



ระบบจัดหางานและพัฒนาทักษะ CSIT

จัดทำโดย

65310333 กิตติเชษฐ์	ฉลอม
65311378 ณัฐกร	ชั้นจอก
65312153 ธัณพิมล	กุลรัตนรักษ์
65312603 นูริน	ชั้นแก้ว
65312702 เบญจวรรณ	ชมภูเทพา
65313174 พงศ์ภากร	จันทร์ขำ
65313686 ภัณฑิรา	สังวาลย์เพชร
65313822 ภาสกร	สุวรรณ
65314119 เมธาวดี	ชุมก
65314249 รสกร	สีแดง
65315420 อนุศักดิ์	บัวเสียน

สาขาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย วงษ์ไทย

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 254371 Internet Programming

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

มหาวิทยาลัยนเรศวร

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
ผู้ใช้งาน	User	นิสิตและอาจารย์ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเรศวร	ผู้ใช้งาน	-
นิสิต	Student	บุคคลที่กำลังศึกษาอยู่ในภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเรศวร	นิสิต	1. โปรไฟล์นิสิต
อาจารย์	Professor	บุคคลที่เป็นบุคลากรทางการศึกษาของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเรศวร	อาจารย์	1. โปรไฟล์อาจารย์
ผู้ดูแลระบบ	Admin	บุคคลที่มีหน้าที่จัดการและควบคุมการดำเนินงานของระบบเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของผู้บริหาร	ผู้ดูแลระบบ	-
ผู้บริหาร	Executive	บุคคลที่เป็นเจ้าของระบบสามารถดูข้อมูลเชิงสถิติเกี่ยวกับการเข้าใช้งาน การประกาศหางาน และการได้งานของนิสิต เพื่อวางแผนและตัดสินใจเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผู้บริหาร	-
งาน	Job	ตำแหน่งงานและประเภทงานที่ถูกประกาศโดยอาจารย์	งาน	1. ตำแหน่งงาน 2. ประเภทงาน
ใบสมัคร	Job Application	ข้อมูลที่นิสิตกรอกเพื่อสมัครงานที่อาจารย์ประกาศไว้	ใบสมัคร	1. คำนำหน้าชื่อ 2. ชื่อจริง 3. นามสกุล 4. เรซูเม่ 5. สาขา 6. ชั้นปี 7. เกรดเฉลี่ย 8. อีเมล 9. เบอร์ติดต่อ

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
ประกาศหางาน	Job Posting	ข้อมูลรายละเอียดของงานที่อาจารย์ประกาศเพื่อหานิสิตเข้าร่วม	ประกาศหางาน	1. ชื่องาน 2. รายละเอียดงาน 3. ประเภทงาน 4. ภาพหน้าปกงาน
รายละเอียดงาน	Job Description	ข้อมูลเกี่ยวกับงาน รวมถึงหน้าที่ความรับผิดชอบ ขอบเขตของงาน คุณสมบัติที่ต้องการ และทักษะประสบการณ์ที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งนั้น	รายละเอียดงาน	-
ทักษะ	Skills	ความสามารถเฉพาะด้านของนิสิตที่ใช้ในการสมัครงาน	ทักษะ	-
เรซูเม่	Resume	เอกสารที่นิสิตแนบในการสมัครงาน ซึ่งแสดงข้อมูลส่วนตัว ประวัติการศึกษา ทักษะและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง	เรซูเม่	1. ชื่อ-นามสกุล 2. ประวัติการศึกษา 3. ทักษะ และประสบการณ์ 4. Contact
โปรไฟล์นิสิต	Student Profile	ข้อมูลส่วนตัวของนิสิต ซึ่งสามารถแก้ไขได้โดยนิสิตเอง	โปรไฟล์นิสิต	1. About me 2. ประสบการณ์ 3. ทักษะ 4. ความสนใจ
โปรไฟล์อาจารย์	Professor Profile	ข้อมูลส่วนตัวของอาจารย์และงานที่ประกาศ ซึ่งสามารถแก้ไขได้โดยอาจารย์เอง	โปรไฟล์อาจารย์	1. ชื่อ-นามสกุล 2. สาขา 3. Contact 4. งานที่ประกาศ
รีวิว	Review	ความคิดเห็นหรือการประเมินที่อาจารย์แสดงออกเกี่ยวกับการทำงานของนิสิต	รีวิว	1. คะแนนรีวิว 2. เนื้อหาการรีวิว 3. ประเภทงาน 4. ชื่ออาจารย์

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
ประเภทงาน	Job Category	หมวดหมู่ของงานที่จัดแบ่งตามลักษณะเฉพาะของงาน	ประเภทงาน	1. Teaching Assistant 2. Research Assistant 3. Web Development 4. UX/UI design 5. Other
ช่องทางการติดต่อ	Contact	สื่อที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างนิสิตและอาจารย์	Contact	1. อีเมล 2. เบอร์โทร
ระบบ	System	ระบบจัดการงานและพัฒนาทักษะ CSIT	ระบบ	-
หน้าหลัก	Home	หน้าหลักของระบบ ซึ่งเป็นหน้าที่ผู้ใช้งานเห็นเป็นอันดับแรกเมื่อเข้าสู่ระบบ	Home	-
พัฒนาเว็บไซต์	Web Development	งานเกี่ยวกับกระบวนการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์	Web Development	1. อาจารย์
อนุมัติ	Approve	อนุมัติการสมัครงานของนิสิต	Approve	-
ประสบการณ์ผู้ใช้	UX (User Experience)	งานเกี่ยวกับการออกแบบเพื่อพัฒนาประสบการณ์ผู้ใช้ตั้งแต่เริ่มใช้งานจนจบ	UX	-
ส่วนติดต่อผู้ใช้	UI (User Interface)	งานเกี่ยวกับกระบวนการออกแบบส่วนที่ผู้ใช้งานมองเห็นและโต้ตอบ เช่น สี ปุ่ม ไอคอน และตัวอักษร	UI	-
ผู้ช่วยวิจัย	Research Assistant (RA)	บุคคลที่ทำหน้าที่ช่วยเหลือนักวิจัยหรือทีมนักวิจัยในกระบวนการทำงานวิจัยต่าง ๆ โดยสนับสนุนทั้งด้านข้อมูล การทดลอง การวิเคราะห์ รวมถึงการจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้อง	Research Assistant (RA)	1. อาจารย์
การออกแบบกราฟิก	Graphic design	งานเกี่ยวกับการออกแบบสื่อกราฟิก ซึ่งเป็นกระบวนการสร้างสรรค์งานออกแบบที่ใช้ภาพ ตัวอักษร สี และองค์ประกอบต่าง ๆ	Graphic design	1. อาจารย์

