที่มี	Most Active	กราฟแสดงชื่อ-นามสกุลอาจารย์ที่มีการประกาศหา	อาจารย์ที่มี	-
ความ	Professors	งานมากที่สุดในแต่ละเดือน	ความเคลื่อนไหว	
เคลื่อนไหวมาก			มากที่สุด	
ที่สุด				
งานที่ได้รับ	Most Popular	กราฟสัดส่วนร้อยละของโพสต์งานที่ได้รับความนิยม	งานที่ได้รับ	-
ความนิยม	Jobs	โดยสามารถกรองตามทักษะที่นิสิตมีได้	ความนิยม	

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
ความต้องการ	Skills Gap	กราฟแสดงการวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างทักษะ	ความต้องการ	-
กับทักษะที่มี	Analysis	หลักหรือทักษะย่อยที่นิสิตมีกับทักษะที่มีความ	กับทักษะที่มี	
		ต้องการสำหรับการทำงาน		
				1. งานที่เปิดอยู่ใน
				ระบบ
				2. จำแนกหมวด
				หมู่งานตาม
				ประเภทค่าตอบ
				แทน
				3. อัตรา
				ความสำเร็จของ
				การสมัครงาน
				4. จำแนกประเภท
				การตอบรับใบ
ข้อมูลเชิงลึก	Job Market	ติดตามแนวโน้มงาน ค่าตอบแทน และความต้องการ	Job Market	สมัครงานในระบบ
ตลาดงาน		ของตลาด		5. การกระจายตัว
				ของหมวดหมู่งาน
				6. การกระจายตัว
				ของสถานะงาน
				7. การกระจายตัว
				ของประเภท
				ค่าตอบแทน
				8. การกระจายตัว
				ของหมวดหมู่ย่อย
				ของงาน
				9. งานที่สร้างตาม
				ช่วงเวลา
				10. งานที่ปิดตาม
				ช่วงเวลา

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
จำแนกหมวด	Average Pay	กราฟแสดงอัตราเฉลี่ยร้อยละของค่าตอบแทนแต่ละ	จำแนกหมวด	
หมู่งานตาม	Rate	ประเภทตามหมวดหมู่ของาน	หมู่งานตาม	-
ประเภทค่าตอบ			ประเภทค่าตอบ	
แทน			แทน	
อัตรา	Average	กราฟอัตราเฉลี่ยร้อยละการได้งานของนิสิต	อัตรา	1. ผ่านการ
ความสำเร็จของ	Completion		ความสำเร็จของ	คัดเลือก
การสมัครงาน	Rate		การสมัครงาน	2. ไม่ผ่านการ
				คัดเลือก
จำแนกประเภท	Job	กราฟแสดงอัตราเฉลี่ยร้อยละของการจำแนก	จำแนกประเภท	1. รอการพิจารณา
การตอบรับใบ	Application	ประเภทการตอบรับใบสมัครงานในระบบสามารถ	การตอบรับใบ	2. ไม่ผ่านการ
สมัครงานใน	Category	กรองตามหมวดหมู่งาน อาจารย์และค่าตอบแทน	สมัครงานใน	คัดเลือก
ระบบ	Distribution		ระบบ	3. ผ่านการ
				คัดเลือก
การกระจายตัว	Job Category	กราฟแสดงอัตราเฉลี่ยร้อยละของสัดส่วนงานแต่ละ	การกระจายตัว	
ของหมวดหมู่	Distribution	หมวดหมู่ สามารถกรองตามสถานะของงานและ	ของสถานะงาน	-
งาน		ประเภทค่าตอบแทน		
การกระจายตัว	Job Status	แสดงสัดส่วนร้อยละการกระจายตัวของสถานะงาน	การกระจายตัว	1. open
ของสถานะงาน	Distribution		ของสถานะงาน	2. close
				3. delete
				4. full
การกระจายตัว	Compensatio	แสดงสัดส่วนร้อยละการกระจายตัวของประเภท	การกระจายตัว	1. ชั่วโมง
ของประเภท	n Type	ค่าตอบแทน	ของประเภท	ประสบการณ์
ค่าตอบแทน	Distribution		ค่าตอบแทน	2. เงิน
การกระจายตัว	Job	แสดงสัดส่วนร้อยละการกระจายตัวของหมวดหมู่	การกระจายตัว	
ของหมวดหมู่	Subcategory	ย่อยของงาน	ของหมวดหมู่	-
ย่อยของงาน	Distribution		ย่อยของงาน	
งานที่สร้างตาม	Job Creation	กราฟแสดงจำนวนงานที่โพสต์ตามช่วงเวลา	งานที่สร้างตาม	-
ช่วงเวลา	Timeline		ช่วงเวลา	
งานที่ปิดตาม	Job Closure	กราฟแสดงจำนวนงานที่ปิดรับสมัครตามช่วงเวลา	งานที่ปิดตาม	-
ช่วงเวลา	Timeline		ช่วงเวลา	

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
วิเคราะห์ผล	Student	ติดตามความสำเร็จและพัฒนาการของนิสิต	Student	1. นิสิตที่กำลัง
การเรียนของ	Analytics		Analytics	ศึกษา
นิสิต				2. การให้คะแนน
				นิสิต
				3. การกระจายตัว
				ตามสาขา
				4. เกรดเฉลี่ย
				5. การสมัครงาน
				ต่อนิสิต
นิสิตที่กำลัง	Active	กราฟแสดงจำนวนนิสิตที่อยู่ในระบบ	นิสิตที่กำลัง	-
ศึกษา	Students		ศึกษา	
การให้คะแนน	Student	กราฟแสดงนิสิตที่ได้รับรีวิวจากอาจารย์โดยสารมาร	การให้คะแนน	-
นิสิต	Ratings	ถกรองตามหมวดหมู่งาน และอาจารย์ที่รีวิวได้	นิสิต	
การกระจายตัว	Distribution	กราฟแสดงการกระจายตัวของนิสิตตามสาขา และ	การกระจายตัว	-
ตามสาขา	by Major	สามารถกรองตามชั้นปี	ตามสาขา	
เกรดเฉลี่ย	Average GPA	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยของนิสิต	เกรดเฉลี่ย	-
การสมัครงาน	Student Job	กราฟแสดงชื่อนิสิตที่มีการสมัครงานมากที่สุด	การสมัครงาน	-
ของนิสิต	Application		ของนิสิต	
	Rate			
การวิเคราะห์	Professor	ติดตามประสิทธิภาพและการมีส่วนร่วมของอาจารย์	Professor	1. อาจารย์ที่มีการ
อาจารย์	Analytics		Analytics	ใช้งานอยู่
				2. จำนวนงานที่
				อาจารย์โพสต์
				ทั้งหมด
				3. งานที่ได้รับเงิน
				ตอบแทนสูงสุด
				4. อาจารย์ยอด
				นิยม
อาจารย์ที่มีการ	Active	อาจารย์ที่กำลังใช้งานอยู่ และไม่ขาดการใช้งานเกิน	อาจารย์ที่มีการ	-
ใช้งานอยู่	Professors	7 วัน	ใช้งานอยู่	

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
จำนวนงานที่	Total Job	จำนวนงานทั้งหมดที่อาจารย์ประกาศต่อเดือน	จำนวนงานที่	-
อาจารย์โพสต์	Posts		อาจารย์โพสต์	
ทั้งหมด			ทั้งหมด	
งานที่ได้รับเงิน	Highest-	กราฟแสดงงานที่ได้รับเงินตอบแทนสูงสุด	งานที่ได้รับเงิน	
ตอบแทนสูงสุด	Paying Job		ตอบแทนสูงสุด	-
อาจารย์ยอด	Popular	กราฟแสดงอาจารย์ที่ดีที่สุดตามประเภทงานหลัก	อาจารย์ยอด	
นิยม	Professor	สถานะของโพสต์งาน และผลตอบแทน	นิยม	-
สแปม	Spam	อีเมลจำนวนมากที่ไม่ต้องการหรือไม่ได้รับการร้อง	Spam	-
		ขอ โพสต์ คำขอติดต่อ SMS (ข้อความตัวอักษร)		
		ข้อความโต้ตอบแบบทันที หรือการสื่อสารทาง		
		อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่คล้ายกัน		
ฟิชชิ่ง	Phishing	การส่งอีเมลหรือการสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ	Phishing	-
		เพื่อหลอกลวงหรือชักจูงผู้รับให้เปิดเผยข้อมูลส่วนตัว		
		หรือข้อมูลละเอียดอ่อน เช่น รหัสผ่าน วันเกิด ข้อมูล		
		ทางการเงิน หรือข้อมูลละเอียดอ่อนอื่นๆ หรือเพื่อ		
		เข้าถึงบัญชีหรือบันทึก ขโมยเอกสารหรือข้อมูล		
		ละเอียดอ่อนอื่นๆ ชำระเงิน และ/หรือรับ		
		ผลประโยชน์ทางการเงิน มัลแวร์รวมถึงกิจกรรมใดๆ		
		ที่ออกแบบมาเพื่อก่อให้เกิดอันตรายทางเทคนิค เช่น		
		การส่งไฟล์ปฏิบัติการที่เป็นอันตราย การจัดระเบียบ		
		การโจมตีแบบปฏิเสธบริการ หรือการจัดการ		
		เซิร์ฟเวอร์คำสั่งและการควบคุม		
มัลแวร์	Malicious	ซอฟต์แวร์ใด ๆ ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อทำ	มัลแวร์	-
	software	อันตรายหรือใช้ประโยชน์จากระบบคอมพิวเตอร์		
		ประกอบด้วยไวรัส เวิร์ม แรนซัมแวร์ และอื่นๆ		
		มัลแวร์แทรกซึมเข้าไปในระบบโดยไม่ได้รับความ		
		ยินยอมโดยมีเป้าหมายเพื่อขโมยข้อมูลขัดขวางการ		
		ดำเนินงานหรือเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต		

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ใน การ สื่อสาร	ประกอบด้วย
รายงาน	Report	นิสิตรายงานโพสต์งานของอาจารย์ที่ ละเมิดกฎ	รายงาน	โพสต์ที่ถูกรายงาน     นิสิตที่รายงาน     จาจารย์เจ้าของโพสต์
				ว. อาจารยงาชองเพสต     4. กฎที่โพสต์งานละเมิด
สถานะการ	Reported	สถานะที่แสดงว่าโพสต์นั้นถูกผู้ใช้	Reported	1. Pending
ถูกรายงาน	Post status	รายงานว่ามีปัญหา เช่น ไม่เหมาะสม	Post	2. Closed
ของโพสต์		ผิดกฎ หรือเป็นสแปม โดยสถานะ จะช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถ	status	
		ติดตามและจัดการได้		
กำลัง ตรวจสอบ	Pending	โพสต์ที่ถูกรายงานและยังอยู่ระหว่าง รอการตรวจสอบโดยผู้ดูแลระบบ	Pending	-
ปิดงาน แล้ว	Closed	โพสต์ที่ได้รับการตรวจสอบแล้ว และ ผู้ดูแลได้ดำเนินการเสร็จสิ้น	Closed	-
กฎ	rule	ข้อจำกัดที่ถูกสร้างขึ้นสำหรับการ โพสต์งานในระบบ	กฎ	<ol> <li>งานที่ชวนให้เข้าใจผิด หลอกลวง หรือฉ้อโกง โพสต์ประกาศการหางานที่ชวนให้เข้าใจผิด หลอกลวง หรือฉ้อโกง (Meta, 2567, ข้อ 6: ออนไลน์)</li> <li>โพสต์ประกาศหางานที่เป็นโฆษณาเชิญชวน โพสต์ประกาศหางานเป็นโพสต์โฆษณาหรือ การชักชวนให้มีส่วนร่วมในธุรกิจหรือใช้บริการ (Meta, 2567, ข้อ 8: ออนไลน์)</li> <li>ข้อมูลส่วนบุคคล โพสต์ประกาศหางานมีการขอข้อมูล ประจำตัวหรือข้อมูลทางการเงินจากผู้สมัครที่มี คุณสมบัติ (Meta, 2567, ข้อ 9: ออนไลน์)</li> </ol>

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ ในการ สื่อสาร	ประกอบด้วย
្សា	rule	ข้อจำกัดที่ถูกสร้างขึ้นสำหรับการโพสต์ งานในระบบ	กฎ	4. ถ้อยคำหยาบคายหรือไวยากรณ์ โพสต์ประกาศหางานมีถ้อยคำหยาบคาย หรือไวยากรณ์และเครื่องหมายวรรคตอนที่ไม่ ถูกต้อง ใช้สัญลักษณ์ ตัวเลข และตัวอักษร อย่างไม่ถูกต้องเหมาะสมโดยมีเจตนาหลีกเลี่ยง กระบวนการตรวจสอบและระบบบังคับใช้ (Meta, 2567, ข้อ 10: ออนไลน์) 5. งานที่ชี้นำทางเพศ โพสต์ประกาศหางานมีเนื้อหาในลักษณะ ชี้นำทางเพศ (Meta, 2567, ข้อ 11: ออนไลน์) 6. URL ที่เป็นอันตราย โพสต์ประกาศหางานมีการโพสต์ลิงก์ที่เป็น อันตราย หรือหลอกลวงบนระบบซึ่งอาจ ก่อให้เกิดอันตรายได้ ซึ่งรวมถึงการโพสต์ลิงก์ที่ อาจสร้างความเสียหายหรือรบกวนเบราว์เซอร์ ของผู้ใช้งาน (มัลแวร์) ละเมิดความเป็นส่วนตัว ของผู้ใช้งาน (พิชซิ่ง) และลิงก์หลอกลวงที่นำ ผู้ใช้งานไปยังปลายทางที่ไม่คาดคิดหรือทำให้ ผู้ใช้งานเข้าใจผิดเกี่ยวกับเนื้อหาของโพสต์ (X, 2568: ออนไลน์) 7. สแปมเนื้อหา โพสต์ประกาศหางานของอาจารย์มีการ แบ่งปันหรือโพสต์เนื้อหาเป็นจำนวนมาก ซ้ำซ้อน ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่ได้รับการร้องขอที่ ส่งผลกระทบต่อประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (X, 2568: ออนไลน์)

#### 1.2. ธุรกิจ

การหาคนช่วยงานในภาควิชาเป็นเรื่องยากและใช้เวลานาน ตัวอย่างเช่น การหาผู้ช่วยสอน (Teacher Assistant) หรือผู้ช่วยงานอื่นๆ มักต้องพึ่งการประกาศผ่านช่องทางที่ไม่เป็นระบบ เช่น โพสต์ในกลุ่มโซเชียล มีเดียหรือแจ้งผ่านอีเมล ซึ่งอาจเข้าไม่ถึงผู้ที่เหมาะสมทั้งหมด ทำให้เกิดความล่าช้าไม่ครอบคลุมทุกคนและไม่ สามารถคัดเลือกคนที่ตรงกับความต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นิสิตขาดโอกาสในการหาประสบการณ์การทำงาน ซึ่งนิสิตหลายคนมีความสนใจและทักษะที่เหมาะสม แต่ไม่มีช่องทางที่ชัดเจนในการค้นหางาน เช่น งานผู้ช่วยสอน (Teacher Assistant) หรือผู้ช่วยวิจัย ส่งผลให้ พลาดโอกาสในการพัฒนาทักษะและเพิ่มประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนและการทำงานในอนาคต