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
ออกแบบ UX/UI	UX/UI design	งานออกแบบที่มุ่งเน้นการสร้าง ประสบการณ์ผู้ใช้ และส่วนติดต่อผู้ใช้ของแอปพลิเคชัน เว็บไซต์ หรือ ผลิตภัณฑ์ดิจิทัล	UX/UI design	1. อาจารย์
ผู้ช่วยสอน	Teacher Assistant (TA)	ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ช่วยเหลืออาจารย์ในการ จัดการเรียนการสอน โดยทำหน้าที่ช่วยสอน และ จัดการงานที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน	Teacher Assistant (TA)	1. อาจารย์
เกี่ยวกับเรา	about us	อธิบายถึงข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับองค์กร บุคคล และ ระบบ	เกี่ยวกับเรา	-
ข่าวสาร	News	ข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับงาน	ข่าวสาร	-
เพิ่มงาน	Add Job	อาจารย์เพิ่มงานที่ต้องการประกาศ	Add Job	1. Job Posting
แก้ไข	Edit	แก้ไขโปรไฟล์นิสิตและโปรไฟล์อาจารย์	Edit	1. โปรไฟล์นิสิต 2. โปรไฟล์อาจารย์
เกี่ยวกับฉัน	About me	ข้อมูลส่วนตัวของนิสิต	About me	1. ชื่อ-นามสกุล 2. ชั้นปี 3. สาขา, คณะ และมหาวิทยาลัย 4. Contact
ประสบการณ์	Experience	ประสบการณ์การทำงานของนิสิต	ประสบการณ์	-
ความสนใจ	Interest	เรื่องที่น่าสนใจ	ความสนใจ	-
ชั่วโมง ประสบการณ์	Hours of Experience	จำนวนชั่วโมงสะสมที่นิสิตได้ปฏิบัติงานจริง	ชั่วโมง ประสบการณ์	-
จัดการผู้ใช้งาน	Manage User	จัดการสิทธิ์ของผู้ใช้งาน	Manage User	-
ระงับการใช้งาน	Disable	ระงับการใช้งานชั่วคราวในกรณีที่ผู้ใช้งานมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม	Disable	-
กระดานจัด อันดับ	Leader Board	อันดับนิสิตที่มีการรับงานมากที่สุด และอันดับ อาจารย์ที่มีการโพสต์งานมากที่สุด	Leader Board	-
สิทธิ์การเข้าถึง	User Permission	ข้อกำหนดที่กำหนดว่าผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลใดได้บ้าง	สิทธิ์การเข้าถึง	-

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
อนุญาต	Permission	ให้สิทธิ์การเข้าถึงระบบ	อนุญาต	-
จัดการการประกาศหางาน	Jobs Posting Management	จัดการสิทธิ์การประกาศหางานของอาจารย์	Jobs Posting Management	-
จัดการการสมัครงาน	Applications Management	จัดการสิทธิ์ของอาจารย์ในการเข้าถึงการสมัครงานของนิสิต	Applications Management	-
การจัดการรายงาน	Reports Management	รายการประกาศหางานของอาจารย์ที่มีการละเมิดกฎของระบบที่กำหนดไว้	Reports Management	-
ไม่พร้อมใช้งาน	Unavailable	แสดงสถานะไม่พร้อมใช้งาน เมื่อถูกระงับการใช้งานจากผู้ดูแลระบบ	Unavailable	-
พร้อมใช้งาน	Available	แสดงสถานะพร้อมใช้งาน เมื่อไม่ถูกระงับการใช้งานจากผู้ดูแลระบบ	Available	-
เปิดใช้งาน	Activate	เปลี่ยนสถานะจากไม่สามารถใช้งานได้ให้สามารถใช้งานได้	Activate	-
โพสต์งาน	Post	ประกาศหางาน	โพสต์งาน	-
งานที่เคยทำ	Achievements	งานที่นิสิตเคยปฏิบัติจริง	Achievements	-
แอปพลิเคชันบนมือถือ	Mobile Application	งานเกี่ยวกับการพัฒนาและดูแลซอฟต์แวร์หรือแอปพลิเคชันที่ทำงานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต	Mobile Application	-
ออกแบบ UX/UI	UX/UI	งานออกแบบที่มุ่งเน้นการสร้าง ประสบการณ์ผู้ใช้ และส่วนติดต่อผู้ใช้ของแอปพลิเคชัน เว็บไซต์ หรือผลิตภัณฑ์ดิจิทัล	UX/UI	-
ประสบการณ์ผู้ใช้	UX (User Experience)	งานเกี่ยวกับการออกแบบเพื่อพัฒนาประสบการณ์ผู้ใช้ตั้งแต่เริ่มใช้งานจนจบ	UX	-
ส่วนติดต่อผู้ใช้	UI (User Interface)	งานเกี่ยวกับกระบวนการออกแบบส่วนที่ผู้ใช้งานมองเห็นและโต้ตอบ เช่น สี, ปุ่ม, ไอคอน และตัวอักษร	UI	-
ดึงข้อมูลเว็บไซต์	Website Scraping	ดึงข้อมูลจากเว็บไซต์มาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาเพื่อต่อยอดธุรกิจต่างๆ	Website Scraping	-

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
นักพัฒนาเกม	Game Development	ผู้สร้างเกมในรูปแบบต่าง ๆ	Game Development	-
โปรเจกต์ไอโอที	IoT Project	พัฒนาระบบหรือแอปพลิเคชันที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อให้สามารถรวบรวมและแลกเปลี่ยนข้อมูลได้แบบอัตโนมัติและเรียลไทม์	IoT Project	-
ให้บริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	IT Solution and Support	งานการให้บริการและแก้ไขปัญหาด้าน IT เพื่อช่วยองค์กรหรือบุคคลปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน พร้อมดูแลและสนับสนุนระบบ IT อย่างครบวงจร.	IT Solution and Support	-
แอปพลิเคชันบนเดสก์ท็อป	Desktop Application	งานการพัฒนาและดูแลซอฟต์แวร์ที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะหรือแล็ปท็อป	Desktop Application	-
แชทบอท	Chatbot	งานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา ออกแบบ และดูแลระบบ แชทบอท ซึ่งเป็นโปรแกรมที่สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้โดยอัตโนมัติผ่านข้อความหรือเสียง	Chatbot	-
วิศวกรรมข้อมูล	Data Engineering	งานเกี่ยวกับการจัดการและพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลเพื่อรวบรวม ประมวลผล และจัดเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการวิเคราะห์หรือใช้งานในเชิงธุรกิจ	Data Engineering	-
ติดฉลากข้อมูล	Data Labeling	การเพิ่มคำอธิบายให้กับข้อมูล เพื่อช่วยให้ AI และ ML เข้าใจและเรียนรู้ได้ดีขึ้น.	Data Labeling	-
เวิร์ดเพลส	Wordpress	การทำเว็บไซต์ด้วย WordPress เว็บไซต์สำเร็จรูป	Wordpress	-
ประกันคุณภาพ	Quality Assurance	มุ่งเน้นการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์หรือบริการ	Quality Assurance	-
ผลตอบแทน	Returns	ค่าตอบแทนที่นิติสดได้รับการปฏิบัติงานจริง	ผลตอบแทน	1. เงิน 2. ชั่วโมง ประสบการณ์

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
ระยะเวลาโพสต์	Post Duration	ระยะเวลาที่อาจารย์เปิดรับสมัครงาน	ระยะเวลาโพสต์	1. วัน/เดือน/ปี 2. ชั่วโมง/นาที/วินาที
ตัวกรอง	Filter	คัดเลือกและจัดเรียงข้อมูลจากชุดข้อมูลขนาดใหญ่ให้แสดงเฉพาะสิ่งที่ตรงกับเงื่อนไขหรือความต้องการที่กำหนดไว้	ตัวกรอง	-
รีเซ็ต	Reset	ล้างตัวกรอง	รีเซ็ต	-
เงิน	Money	ผลตอบแทนที่ได้รับจากการทำงานของนิสิต	เงิน	1.เงินสด 2.เงินโอน
หน้าจอแสดงข้อมูล	Dashboard	หน้าจอแสดงข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลสำคัญไว้	Dashboard	1. Active Jobs 2. Active Students 3. Job Trends 4. Job Distribution 5. Recent Activities 6. Alerts & Notifications 7. Department Performance
งานที่เปิดอยู่	Active Jobs	งานที่เปิดรับสมัครอยู่	Active Jobs	-
นิสิตที่กำลังใช้งาน	Active Students	นิสิตที่กำลังใช้งานอยู่ และไม่ขาดการใช้งานเกิน 7 วัน	Active Students	-

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
แนวโน้มงาน	Job Trends	แนวโน้มงานจำนวนงานที่โพสต์ในแต่ละเดือน	Job Trends	กราฟเส้นแสดงแนวโน้มจำนวนงานในแต่ละเดือน
สัดส่วนงาน	Job Distribution	แสดงสัดส่วนของประเภทงานในระบบ	Job Distribution	1. ประเภทงาน 2. เปอร์เซ็นแต่ละประเภทงาน
กิจกรรมล่าสุด	Recent Activities	การดำเนินการล่าสุด ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่ผ่านมา เช่น การโพสต์งาน	Recent Activities	1. New Job Posted 2. Job Completed 3. New Application
การแจ้งเตือน	Alerts & Notifications	การแจ้งเตือนที่แสดงเพื่อให้ผู้ใช้ทราบเกี่ยวกับอัปเดตด่วนและทั่วไป	Alerts & Notifications	-
การจัดอันดับ	Top Rankings	ภาพรวมของนิสิตที่มีการรับงานมากที่สุด อาจารย์ที่มีการรับงาน และประเภทงานที่ได้รับความนิยมมากที่สุด	Top Rankings	1. Top Performing Students 2. Most Active Professors 3. Most Popular Jobs
นิสิตที่มีการรับงานมากที่สุด	Top Performing Students	นิสิตที่มีการรับงานมากที่สุดในแต่ละเดือน	Top Performing Students	1. Rank 2. Student 3. Achievements 4. Review
อัตราการรับงานของนิสิต	Performance Score	อัตราการรับงานของนิสิตโดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์	Performance Score	กราฟแสดงอัตราการรับงานของนิสิตโดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
อาจารย์ที่มีการประกาศหางานมากที่สุด	Most Active Professors	อาจารย์ที่มีการประกาศหางานมากที่สุดในแต่ละเดือน	Most Active Professors	1. ชื่ออาจารย์ 2. จำนวนงานที่โพสต์ 3. อัตราเฉลี่ยของงานที่โพสต์ต่อเดือน
ประเภทงานที่ได้รับความนิยมสูง	Most Popular Jobs	ประเภทงานที่ได้รับความนิยมสูงที่สุดในแต่ละเดือน	Most Popular Jobs	1. Job Category 2. จำนวนใบสมัคร 3. อัตราเฉลี่ยของใบสมัครต่อเดือน
ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับตลาดงาน	Job Market	แสดงแนวโน้มประเภทงาน ค่าตอบแทน และความต้องการงานแต่ละประเภทในตลาด	Job Market	-
อัตราผลตอบแทน	Average Pay Rate	อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อเดือนที่นิสิตได้รับจากการทำงาน	Average Pay Rate	กราฟแสดงแนวโน้มผลตอบแทนในแต่ละเดือน
อัตราการได้งานเฉลี่ย	Average Completion Rate	อัตราเฉลี่ยการได้งานของนิสิต	Average Completion Rate	กราฟแสดงแนวโน้มอัตราการได้งานเฉลี่ยในแต่ละเดือน
ช่วงผลตอบแทน	Compensation Ranges	ขอบเขตของค่าตอบแทนที่จ่ายให้นิสิตงานแต่ละประเภท โดยคิดเป็นค่าเฉลี่ยต่อเดือน	Compensation Ranges	-
ทักษะที่มีความต้องการสูงสุด	Most Demanded Skills	ทักษะที่อาจารย์มีการประกาศหามากที่สุด	Most Demanded Skills	1. Demand Score

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
รายงานทักษะ	Skills Report	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับทักษะของนิสิต	Skills Report	1. Skill 2. Demand Level 3. Student Coverage 4. Market Value
การวิเคราะห์ทักษะของนิสิต	Skills Analysis	ติดตามและวิเคราะห์ทักษะที่นิสิตมีความต้องการของตลาด	Skills Analysis	-
การวิเคราะห์ช่องว่างของทักษะ	Skills Gap Analysis	การวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างทักษะที่นิสิตมีกับทักษะที่มีความต้องการ สำหรับการทำงาน	Skills Gap Analysis	-
ระดับความต้องการของทักษะ	Demand Level	แสดงความต้องการทักษะนั้นในตลาดแรงงานหรืออุตสาหกรรม	Demand Level	1. High 2. Medium 3. Low
อัตราการครอบคลุมทักษะของนิสิต	Student Coverage	จำนวนนิสิตที่มีทักษะที่ตรงกับความต้องการ เมื่อเทียบกับจำนวนทั้งหมด	Student Coverage	-
ค่าตอบแทนในท้องตลาด	Market Value	ค่าตอบแทนต่อเดือนในตลาดทั่วไป	Market Value	1. เงิน
การวิเคราะห์ข้อมูลนักศึกษา	Student Analytics	เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับนิสิต เช่น ติดตามการได้งานของนิสิต	Student Analytics	-
การประเมินค่าเฉลี่ยของความคิดเห็น	Average Review	สัดส่วนของนิสิตที่ได้รับคะแนนรีวิวในรูปแบบเปอร์เซ็นต์	Average Review	กราฟแสดงสัดส่วนของนิสิตที่ได้รับคะแนนรีวิว
การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับอาจารย์	Professor Analytics	กระบวนการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับอาจารย์ในด้านต่าง ๆ เช่น จำนวนการเข้าใช้งานต่อเดือน จำนวนการประกาศงาน	Professor Analytics	-