#### 1.3. ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันนิสิตและบุคลากรในภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศต้องพบกับ ปัญหาในการค้นหาผู้ช่วยที่เหมาะสม ไม่ว่าจะเป็นผู้ช่วยสอน (Teacher Assistant) หรือผู้ช่วยวิจัย เนื่องจากยัง ขาดแพลตฟอร์มที่ช่วยเชื่อมโยงระหว่างผู้ที่ต้องการความช่วยเหลือกับผู้ที่มีทักษะตรงตามความต้องการ เว็บไซต์นี้จึงถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางในการค้นหาและจับคู่ระหว่างงานและผู้มีความสามารถในภาควิชา ช่วยให้การประสานงานเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งส่งเสริมการพัฒนาทักษะและ ประสบการณ์ของนิสิตให้ตอบโจทย์ความต้องการในสายวิชาชีพ

### 1.4. ความต้องการที่เป็นหน้าที่หลัก (Functional Requirements)

#### 1.4.1. นิสิต

- ระบบต้องอนุญาตให้นิสิตค้นหาและสมัครงานที่ต้องการได้
- ระบบต้องอนุญาตให้นิสิตรับการแจ้งเตือนเมื่อมีอาจารย์อนุมัติหรือปฏิเสธใบสมัครงานได้
- ระบบต้องอนุญาตให้นิสิตแก้ไขโปรไฟล์ส่วนตัวได้
- ระบบต้องอนุญาตให้นิสิตรายงานโพสต์ของอาจารย์ที่อยู่เหนือกฎการโพสต์งานได้
- ระบบต้องอนุญาตให้นิสิตดุรีวิวที่ได้รับจากอาจารย์หลังจากทำงานเสร็จสิ้นแล้วได้

#### 1.4.2. อาจารย์

- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์แก้ไขโปรไฟล์ส่วนตัวได้
- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์เข้าดูโปรไฟล์นิสิตได้
- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์เขียนรีวิวนิสิตที่ทำงานเสร็จสิ้นแล้วได้
- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์ดูรีวิวของนิสิตที่ได้รับจากอาจารย์หลังจากทำงานเสร็จสิ้นแล้วได้
- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์โพสต์ประกาศหานิสิตที่เหมาะสมกับงานที่ต้องการได้
- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์รับการแจ้งเตือนเมื่อมีนิสิตมาสมัครงานและเมื่ออนุมัตินิสิตครบจำนวน ที่ต้องการแล้วได้
- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์ตรวจสอบ อนุมัติและปฏิเสธกับใบสมัครงานได้

- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์จัดการและแก้ไขโพสต์งานได้

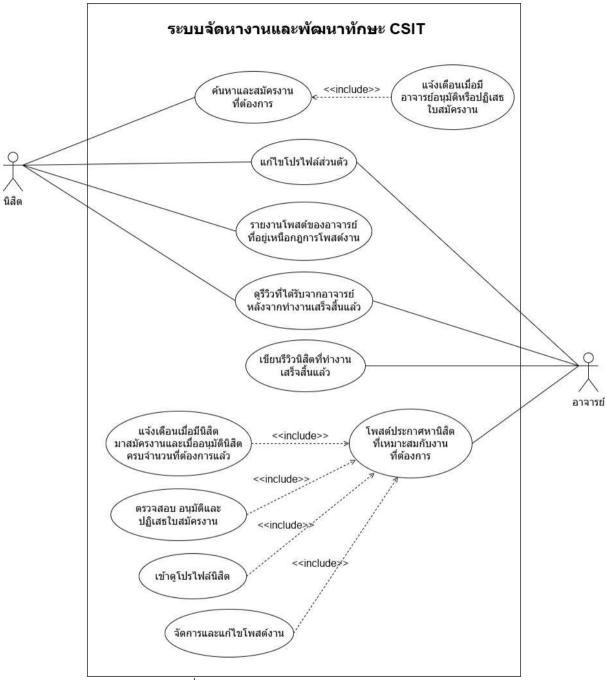
#### 1.4.3. ผู้ดูแลระบบ

- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบจัดการสิทธิ์การเข้าถึงและดุข้อมูลของผู้ใช้งานได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบคัดกรองงานที่ไม่ละเมิดกฎของระบบจัดหางานที่ประกาศไว้ได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มและแก้ไขบทบาท ทักษะหลัก ทักษะย่อย งานอดิเรก หลัก งานอดิเรกย่อย ประเภทงาน และประเภทงานย่อยได้

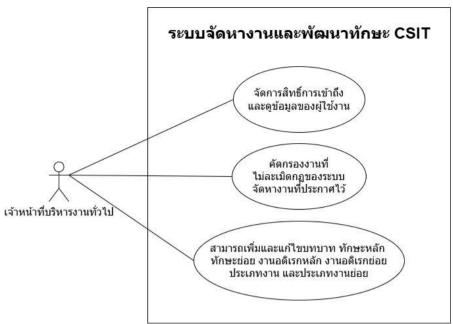
#### 1.4.4. ผู้บริหาร

- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูงานที่เปิดอยู่ในระบบได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูนิสิตที่สมัครเข้ามาใช้งานระบบได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูหมวดหมู่งานที่อยู่ในระบบได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูจำนวนผู้สมัครในแต่ละงานได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูการเปรียบเทียบระหว่างจำนวนงานที่อยู่ในระบบทั้งหมดกับงานที่ สำเร็จแล้วได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูภาพรวมของนิสิตที่มีผลงานดีที่สุดได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูอาจารย์ที่มีความเคลื่อนไหวในระบบมากที่สุดได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูภาพรวมงานที่ได้รับความนิยมได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูทักษะที่อาจารย์ต้องการกับทักษะที่นิสิตมีได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูการจำแนกหมวดหมู่งานตามประเภทผลตอบแทนได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูอัตราความสำเร็จของการสมัครงานได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูผลการตอบรับใบสมัครงานในระบบได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูการกระจายตัวของหมวดหมู่งานหลัก หมวดหมู่งานย่อย สถานะ งาน และประเภทผลตอบแทนได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูงานที่สร้างและปิดตามช่วงเวลาได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูภาพรวมเกี่ยวกับข้อมูลและการทำงานของนิสิตได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูภาพรวมเกี่ยวกับข้อมูลและงานของอาจารย์ได้

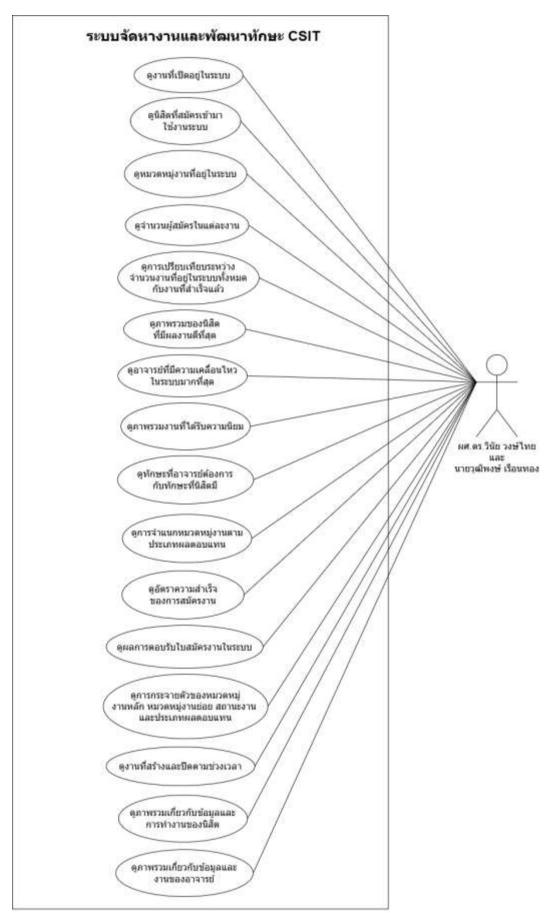
#### 1.5. Use case diagram



ภาพที่ 1 Use case diagram ของนิสิตและอาจารย์



ภาพที่ 2 Use case diagram ของเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