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
อาจารย์ที่ใช้งานอยู่	Active Professors	อาจารย์ที่กำลังใช้งานอยู่ และไม่ขาดการใช้งานเกิน 7 วัน	Active Professors	กราฟแสดงจำนวนอาจารย์ที่ใช้งานอยู่ต่อเดือน
จำนวนงานทั้งหมด	Total Job Posts	จำนวนงานทั้งหมดที่อาจารย์ประกาศต่อเดือน	Total Job Posts	กราฟแสดงจำนวนงานทั้งหมด
แบบฟอร์ม	Form	แบบฟอร์มเก็บรวบรวมข้อเสนอแนะจากผู้ใช้งาน	Form	-
ข้อเสนอแนะ	Feedback	ผลการประเมินที่ได้จากการที่ผู้ใช้งาน กรอกฟอร์มที่ระบบมีให้	Feedback	-
หน้าจอแสดงข้อเสนอแนะ	Feedback Dashboard	หน้าข้อเสนอแนะของผู้บริหาร	Feedback Dashboard	1. Active Users 2. New Registrations 3. Job Postings 4. Applications Submitted 5. Overall Satisfaction Score 6. Feedback Categories 7. Sentiment Analysis 8. User Demographics 9. User Activity Segmentation 10. Feedback Entries
ผู้ใช้งานที่ใช้งานอยู่	Active Users	จำนวนอาจารย์และนิสิตที่ใช้งานภายในเวลา 7 วัน	Active Users	-

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
สมัครสมาชิกใหม่	New Registrations	จำนวนผู้ใช้งานที่สมัครสมาชิกใหม่ภายในเวลา 7 วัน	New Registrations	-
ส่งใบสมัคร	Applications Submitted	จำนวนการส่งใบสมัครของนิสิตทุกงาน	Applications Submitted	-
คะแนนความพึงพอใจโดยรวม	Overall Satisfaction Score	ข้อเสนอแนะในส่วนของความพึงพอใจต่อประสิทธิภาพของระบบ	Overall Satisfaction Score	1. Satisfied 2. Neutral 3. Dissatisfied 4. กราฟแสดงแนวโน้มคะแนนความพึงพอใจโดยรวม
พอใจ	Satisfied	ผู้ใช้พอใจต่อประสิทธิภาพของระบบ	Satisfied	-
ไม่พอใจ	Dissatisfied	ผู้ใช้ไม่พอใจต่อประสิทธิภาพของระบบ	Dissatisfied	-
หมวดหมู่ของข้อเสนอแนะ	Feedback Categories	ข้อเสนอแนะในส่วนของความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบในด้านต่างๆ	Feedback Categories	1. UI 2. Features 3. Support 4. Performance 5. Others 6. กราฟแสดงแนวโน้มหมวดหมู่ของข้อเสนอแนะ
คุณสมบัติ	Features	องค์ประกอบของระบบ	Features	-
สนับสนุน	Support	ระบบสามารถช่วยเหลือผู้ใช้งานได้ เช่น อาจารย์ได้นิสิตมาช่วยทำงาน หรือ นิสิตได้งานตามที่ต้องการ	Support	-
ประสิทธิภาพ	Performance	ระดับการดำเนินงานหรือความสำเร็จที่ระบบควรทำได้	Performance	-

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
วิเคราะห์ความรู้สึก	Sentiment Analysis	วิเคราะห์ความรู้สึกภาพรวมจากข้อเสนอแนะ	Sentiment Analysis	1. Positive 2. Neutral 3. Negative 4. กราฟแสดงแนวโน้มการวิเคราะห์ความรู้สึก
เป็นกลาง	Neutral	ข้อเสนอแนะเชิงเป็นกลาง เช่น “เว็บนี้มีอินเตอร์เฟซที่ใช้งานง่าย”	Neutral	-
ข้อมูลผู้ใช้งาน	User Demographics	จำนวนนิสิตในชั้นปีต่างๆและจำนวนอาจารย์ในระบบ	User Demographics	1. First Year 2. Second Year 3. Third Year 4. Fourth Year 5. Professor 6. กราฟแสดงแนวโน้มข้อมูลผู้ใช้งาน
แบ่งกลุ่มผู้ใช้งานตามกิจกรรม	User Activity Segmentation	จำนวนผู้ใช้ตามระดับการใช้งาน	User Activity Segmentation	1. Highly Active 2. Moderately Active 3. Inactive 4. กราฟแสดงแนวโน้มการแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานตามกิจกรรม
ผู้ใช้งานที่ใช้งานมาก	Highly Active	จำนวนผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบทุกๆ 3 วัน	Highly Active	-
ผู้ใช้งานที่ใช้งานปานกลาง	Moderately Active	จำนวนผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบทุกๆ 7 วัน	Moderately Active	-

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
ผู้ใช้งานที่ใช้ งานน้อย	Inactive	จำนวนผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบทุกๆ 30 วัน	Inactive	-
รายการ ข้อเสนอแนะ	Feedback Entries	ข้อมูลจากข้อเสนอแนะ	Feedback Entries	1. ชื่อผู้ส่ง 2. ประเภท Feedback 3. ประเภท Feedback
ประเภทของ ข้อเสนอแนะ	Feedback Type	แบ่งประเภทตามข้อเสนอแนะ	Feedback Type	1. Positive 2. Negative
เชิงบวก	Positive	ข้อเสนอแนะเชิงบวก เช่น คำชม “ระบบใช้งานง่าย และมีฟีเจอร์ครบครัน”	Positive	-
เชิงลบ	Negative	ข้อเสนอแนะเชิงลบ เช่น คำติ “ระบบช้าเมื่อทำงาน พร้อมกันหลายคน”	Negative	-
สแปม	Spam	อีเมลจำนวนมากที่ไม่ต้องการหรือไม่ได้รับการร้องขอ โพสต์ คำขอติดต่อ SMS (ข้อความตัวอักษร) ข้อความ โต้ตอบแบบทันที หรือการสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์ อื่นๆ ที่คล้ายกัน	สแปม	-
ฟิชซิง	Phishing	การส่งอีเมลหรือการสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เพื่อหลอกลวงหรือชักจูงผู้รับให้เปิดเผยข้อมูลส่วนตัว หรือข้อมูลละเอียดอ่อน เช่น รหัสผ่าน วันเกิด ข้อมูล ทางการเงิน หรือข้อมูลละเอียดอ่อนอื่นๆ หรือเพื่อ เข้าถึงบัญชีหรือบันทึก ขโมยเอกสารหรือข้อมูล ละเอียดอ่อนอื่นๆ ชำระเงิน และ/หรือรับผลประโยชน์ ทางการเงิน มัลแวร์รวมถึงกิจกรรมใดๆ ที่ออกแบบมา เพื่อก่อให้เกิดอันตรายทางเทคนิค เช่น การส่งไฟล์ ปฏิบัติการที่เป็นอันตราย การจัดระเบียบการโจมตี แบบปฏิเสธบริการ หรือการจัดการเซิร์ฟเวอร์คำสั่ง และการควบคุม	ฟิชซิง	-

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
มัลแวร์	Malicious software	ซอฟต์แวร์ใด ๆ ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อทำอันตรายหรือใช้ประโยชน์จากระบบคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยไวรัส เวิร์ม แรนซัมแวร์ และอื่นๆ มัลแวร์แทรกซึมเข้าไปในระบบโดยไม่ได้รับความยินยอมโดยมีเป้าหมายเพื่อขโมยข้อมูลขัดขวางการดำเนินงานหรือเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต	มัลแวร์	-
กฎ	rule	ข้อจำกัดที่ถูกสร้างขึ้นสำหรับการโพสต์งานในระบบ	กฎ	<ol style="list-style-type: none"> งานที่ชวนให้เข้าใจผิด หลอกลวง หรือฉ้อโกง โพสต์ประกาศการหางานที่ชวนให้เข้าใจผิด หลอกลวง หรือฉ้อโกง (Meta, 2567, ข้อ 6: ออนไลน์) โพสต์ประกาศหางานที่เป็นโฆษณาเชิญชวน โพสต์ประกาศหางานเป็นโพสต์โฆษณาหรือการชักชวนให้มีส่วนร่วมในธุรกิจหรือใช้บริการ (Meta, 2567, ข้อ 8: ออนไลน์) ข้อมูลส่วนบุคคล โพสต์ประกาศหางานมีการขอข้อมูลประจำตัวหรือข้อมูลทางการเงินจากผู้สมัครที่มีคุณสมบัติ (Meta, 2567, ข้อ 9: ออนไลน์) ถ้อยคำหยาบคายหรือไวยากรณ์ โพสต์ประกาศหางานมีถ้อยคำหยาบคายหรือไวยากรณ์และเครื่องหมายวรรคตอนที่ไม่ถูกต้อง ใช้สัญลักษณ์ ตัวเลข และตัวอักษรอย่างไม่ถูกต้องเหมาะสมโดยมีเจตนาหลีกเลี่ยง

คำอธิบายศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คำอธิบาย	คำที่ใช้ในการสื่อสาร	ประกอบด้วย
กฎ	rule	ข้อกำหนดที่ถูกสร้างขึ้นสำหรับการโพสต์งานในระบบ	กฎ	<p>กระบวนการตรวจสอบและระบบบังคับใช้ (Meta, 2567, ข้อ 10: ออนไลน์)</p> <p>5. งานที่ขึ้นทางเพศ</p> <p> โพสต์ประกาศหางานมีเนื้อหาในลักษณะขึ้นทางเพศ (Meta, 2567, ข้อ 11: ออนไลน์)</p> <p>6. URL ที่เป็นอันตราย</p> <p> โพสต์ประกาศหางานมีการโพสต์ลิงก์ที่เป็นอันตราย หรือหลอกลวงบนระบบซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ซึ่งรวมถึงการโพสต์ลิงก์ที่อาจสร้างความเสียหายหรือรบกวนเบราว์เซอร์ของผู้ใช้งาน (มัลแวร์) ละเมิดความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้งาน (ฟิชชิ่ง) และลิงก์หลอกลวงที่นำผู้ใช้งานไปยังปลายทางที่ไม่คาดคิดหรือทำให้ผู้ใช้งานเข้าใจผิดเกี่ยวกับเนื้อหาของโพสต์ (X, 2568: ออนไลน์)</p> <p>7. สแปมเนื้อหา</p> <p> โพสต์ประกาศหางานของอาจารย์มีการแบ่งปันหรือโพสต์เนื้อหาเป็นจำนวนมาก ซ้ำซ้อน ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่ได้รับการร้องขอที่ส่งผลกระทบต่อประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (X, 2568: ออนไลน์)</p>

1. ที่มาและความสำคัญ

ปัจจุบันนิสิตและบุคลากรในภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศต้องพบกับปัญหาในการค้นหาผู้ช่วยที่เหมาะสม ไม่ว่าจะเป็นผู้ช่วยสอน (Teacher Assistant) หรือผู้ช่วยวิจัย เนื่องจากยังขาดแพลตฟอร์มที่ช่วยเชื่อมโยงระหว่างผู้ที่ต้องการความช่วยเหลือกับผู้ที่มีความเชี่ยวชาญตรงตามความต้องการ เว็บไซต์นี้จึงถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางในการค้นหาและจับคู่ระหว่างงานและผู้มีความสามารถในภาควิชา ช่วยให้การประสานงานเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งส่งเสริมการพัฒนาทักษะและประสบการณ์ของนิสิตให้ตอบโจทย์ความต้องการในสายวิชาชีพ

2. ปัญหาของธุรกิจ

การหาคนช่วยงานในภาควิชาเป็นเรื่องยากและใช้เวลานาน ตัวอย่างเช่น การหาผู้ช่วยสอน (Teacher Assistant) หรือผู้ช่วยงานอื่นๆ มักต้องพึ่งการประกาศผ่านช่องทางที่ไม่เป็นระบบ เช่น โพสต์ในกลุ่มโซเชียลมีเดียหรือแจ้งผ่านอีเมล ซึ่งอาจเข้าไม่ถึงผู้ที่เหมาะสมทั้งหมด ทำให้เกิดความล่าช้าไม่ครอบคลุมทุกคนและไม่สามารถคัดเลือกคนที่ตรงกับความต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นิสิตขาดโอกาสในการหาประสบการณ์การทำงาน ซึ่งนิสิตหลายคนมีความสนใจและทักษะที่เหมาะสม แต่ไม่มีช่องทางที่ชัดเจนในการค้นหางาน เช่น งานผู้ช่วยสอน (Teacher Assistant) หรือผู้ช่วยวิจัย ส่งผลให้พลาดโอกาสในการพัฒนาทักษะและเพิ่มประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนและการทำงานในอนาคต

3. ความต้องการที่เป็นหน้าที่หลัก (Functional Requirements)

3.1. นิสิต

- ระบบต้องอนุญาตให้นิสิตแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- ระบบต้องอนุญาตให้นิสิตค้นหางานและสมัครงานที่ต้องการได้
- ระบบต้องอนุญาตให้นิสิตดูรีวิวที่ได้รับจากอาจารย์ได้
- ระบบต้องอนุญาตให้นิสิตกดรายงานโพสต์ได้

3.2. อาจารย์

- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์รีวิวการทำงานของนิสิตได้
- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์ประกาศหานิสิตที่เหมาะสมกับงานที่ต้องการได้
- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์รับการแจ้งเตือนเมื่อมีนิสิตมาสมัครงาน
- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์ตรวจสอบและจัดการกับใบสมัครงานได้
- ระบบต้องอนุญาตให้อาจารย์เข้าสู่ดูโปรไฟล์นิสิตได้