ภาพที่ 3 Use case diagram ของผู้บริหาร

#### 1.6. เทคโนโลยีที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนา

#### 1.6.1. Frontend technology

### 1.6.1.1. ภาษาทางคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง

ภาษาหลักที่ใช้ในการพัฒนาอินเทอร์เฟซหรือหน้าจอของระบบ คือ

- HTML (HyperText Markup Language) ใช้ในการจัดโครงสร้างของหน้าเว็บ เช่น หัวข้อ ปุ่มแบบฟอร์ม และองค์ประกอบต่าง ๆ บนหน้าเพจ
- CSS (Cascading Style Sheets) ใช้ตกแต่งและปรับแต่งรูปแบบการแสดงผลของ HTML เช่น สี ขนาด ตำแหน่งของวัตถุ เพื่อให้การแสดงผลดูสวยงามและเป็นระเบียบ
- JavaScript ใช้ในการควบคุมการทำงานแบบโต้ตอบ (interactive) เช่น การคลิกปุ่มเพื่อ อนุมัติหรือปฏิเสธใบสมัคร, การแสดงเรซูเม่แบบเต็มหน้าจอ, การโหลดข้อมูลแบบไม่ต้องรี เฟรชหน้าเว็บ (Asynchronous Request)

### 1.6.1.2. เครื่องมือเสริมอื่น ๆ

- Bootstrap Icons ใช้สำหรับแสดงไอคอนในหน้าเว็บ
- Google Fonts ใช้ปรับปรุงฟอนต์ให้สวยงามและทันสมัย

#### 1.6.2. Backend technology

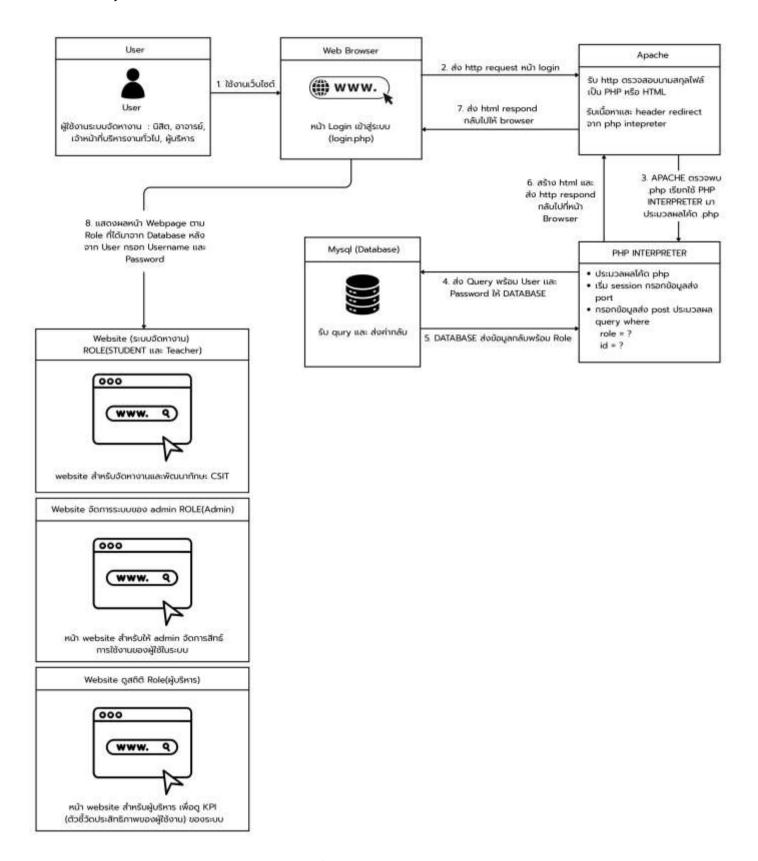
### 1.6.2.1. ภาษาทางคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง

- PHP (Hypertext Preprocessor) ใช้สำหรับประมวลผลคำสั่งฝั่งเซิร์ฟเวอร์ เช่น การบันทึก ข้อมูล การดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล การตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้ และการจัดการคำขอจากฝั่ง Client ผ่าน JavaScript โดย PHP ทำงานร่วมกับฐานข้อมูลเพื่อให้สามารถตอบสนองข้อมูล ที่จำเป็นกลับไปยัง Frontend ได้อย่างถูกต้อง

#### 1.6.3. RDBMS

- MySQL ใช้เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) สำหรับเก็บ ข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบ เช่น ข้อมูลผู้สมัคร ข้อมูลเรซูเม่ รายการใบสมัคร และ สถานะการอนุมัติ โดย MySQL ทำงานร่วมกับ PHP ผ่านการเชื่อมต่อฐานข้อมูล (Database Connection)

#### 1.7. System architecture



ภาพที่ 4 System architecture

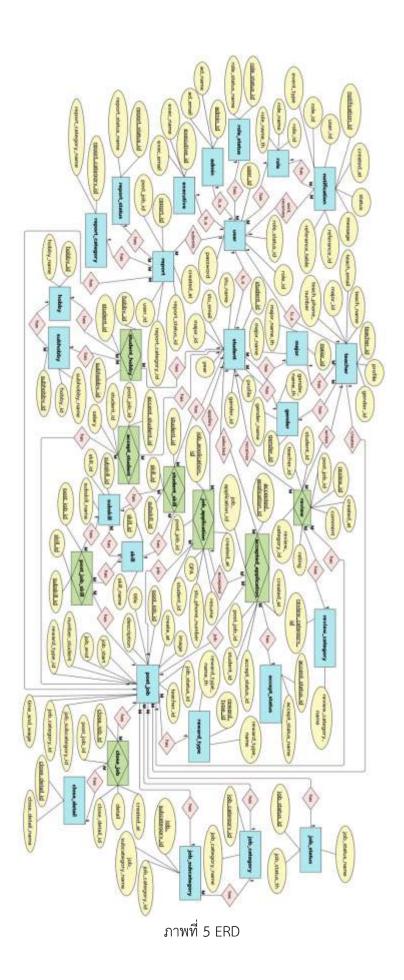
ระบบนี้เริ่มต้นจากผู้ใช้งานที่แบ่งออกเป็นสี่บทบาทหลัก ได้แก่ นิสิต อาจารย์ ผู้บริหาร และผู้ดูแล ระบบ (Admin) โดยผู้ใช้งานทุกคนจะเข้าถึงระบบผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งเป็นช่องทางหลักในการเชื่อมต่อ กับเว็บไซต์ เมื่อผู้ใช้เปิดหน้าเว็บไซต์ ระบบจะนำเสนอหน้า Login หรือ Register ซึ่งออกแบบมาเพื่อให้ผู้ใช้ กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ได้แก่ Username และ Password หลังจากกรอกข้อมูลและกดเข้าสู่ระบบ เว็บ เบราว์เซอร์จะส่ง HTTP Request ไปยัง Web Server ที่ทำงานด้วย Apache

Apache Web Server ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการรับคำขอจากผู้ใช้ จากนั้นจะตรวจสอบคำขอและ ส่งต่อไปยัง PHP Interpreter ซึ่งเป็นตัวประมวลผลคำสั่ง PHP ที่อยู่ในไฟล์ login.php ภายใน PHP Interpreter ระบบจะทำการดึงข้อมูล Username และ Password ที่ผู้ใช้กรอกไว้ แล้วส่งคำสั่ง query ไปยัง ฐานข้อมูล MySQL Database เพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลบัญชีผู้ใช้ พร้อมกับดึงข้อมูล บทบาท (Role) ของผู้ใช้งานแต่ละคนกลับมา