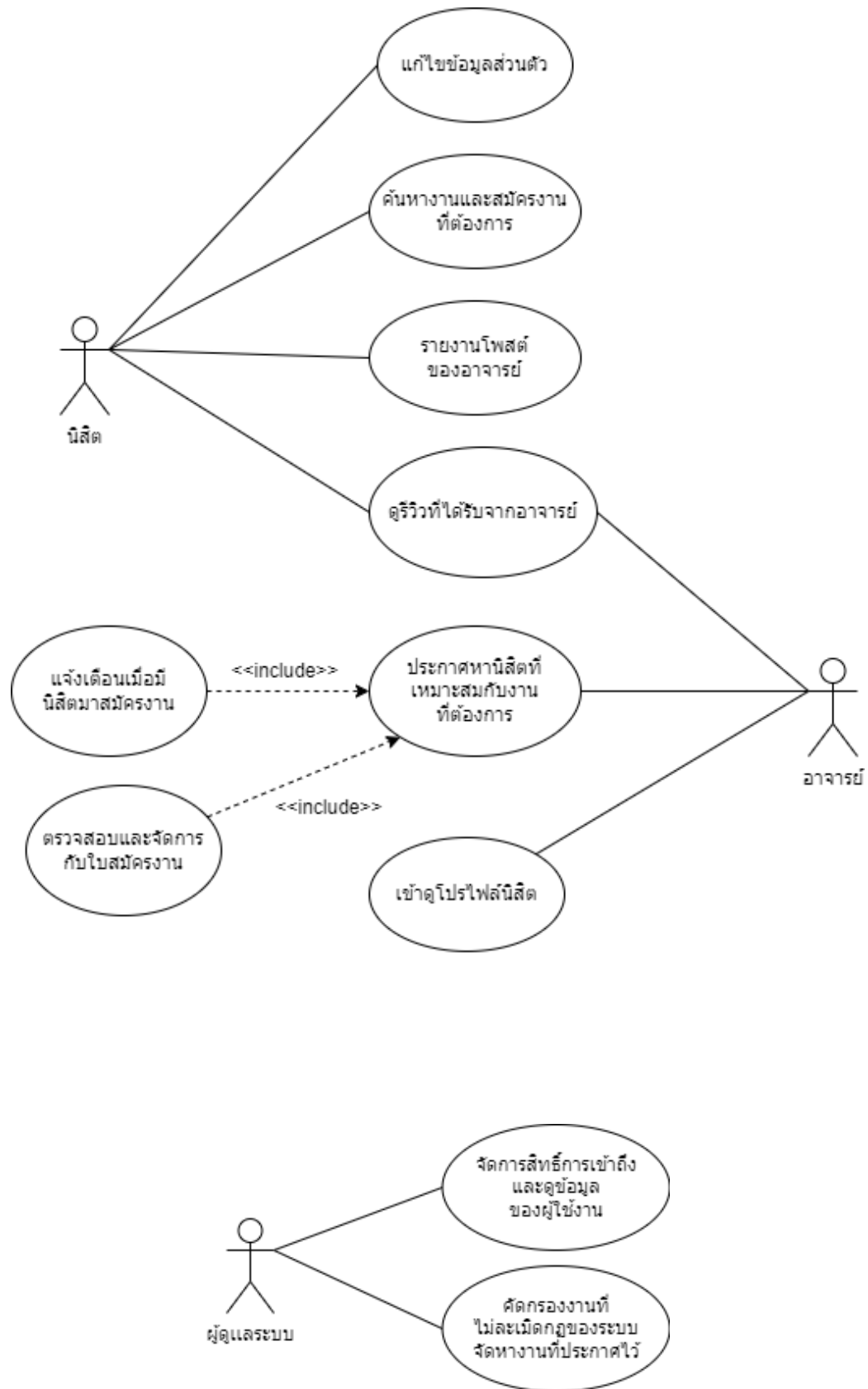
3.3. ผู้ดูแลระบบ

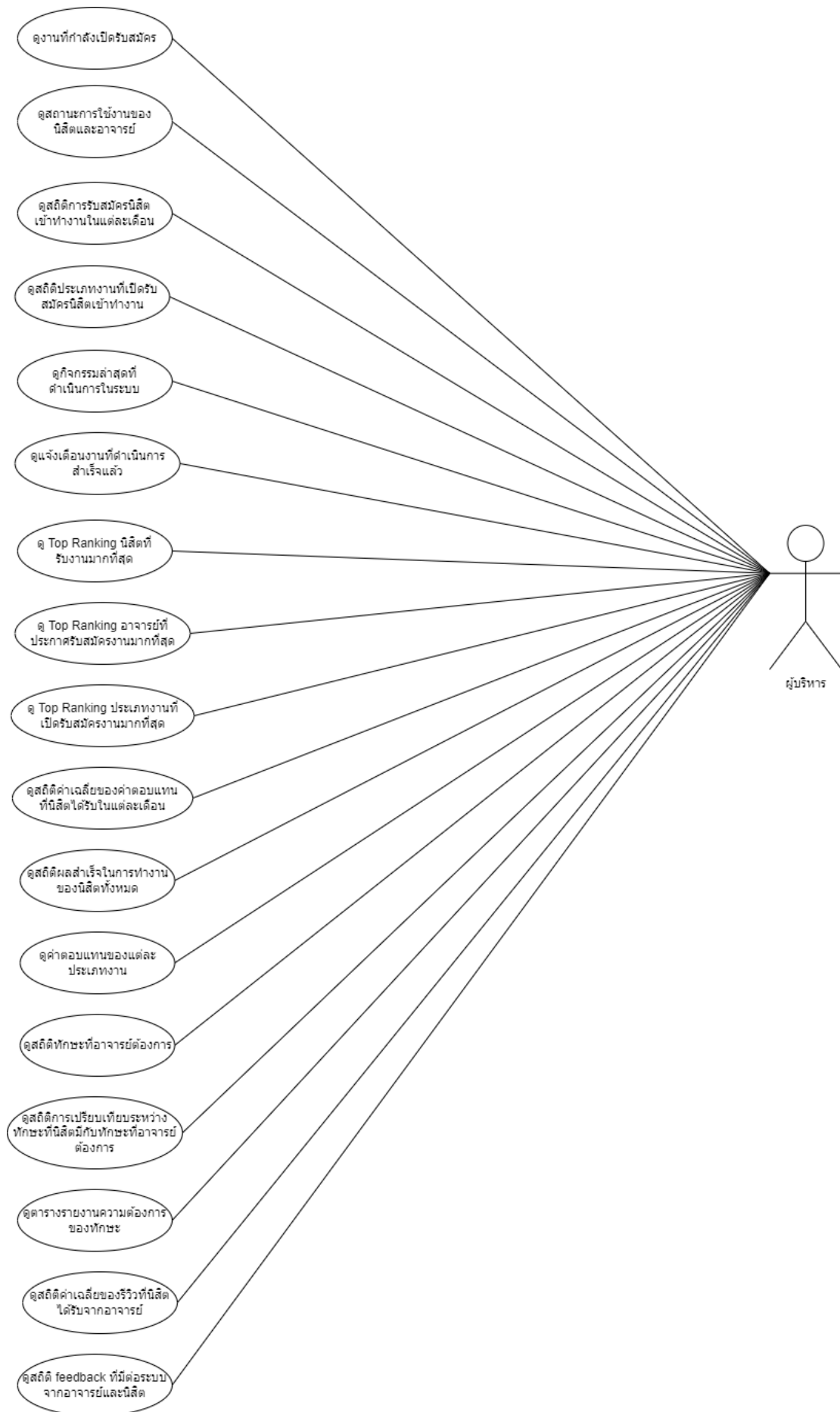
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบจัดการสิทธิ์การเข้าถึงของผู้ใช้งานได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบดูข้อมูลผู้ใช้งานได้
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบคัดกรองงานที่ไม่ละเมิดกฎของระบบที่ประกาศไว้