เมื่อฐานข้อมูลตรวจสอบเสร็จสิ้น จะส่งผลการตรวจสอบกลับมายัง PHP Interpreter ถ้าข้อมูลถูกต้อง PHP จะดำเนินการสร้าง Session ของผู้ใช้งาน และตรวจสอบบทบาท (Role) ว่าผู้ใช้งานเป็นใคร เช่น นิสิต อาจารย์ ผู้บริหาร หรือ Admin จากนั้น PHP จะส่ง response กลับไปยังเว็บเบราว์เซอร์ เพื่อสั่งให้ redirect หน้าเว็บไปยังหน้าที่สอดคล้องกับบทบาทของผู้ใช้

เมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว เว็บเบราว์เซอร์จะแสดงผลหน้าการใช้งานที่แตกต่างกันตามบทบาทของ ผู้ใช้งาน สำหรับนิสิต ระบบจะแสดงหน้าเว็บที่ออกแบบมาให้เหมาะสำหรับการค้นหางาน การสมัครงาน และ จัดการข้อมูลส่วนตัว อาจารย์จะได้รับการนำไปยังหน้าเฉพาะสำหรับการตรวจสอบหรืออนุมัติข้อมูลตาม บทบาทของตน ในขณะที่ผู้บริหารหรือ Admin จะเข้าสู่หน้าสำหรับการดูแลระบบ ซึ่งประกอบด้วยฟังก์ชันการ จัดการข้อมูล การบริหารผู้ใช้งาน และการเข้าถึงแดชบอร์ดแสดงผลสถิติต่าง ๆ ภายในระบบ

#### 1.8. ERD



#### 1.9. Data dictionary

### 1.9.1. ตารางบทบาท (role)

## ตารางที่ 2 ตารางบทบาท (role)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
role_id	รหัสบทบาท	INT	11	No	PK	-
role_name	ชื่อบทบาท	VARCHAR	255	No	-	-
role_name_th	ชื่อบทบาท ภาษาไทย	VARCHAR	255	No	-	-

### 1.9.2. ตารางสถานะบทบาท (role\_status)

## ตารางที่ 3 ตารางสถานะบทบาท (role\_status)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
role_status_id	รหัสสถานะ	INT	11	No	PK	-
	บทบาท					
role_status_name	ชื่อสถานะ	VARCHAR	255	No	-	-
	บทบาท					

## 1.9.3. ตารางผู้ใช้งาน (user)

# ตารางที่ 4 ตารางผู้ใช้งาน (user)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
user_id	รหัสผู้ใช้งาน	VARCHAR	11	No	PK	-
password	รหัสผ่าน	VARCHAR	255	No	-	-
role_id	รหัสบทบาท ผู้ใช้งาน	INT	11	No	FK	role
role_status_id	รหัสสถานะ ของบทบาท ผู้ใช้งาน	INT	11	No	FK	role_status

## 1.9.4. ตารางเพศ (gender)

# ตารางที่ 5 ตารางเพศ (gender)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
gender_id	รหัสเพศผู้ใช้งาน	INT	11	No	PK	-
gender_name	ชื่อเพศผู้ใช้งาน	VARCHAR	255	No	-	-
gender_name_th	ชื่อเพศผู้ใช้งาน	VARCHAR	255	No	-	-
	ภาษาไทย					

## 1.9.5. ตารางนิสิต (student)

# ตารางที่ 6 ตารางนิสิต (student)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
student_id	รหัสนิสิต	VARCHAR	11	No	PK	user
stu_name	ชื่อนิสิต	VARCHAR	255	No	-	-
stu_email	อีเมลนิสิต	VARCHAR	255	No	-	-
major_id	รหัสสาขา	INT	11	No	FK	major
year	ชั้นปี	INT	11	No	-	-
gender_id	รหัสเพศนิสิต	INT	11	No	FK	gender
profile	รูปโปรไฟล์นิสิต	TEXT	-	Yes	-	-

### 1.9.6. ตารางอาจารย์ (teacher)

## ตารางที่ 7 ตารางอาจารย์ (teacher)

Attribute Name	Description	Data	Size/Format	Null	Key	Reference
		Туре				
teacher_id	รหัสอาจารย์	VARCHAR	11	No	PK	user
teach_name	ชื่ออาจารย์	VARCHAR	255	No	-	-
teach_email	อีเมลอาจารย์	VARCHAR	255	No	-	-
major_id	รหัสสาขา	INT	11	No	FK	major
teach_phone_number	เบอร์โทรศัพท์	INT	11	No	-	-
gender_id	รหัสเพศอาจารย์	INT	11	No	FK	gender
profile	รูปโปรไฟล์	TEXT	-	Yes	-	-
	อาจารย์					

# 1.9.7. ตารางผู้ดูแลระบบ (admin)

# ตารางที่ 8 ตารางผู้ดูแลระบบ (admin)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
admin_id	รหัสผู้ดูแลระบบ	VARCHAR	11	No	PK	user
ad_name	ชื่อผู้ดูแลระบบ	VARCHAR	255	No	-	-
ad_email	อีเมลผู้ดูแล	VARCHAR	255	No	-	-
	ระบบ					

## 1.9.8. ตารางผู้บริหาร (executive)

# ตารางที่ 9 ตารางผู้บริหาร (executive)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
executive_id	รหัสผู้บริหาร	VARCHAR	11	No	PK	user
exec_name	ชื่อผู้บริหาร	VARCHAR	255	No	-	-
exec_email	อีเมลผู้บริหาร	VARCHAR	255	No	-	-

#### 1.9.9. ตารางสาขา (major)

## ตารางที่ 10 ตารางสาขา (major)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
major_id	รหัสสาขา	INT	11	No	PK	-
major_name	ชื่อสาขา	VARCHAR	255	No	-	-
major_name_th	ชื่อสาขา ภาษาไทย	VARCHAR	255	No	-	-

## 1.9.10. ตารางโพสต์งาน (post\_job)

## ตารางที่ 11 ตารางโพสต์งาน (post\_job)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
post_job_id	รหัสโพสต์งาน	INT	11	No	PK	-
title	หัวข้อโพสต์งาน	VARCHAR	255	No	-	-
description	รายละเอียดงาน	TEXT	-	No	-	-
job_start	วันเริ่มงาน	TIMESTAMP	ปี/เดือน/วัน	No	-	-
			ชั่วโมง/นาที/			
			วินาที			
job_end	วันจบงาน	TIMESTAMP	ปี/เดือน/วัน	No	-	-
			ชั่วโมง/นาที/			
			วินาที			
number_student	จำนวนเด็กที่รับ	INT	11	No	-	-
	สมัคร					
reward_type_id	รหัสผลตอบแทน	INT	11	No	FK	reward_type
time_and_wage	จำนวนชั่วโมง	INT	11	No	-	-
	ประสบการณ์					
	และจำนวนเงิน					
	ค่าจ้าง					
job_category_id	รหัสประเภทงาน	INT	11	No	FK	job_category
	หลัก					

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
job_subcategory	รหัสประเภทงาน	INT	11	No	FK	job_sub
_id	ย่อย					category
teacher_id	รหัสอาจารย์	VARCHAR	11	No	FK	teacher
job_status_id	รหัสสถานะการ	INT	11	No	FK	job_status
	เปิดปิดรับสมัคร					
	งาน					
image	รูปภาพของ	TEXT	-	No	-	-
	โพสต์งาน					
created_at	วัน/เวลาที่โพสต์	TIMESTAMP	ปี/เดือน/วัน	No	-	-
			ชั่วโมง/นาที/			
			วินาที			

# 1.9.11. ตารางทักษะที่ต้องการของโพสต์งาน (post\_job\_skill)

ตารางที่ 12 ตารางทักษะที่ต้องการของโพสต์งาน (post\_job\_skill)

Attribute	Description	Data	Size/Format	Null	Key	Reference
Name		Туре				
post_job_id	รหัสโพสต์งาน	INT	11	No	FK	post_job
skill_id	รหัสทักษะ	INT	11	No	PK, FK	skill
subskill_id	รหัสทักษะย่อย	INT	11	No	PK, FK	subskill

## 1.9.12. ตารางสมัครงาน (job\_application)

## ตารางที่ 13 ตารางสมัครงาน (job\_application)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
job_application_id	รหัสสมัครงาน	INT	11	No	PK	-
post_job_id	รหัสโพสต์งาน	INT	11	No	FK	post_job
student_id	รหัสนิสิต	VARCHAR	11	No	FK	student
GPA	เกรดนิสิต	DECIMAL	3,2	No	-	-
stu_phone_number	เบอร์โทรศัพท์	VARCHAR	11	No	-	-
	นิสิต					
resume	เรซูเม่นิสิต	TEXT	-	No	-	-
created_at	วัน/เวลาที่	TIMESTAMP	ปี/เดือน/วัน	No	-	-
	สมัครงาน		ชั่วโมง/นาที/			
			วินาที			

## 1.9.13. ตารางประเภทงาน (job\_category)

# ตารางที่ 14 ตารางประเภทงาน (job\_category)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
job_category_id	รหัสประเภท	INT	11	No	PK	-
	งานหลัก					
job_category_name	ชื่อประเภทงาน หลัก	VARCHAR	255	No	-	-

## 1.9.14. ตารางสถานะการรับสมัครงาน (job\_status)

ตารางที่ 15 ตารางสถานะการรับสมัครงาน (job\_status)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
job_status_id	รหัส	INT	11	No	PK	-
	สถานะการ					
	รับสมัครงาน					
job_status_name	ชื่อ	VARCHAR	255	No	-	-
	สถานะการ					
	รับสมัครงาน					
job_status_th	ชื่อ	VARCHAR	255	No	-	-
	สถานะการ					
	รับสมัครงาน					
	ภาษาไทย					

## 1.9.15 ตารางประเภทงานย่อย (job\_subcategory)

# ตารางที่ 16 ตารางประเภทงานย่อย (job\_subcategory)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/For	Null	Ke	Reference
			mat		у	
job_subcategory	รหัสประเภทงาน	INT	11	No	PK	-
_id	ย่อย					
job_subcategory	ชื่อประเภทงาน	VARCHAR	255	No	-	-
_name	ย่อย					
job_category_id	รหัสประเภทงาน	INT	11	No	FK	job_category
	หลัก					

## 1.9.16. ตารางใบสมัครที่อนุมัติ (accepted\_application)

ตารางที่ 17 ตารางใบสมัครที่อนุมัติ (accepted\_application)

Attribute Name	Descriptio	Data	Size/Form	Nul	Ke	Reference
	n	Туре	at	ι	у	
accepted_application	รหัสใบสมัคร	INT	11	No	PK	-
_id	ที่อนุมัติ					
job_application_id	รหัสใบสมัคร	INT	11	No	FK	job_applicatio
	งาน					n
post_job_id	รหัสโพสต์	INT	11	No	FK	post_job
	งาน					
student_id	รหัสนิสิต	VARCHAR	11	No	FK	student
accept_status_id	รหัส	INT	11	No	FK	accept_status
	สถานะการ					
	ตอบรับใบ					
	สมัครงาน					
created_at	วัน/เวลาที่	TIMESTAM	ปี/เดือน/วัน	No	-	-
	อนุมัติใบ	Р	ชั่วโมง/นาที/			
	สมัครงาน		วินาที			

# 1.9.17. ตารางรายชื่อนิสิตที่ได้รับการอนุมัติงาน (accepted\_student)

ตารางที่ 18 ตารางรายชื่อนิสิตที่ได้รับการอนุมัติงาน (accepted\_student)

Attribute Name	Description	Data	Size/Format	Null	Key	Reference
		Туре				
accepted_student_id	รหัสนิสิตที่	INT	11	No	PK	-
	ได้รับการ					
	อนุมัติงาน					
post_job_id	รหัสโพสต์	INT	11	No	FK	post_job
	งาน					
student_id	รหัสนิสิต	VARCHAR	11	No	FK	student
salary	ผลตอบแทน	INT	11	Yes	-	-

# 1.9.18. ตารางสถานะการตอบรับใบสมัครงาน (accept\_status)

# ตารางที่ 19 ตารางสถานะการตอบรับใบสมัครงาน (accept\_status)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
accept_status_id	รหัส	INT	11	No	PK	-
	สถานะการ					
	ตอบรับใบ					
	สมัครงาน					
accept_status_	ชื่อ	ENUM	'Accepted',	No	-	-
name	สถานะการ		'Rejected',			
	ตอบรับใบ		'Pending'			
	สมัครงาน					

## 1.9.19. ตารางการแจ้งเตือน (notification)

# ตารางที่ 20 ตารางการแจ้งเตือน (notification)

Attribute	Description	Data	Size/Format	Null	Key	Reference
Name		Туре				
notification_	รหัสการแจ้ง	INT	11	No	PK	-
id	เตือน					
user_id	รหัสผู้ใช้งาน	VARCHAR	11	No	FK	user
role_id	รหัสบทบาท	INT	11	No	FK	role
event	ประเภทการ	ENUM	'job_accepted',	No	-	-
_type	แจ้งเตือน		'job_application',			
			'post_expire', 'report',			
			'salary_paid'			
reference	ตารางอ้างอิง	ENUM	'post_job',	No	-	-
_table			'accepted_application',			
			'job_application',			
			'report',			
			'accepted_student'			
reference	รหัสอ้างอิง	INT	11	No	-	-
_id						
message	ข้อความแจ้ง	TEXT	-	No	-	-
	เตือน					
status	สถานะแจ้ง	ENUM	'unread', 'read'	No	-	-
	เตือน					
created_at	วัน/เวลาที่แจ้ง	TIMESTA	ปี/เดือน/วัน	No	-	-
	เตือน	MP	ชั่วโมง/นาที/วินาที			

## 1.9.20. ตารางรายละเอียดการปิดรับสมัครงาน (close\_detail)

ตารางที่ 21 ตารางรายละเอียดการปิดรับสมัครงาน (close\_detail)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
close_detail_id	รหัส	INT	11	No	PK	-
	รายละเอียด					
	การปิดรับ					
	สมัครงาน					
close_detail_name	ชื่อ	VARCHAR	255	No	-	-
	รายละเอียด					
	การปิดรับ					
	สมัครงาน					

# 1.9.21. ตารางงานที่ปิดรับสมัคร (close\_job)

# ตารางที่ 22 ตารางงานที่ปิดรับสมัคร (close\_job)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
close_job_id	รหัสงานที่ปิด	INT	11	No	PK	-
	รับสมัคร					
post_job_id	รหัสโพสต์	INT	11	No	FK	post_job
	งาน					
close_detail_id	รหัส	INT	11	No	FK	close_detail
	รายละเอียด					
	การปิดรับ					
	สมัครงาน					
detail	รายละเอียด	TEXT	-	No	-	-
created_at	วัน/เวลาที่ปิด	TIMESTAMP	ปี/เดือน/วัน	No	-	-
	รับสมัครงาน		ชั่วโมง/นาที/วินาที			