3.4. ผู้บริหาร

- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูงานที่กำลังเปิดรับสมัคร
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูสถานะการใช้งานของนิสิตและอาจารย์ (ใช้งานภายใน 7 วัน)
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูสถิติการรับสมัครนิสิตเข้าทำงานในแต่ละเดือน
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูสถิติประเภทงานที่เปิดรับสมัครนิสิตเข้าทำงาน
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูกิจกรรมล่าสุดที่ดำเนินการในระบบ
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูแจ้งเตือนงานที่ดำเนินการสำเร็จแล้ว
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดู Top Rankings นิสิตรับงานมากที่สุด
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดู Top Rankings อาจารย์ที่ประกาศรับสมัครงานมากที่สุด
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดู Top Rankings ประเภทงานที่เปิดรับสมัครงานมากที่สุด
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูสถิติค่าเฉลี่ยของค่าตอบแทนที่นิสิตได้รับในแต่ละเดือน
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูสถิติผลสำเร็จในการทำงานของนิสิตทั้งหมด
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูค่าตอบแทนของแต่ละประเภทงาน
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูสถิติทักษะที่อาจารย์ต้องการ
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูสถิติการเปรียบเทียบระหว่างทักษะที่นิสิตมีกับทักษะที่อาจารย์ต้องการ
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูตารางรายงานความต้องการของทักษะ
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูสถิติค่าเฉลี่ยที่นิสิตได้รับรีวิวจากอาจารย์
- ระบบต้องอนุญาตให้ผู้บริหารดูสถิติ feedback ที่มีต่อระบบจากอาจารย์และนิสิต

4. Use case diagram





5. ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

5.1. Frontend

- HTML
- CSS
- JavaScript (Framework – Vue.js , Library – React)

5.2. Backend

- laravel (PHP framework)

5.3. Database

- mySQL

6. กฎการรายงานโพสต์

6.1 งานที่ชวนให้เข้าใจผิด หลอกลวง หรือฉ้อโกง

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

6.2 โพสต์ประกาศหางานที่เป็นโฆษณาเชิญชวน

โพสต์ประกาศหางานเป็นโพสต์โฆษณาหรือการชักชวนให้มีส่วนร่วมในธุรกิจหรือใช้บริการ (Meta, 2567, ข้อ 8: ออนไลน์)

6.3 ข้อมูลส่วนบุคคล

โพสต์ประกาศหางานมีการขอข้อมูลประจำตัวหรือข้อมูลทางการเงินจากผู้สมัครที่มีคุณสมบัติ (Meta, 2567, ข้อ 9: ออนไลน์)

6.4 ถ้อยคำหยาบคายหรือไวยากรณ์

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

6.5 งานที่ชี้นำทางเพศ

โพสต์ประกาศหางานมีเนื้อหาในลักษณะชี้นำทางเพศ (Meta, 2567, ข้อ 11: ออนไลน์)