## 1.9.22. ตารางรีวิว (review)

## ตารางที่ 23 ตารางรีวิว (review)

Attribute Name	Descriptio	Data Type	Size/Forma	Nul	Ke	Reference
	n		t	ι	у	
review_id	รหัสรีวิว	INT	11	No	PK	-
post_job_id	รหัสโพสต์	INT	11	No	FK	post_job
	งาน					
student_id	รหัสนิสิต	VARCHAR	11	No	FK	student
teacher_id	รหัสอาจารย์	VARCHAR	11	No	FK	teacher
review_category_i	รหัสประเภท	INT	11	No	FK	review_categor
d	รีวิว					У
rating	คะแนนรีวิว	INT	11	Yes	-	-
comment	ความคิดเห็น	VARCHAR	255	Yes	-	-
created_at	วัน/เวลาที่	TIMESTAM	ปี/เดือน/วัน	No	-	-
	รีวิว	Р	ชั่วโมง/นาที/			
			วินาที			

## 1.9.23. ตารางประเภทรีวิว (review\_category)

# ตารางที่ 24 ตารางประเภทรีวิว (review\_category)

Attribute Name	Description	Data	Size/Format	Null	Key	Reference
		Туре				
review_category_id	รหัสประเภท	INT	11	No	PK	-
	รีวิว					
review_category_name	ชื่อประเภท	VARCHAR	255	No	-	-
	รีวิว					

## 1.9.24. ตารางประเภทผลตอบแทน (reward\_type)

# ตารางที่ 25 ตารางประเภทผลตอบแทน (reward\_type)

Attribute Name	Description	Data	Size/Format	Null	Key	Reference
		Туре				
reward_type_id	รหัสประเภท	INT	11	No	PK	-
	ผลตอบแทน					
reward_type_name	ชื่อประเภท	VARCHAR	255	No	-	-
	ผลตอบแทน					
reward_type_name_th	ชื่อประเภท	VARCHAR	255	No	-	-
	ผลตอบแทน					
	ภาษาไทย					

### 1.9.25. ตารางงานอดิเรก (hobby)

## ตารางที่ 26 ตารางงานอดิเรก (hobby)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
hobby_id	รหัสงานอดิเรก	INT	11	No	PK	-
hobby_name	ชื่องานอดิเรก	VARCHAR	255	No	ı	-

## 1.9.26. ตารางงานอดิเรกย่อย (subhobby)

## ตารางที่ 27 ตารางงานอดิเรกย่อย (subhobby)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
subhobby_id	รหัสงานอดิเรก	INT	11	No	PK	-
	ย่อย					
subhobby_name	ชื่องานอดิเรก	VARCHAR	255	No		-
	ย่อย					
hobby_id	รหัสงานอดิเรก	INT	11	No	FK	hobby

#### 1.9.27. ตารางทักษะ (skill)

### ตารางที่ 28 ตารางทักษะ (skill)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
skill_id	รหัสทักษะ	INT	11	No	PK	-
skill_name	ชื่อทักษะ	VARCHAR	255	No	-	-

### 1.9.28. ตารางทักษะย่อย (subskill)

## ตารางที่ 29 ตารางทักษะย่อย (subskill)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
subskill_id	รหัสทักษะย่อย	INT	11	No	PK	-
skill_id	รหัสทักษะ	INT	11	No	FK	skill
subskill_name	ชื่อทักษะย่อย	VARCHAR	255	No	-	-

#### 1.9.29. ตารางงานอดิเรกนิสิต (student\_hobby)

## ตารางที่ 30 ตารางงานอดิเรกนิสิต (student\_hobby)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
student_id	รหัสนิสิต	VARCHAR	11	No	PK	student
hobby_id	รหัสงานอดิเรก	INT	11	No	PK, FK	hobby
subhobby_id	รหัสงานอดิเรก	INT	11	No	PK, FK	subhobby
	ย่อย					

## 1.9.30. ตารางทักษะนิสิต (student\_skill)

# ตารางที่ 31 ตารางทักษะนิสิต (student\_skill)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
student_id	รหัสนิสิต	VARCHAR	11	No	PK	student
skill_id	รหัสทักษะ	INT	11	No	PK, FK	skill
subskill_id	รหัสทักษะย่อย	INT	11	No	PK, FK	subskill

### 1.9.31. ตารางรายงาน (report)

# ตารางที่ 32 ตารางรายงาน (report)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
report_id	รหัสรายงาน	INT	11	No	PK	-
post_job_id	รหัสโพสต์งาน	INT	11	No	FK	post_job
user_id	รหัสผู้ใช้งาน	VARCHAR	11	No	FK	user
report_	รหัสประเภท	INT	11	No	FK	report_category
category_id	รายงาน					
report_status_id	รหัสสถานะ	INT	11	No	FK	report_status
	รายงาน					
created_at	วัน/เวลาที่	TIMESTAMP	ปี/เดือน/วัน	No	-	-
	รายงาน		ชั่วโมง/นาที/			
			วินาที			

### 1.9.32. ตารางสถานะรายงาน (report\_status)

# ตารางที่ 33 ตารางสถานะรายงาน (report\_status)

Attribute Name	Description	Data	Size/Format	Null	Key	Reference
		Туре				
report_status_id	รหัสสถานะ	INT	11	No	PK	-
	รายงาน					
report_status_name	ชื่อสถานะ	VARCHAR	255	No	-	-
	รายงาน					

# 1.9.33. ตารางประเภทรายงาน (report\_category)

# ตารางที่ 34 ตารางประเภทรายงาน (report\_category)

Attribute Name	Description	Data	Size/Format	Null	Key	Reference
		Туре				
report_category_id	รหัสประเภท	INT	11	No	PK	-
	รายงาน					
report_category_name	ชื่อประเภท	VARCHAR	255	No	-	-
	รายงาน					

### 1.10. กฎการรายงานโพสต์

ข้อจำกัดที่ถูกสร้างขึ้นสำหรับการโพสต์งานในระบบ

#### 10.1. งานที่ชวนให้เข้าใจผิด หลอกลวง หรือฉ้อโกง

โพสต์ประกาศหางานที่ชวนให้เข้าใจผิด หลอกลวง หรือฉ้อโกง (Meta, 2567, ข้อ 6: ออนไลน์)

### 10.2. โพสต์ประกาศหางานที่เป็นโฆษณาเชิญชวน

โพสต์ประกาศหางานเป็นโพสต์โฆษณาหรือการชักชวนให้มีส่วนร่วมในธุรกิจหรือใช้บริการ (Meta, 2567, ข้อ 8: ออนไลน์)

#### 10.3. ข้อมูลส่วนบุคคล

โพสต์ประกาศหางานมีการขอข้อมูลประจำตัวหรือข้อมูลทางการเงินจากผู้สมัครที่มีคุณสมบัติ (Meta, 2567, ข้อ 9: ออนไลน์)

#### 10.4. ถ้อยคำหยาบคายหรือไวยากรณ์

โพสต์ประกาศหางานมีถ้อยคำหยาบคายหรือไวยากรณ์และเครื่องหมายวรรคตอนที่ไม่ถูกต้อง ใช้สัญลักษณ์ ตัวเลข และตัวอักษรอย่างไม่ถูกต้องเหมาะสมโดยมีเจตนาหลีกเลี่ยงกระบวนการตรวจสอบและ ระบบบังคับใช้ (Meta, 2567, ข้อ 10: ออนไลน์)

## 10.5. งานที่ชี้นำทางเพศ

โพสต์ประกาศหางานมีเนื้อหาในลักษณะชี้นำทางเพศ (Meta, 2567, ข้อ 11: ออนไลน์)

#### 10.6. URL ที่เป็นอันตราย

โพสต์ประกาศหางานมีการโพสต์ลิงก์ที่เป็นอันตราย หรือหลอกลวงบนระบบซึ่งอาจก่อให้เกิด อันตรายได้ ซึ่งรวมถึงการโพสต์ลิงก์ที่อาจสร้างความเสียหายหรือรบกวนเบราว์เซอร์ของผู้ใช้งาน (มัลแวร์) ละเมิดความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้งาน (ฟิชชิ่ง) และลิงก์หลอกลวงที่นำผู้ใช้งานไปยังปลายทางที่ไม่คาดคิดหรือทำ ให้ผู้ใช้งานเข้าใจผิดเกี่ยวกับเนื้อหาของโพสต์ (X, 2568: ออนไลน์)

### 10.7. สแปมเนื้อหา

โพสต์ประกาศหางานของอาจารย์มีการแบ่งปันหรือโพสต์เนื้อหาเป็นจำนวนมาก ซ้ำซ้อน ไม่ เกี่ยวข้องหรือไม่ได้รับการร้องขอที่ส่งผลกระทบต่อประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (X, 2568: ออนไลน์)

## บทที่ 2

# คู่มือการใช้งานระบบ

#### 2.1. หน้า login

วิดีโอคู่มือการใช้งานของหน้า login

#### 2.2. นิสิต

<u>วิดีโอคู่มือการใช้งานของนิสิต</u>

#### 2.3. อาจารย์

<u>วิดีโอคู่มือการใช้งานของอาจารย์</u>

## 2.4. เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

วิดีโอคู่มือการใช้งานของเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

## 2.5. ผู้บริหาร

วิดีโอคู่มือการใช้งานของผู้บริหาร

# บทที่ 3 เอกสารอ้างอิง

- สุรัตน์ โคอินทรางกูร. (n.d.). **Entity-Relationship Diagram**. สืบค้นเมื่อ 6 เมษายน 2568, จาก http://www.bus.tu.ac.th/usr/surat/is314/pdf/er.pdf
- BorntoDev. (16 มิถุนายน 2563). **สรุปสัญลักษณ์สุดวุ่นวายใน Chen ER Diagram**. สีบค้นเมื่อ 11 กุมภาพันธ์ 2568, จาก https://www.facebook.com/photo.php?fbid=3158857414172530&id=69422621730234 1&set=a.830302417028053
- BorntoDev. (11 กรกฎาคม 2565). **เอนทิตี้ (Entity) คืออะไร ?**. สืบค้นเมื่อ 6 เมษายน 2568, จาก https://www.facebook.com/borntodev/photos/a.830302417028053/540548797950945 1/?type=3
- Meta. (1 มกราคม 2568). **ข้อกำหนดและนโยบาย.** สืบค้นเมื่อ 20 มกราคม 2568, จาก https://www.facebook.com/policies\_center/
- Surapong Taotiamton. (10 มิถุนายน 2566). Basic Database System Part 7 ออกแบบ

  Database ด้วย ER Model ตอนที่ 2. สืบค้นเมื่อ 6 เมษายน 2568, จาก

  https://medium.com/netbay-developer/basic-database-system-part-7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%81%E0%B9%81%E0%B8%9A%E0%B8%9A-database-%E0%B8%94%E0%B9%89%E0%B8%A7%E0%B8%A2-er-model-%E0%B8%95%E0%B8%AD%E0%B8%99%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B9%88-2-e203f0773af9
- Teawcharoenporn, C., Phoka, T., Wongthai, W., and Kraising, T. (2023). A development of a gated community access data collecting and monitoring system. ICIC Express Letters, Part B: Applications. 14(4), 423–432.
- X ศูนย์ช่วยเหลือ. (1 มกราคม 2568). ความถูกต้องแท้จริง. สืบค้นเมื่อ 20 มกราคม 2568, จาก https://help.x.com/en/rules-and-policies/authenticity

#### าเทที่ 4

#### ข้อเสนอแนะ

#### 4.1. พัฒนาระบบคำนวณค่าตอบแทนรายวัน

ในกรณีที่งานมีลักษณะจ่ายค่าตอบแทนแบบรายวัน ระบบยังไม่สามารถคำนวณค่าตอบแทนรวมโดย อัตโนมัติได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความคลาดเคลื่อนหรือความไม่ชัดเจนในการกำหนดค่าจ้าง จึงเสนอให้พัฒนา ระบบให้สามารถคำนวณค่าตอบแทนรวมโดยอัตโนมัติ โดยให้ผู้สอนสามารถกรอกค่าตอบแทนต่อวันและ จำนวนวันที่ต้องการ จากนั้นระบบจะดำเนินการคำนวณและแสดงค่าตอบแทนรวมให้ในทันที ทั้งในส่วนของ หน้าฟอร์มโพสต์งาน และจัดเก็บข้อมูลค่าตอบแทนรวมไว้ในฐานข้อมูล เพื่อให้สามารถใช้งานในการออก รายงาน หรือแสดงผลค่าตอบแทนของนิสิตได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

#### 4.2. พัฒนาระบบแชทระหว่างนิสิตกับอาจารย์

เพื่อเพิ่มความสะดวกในการสื่อสารระหว่างนิสิตกับอาจารย์ เสนอให้เพิ่มฟีเจอร์แชทภายในระบบ เพื่อให้ทั้งสองฝ่ายสามารถพูดคุย แลกเปลี่ยนข้อมูล หรือสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับงานได้โดยตรง โดยไม่ จำเป็นต้องสลับไปใช้แอปพลิเคชันภายนอก เช่น Line หรืออีเมล ซึ่งจะช่วยให้การติดต่อมีความสะดวก รวดเร็ว และสามารถเก็บประวัติการสนทนาไว้ใช้อ้างอิงในอนาคตได้อีกด้วย

#### 4.3. พัฒนาระบบแนะนำงานตามทักษะที่นิสิตมี

นิสิตแต่ละคนมีความถนัดและความสนใจที่แตกต่างกัน ดังนั้นการแนะนำงานที่เหมาะสมกับแต่ละคน จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการสมัครงานและการคัดเลือกงานอย่างมาก ระบบควรมีการพัฒนาให้สามารถ วิเคราะห์ทักษะที่นิสิตระบุไว้ในโปรไฟล์ และทำการจับคู่กับตำแหน่งงานที่มีอยู่ในระบบโดยอัตโนมัติ โดย อ้างอิงจากฐานข้อมูลของทักษะหลัก (Skill), ทักษะย่อย (Sub-skill) และหมวดหมู่งาน (Job Category) เพื่อให้นิสิตได้รับคำแนะนำงานที่ตรงกับความสามารถและความสนใจของตนเอง

#### 4.4. พัฒนาระบบแจ้งเตือนงานที่ตรงกับความสนใจของนิสิต

อีกหนึ่งแนวทางในการเพิ่มความสะดวกและประสิทธิภาพในการสมัครงานของนิสิต คือการพัฒนา ระบบแจ้งเตือนงานใหม่ที่ตรงกับทักษะของผู้ใช้ โดยเมื่อมีการโพสต์งานใหม่เข้าสู่ระบบ ระบบควรทำการ เปรียบเทียบข้อมูลทักษะที่นิสิตมีอยู่ในโปรไฟล์กับข้อมูลของงานใหม่ และแจ้งเตือนเฉพาะงานที่ตรงกับความ สนใจหรือความสามารถของนิสิตคนนั้นๆ ซึ่งจะช่วยให้นิสิตไม่พลาดโอกาสที่เหมาะสม และช่วยส่งเสริมให้เกิด การใช้งานระบบอย่างต่อเนื่อง

# บทที่ 5 เอกสารประกอบอื่น ๆ

- 5.1. ลิงก์ของสไลด์ที่รวมเนื้อหาตั้งแต่ p0-p7
  - 5.1.1. pptx และ pdf

ลิงก์ของสไลด์ที่รวมเนื้อหาตั้งแต่ p0-p7

- 5.2. ลิงก์ของรายงานฉบับนี้
  - 5.2.1. word และ pdf

ลิงก์ของรายงานฉบับนี้

- 5.3. ลิงก์ของ source code และ database files ของระบบ
  - 5.3.1. zip

source code+sql.zip