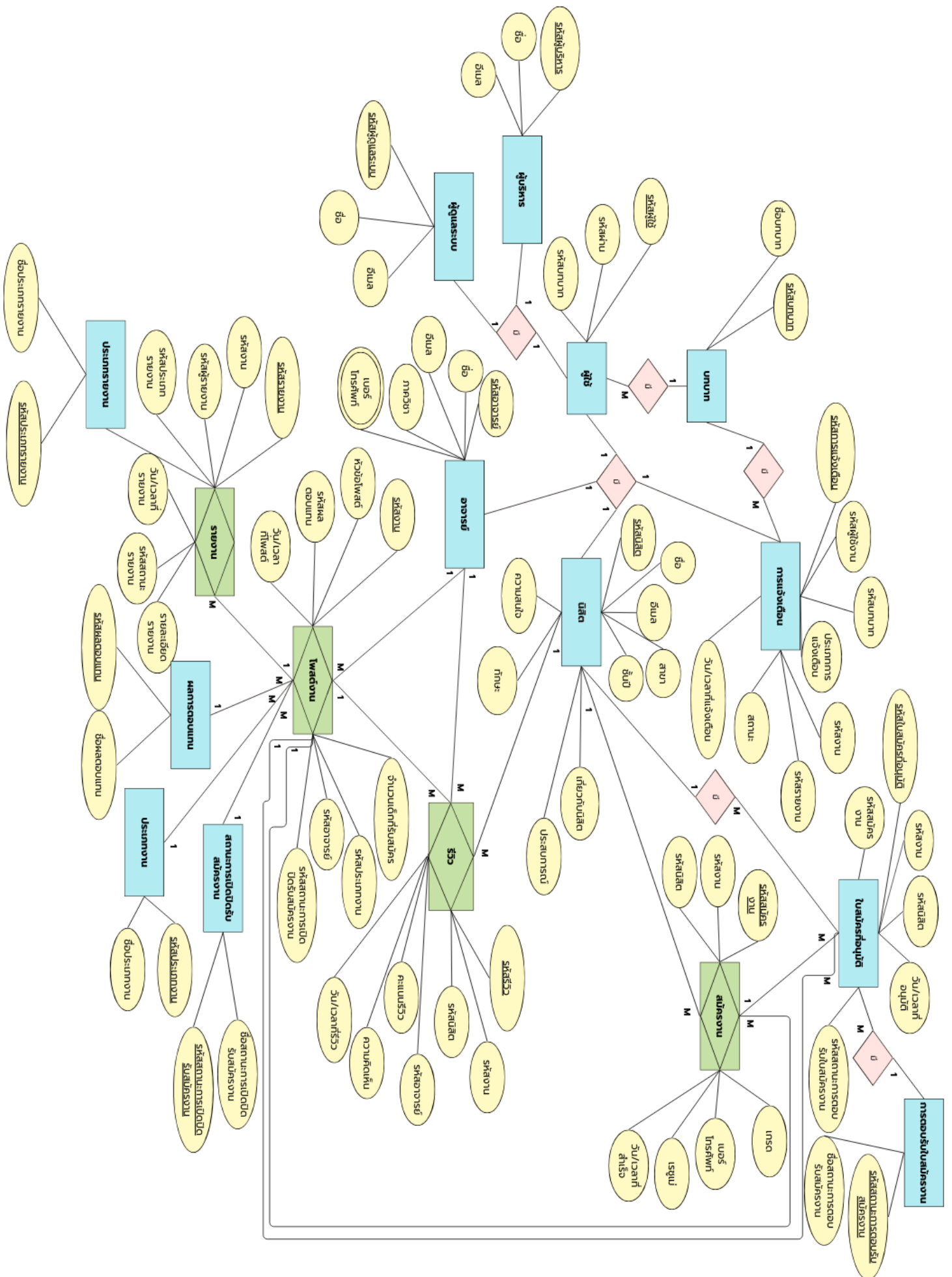
6.6 URL ที่เป็นอันตราย

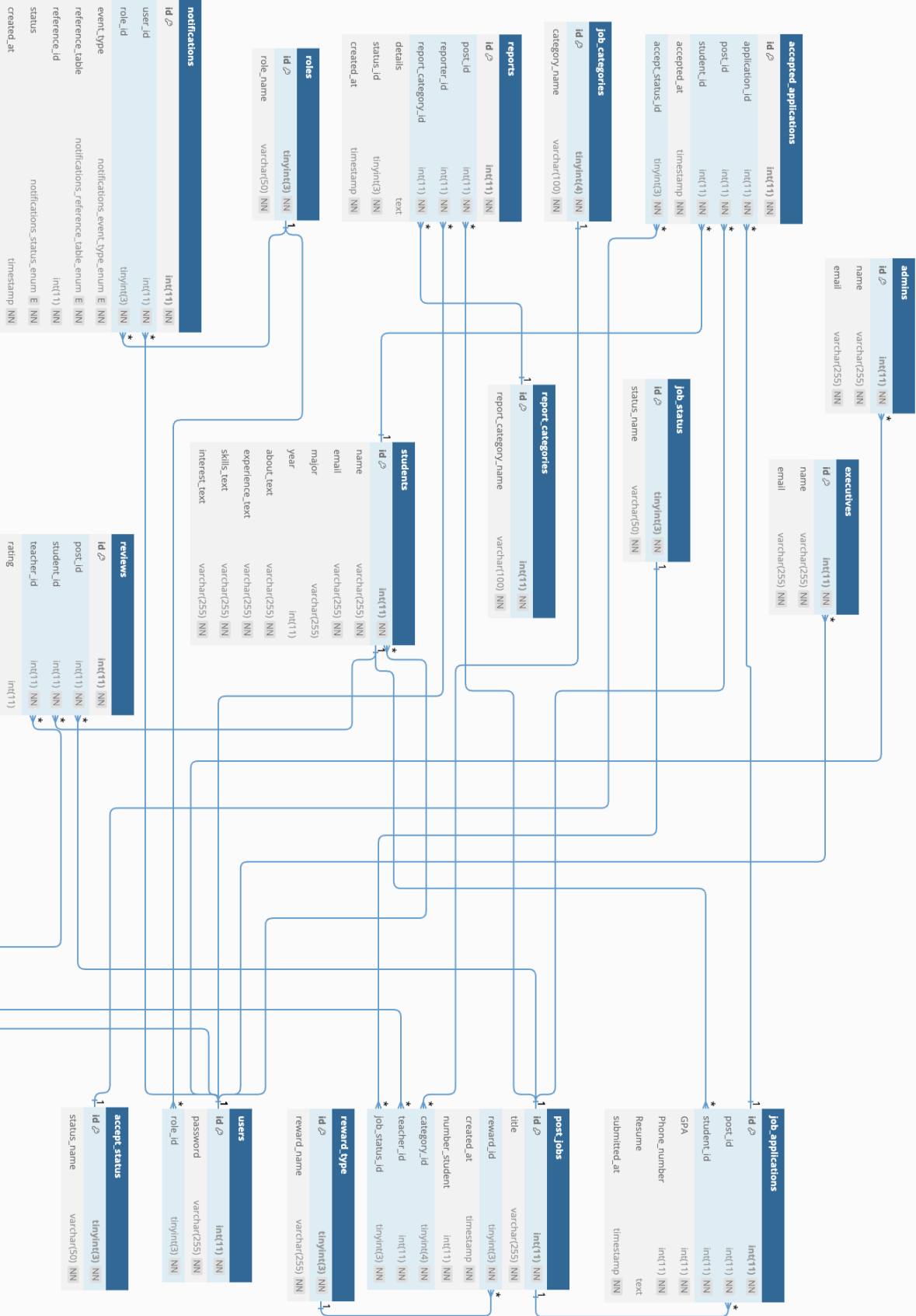
โพสต์ประกาศหางานมีการโพสต์ลิงก์ที่เป็นอันตราย หรือหลอกลวงบนระบบซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ซึ่งรวมถึงการโพสต์ลิงก์ที่อาจสร้างความเสียหายหรือรบกวนเบราว์เซอร์ของผู้ใช้งาน (มัลแวร์) ละเมิดความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้งาน (ฟิชชิ่ง) และลิงก์หลอกลวงที่นำผู้ใช้งานไปยังปลายทางที่ไม่คาดคิดหรือทำให้ผู้ใช้งานเข้าใจผิดเกี่ยวกับเนื้อหาของโพสต์ (X, 2568: ออนไลน์)

6.7 สแปมเนื้อหา

โพสต์ประกาศหางานของอาจารย์มีการแป่งปันหรือโพสต์เนื้อหาเป็นจำนวนมาก ซ้ำซ้อน ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่ได้รับการร้องขอที่ส่งผลกระทบต่อประสบการณ์ของผู้ใช้งาน (X, 2568: ออนไลน์)

Entity Relationship Diagram (ERD)





Data dictionary

1. ตารางบทบาท (roles)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสบทบาท	TINYINT	3	No	PK	
role_name	ชื่อบทบาท	VARCHAR	50	No		

2. ตารางผู้ใช้ (users)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสผู้ใช้งาน	INT	11	No	PK	
password	รหัสผ่าน	VARCHAR	255	No		
role_id	รหัสบทบาท	TINYINT	3	No	FK	roles

3. ตารางนิสิต (students)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสนิสิต	INT	11	No	PK	users
name	ชื่อนิสิต	VARCHAR	255	No		
email	อีเมลนิสิต	VARCHAR	255	No	FK	
major	สาขา	VARCHAR	255	Yes		
year	ชั้นปี	INT	11	Yes		
about_text	เกี่ยวกับนิสิต	VARCHAR	255	No		
experience_text	ประสบการณ์ ของนิสิต	VARCHAR	255	No		
skills_text	ทักษะของนิสิต	VARCHAR	255	No		
interest_text	ความสนใจของ นิสิต	VARCHAR	255	No		

4. ตารางอาจารย์ (teachers)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสอาจารย์	INT	11	No	PK	users
name	ชื่ออาจารย์	VARCHAR	255	No		
email	อีเมลอาจารย์	VARCHAR	255	No	FK	
department	ภาควิชา	VARCHAR	255	Yes		
Phone_number	เบอร์โทรศัพท์	INT	11	No		

5. ตารางผู้ดูแลระบบ (admins)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสผู้ดูแลระบบ	INT	11	No	PK	users
name	ชื่อผู้ดูแลระบบ	VARCHAR	255	No		
email	อีเมลผู้ดูแลระบบ	VARCHAR	255	No	FK	

6. ตารางผู้บริหาร (executives)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสผู้บริหาร	INT	11	No	PK	users
name	ชื่อผู้บริหาร	VARCHAR	255	No		
email	อีเมลผู้บริหาร	VARCHAR	255	No	FK	

7. ตารางโพสต์งาน (post_jobs)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสงาน	INT	11	No	PK	
title	หัวข้อโพสต์	VARCHAR	255	No		
reward_id	รหัส ผลตอบแทน	TINYINT	3	No	FK	reward_type
created_at	วัน/เวลาที่ โพสต์	TIMESTAMP		No		
number_student	จำนวนเด็กที่ รับสมัคร	INT	11	No		
category_id	รหัสประเภท งาน	TINYINT	4	No	FK	Job_categories
teacher_id	รหัสอาจารย์	INT	11	No	FK	teachers
job_status_id	รหัส สถานะการ เปิดปิดรับ สมัครงาน	TINYINT	3	No	FK	job_status

8. ตารางสมัครงาน (job_applications)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสสมัครงาน	INT	11	No	PK	
post_id	รหัสงาน	INT	11	No	FK	post_jobs
student_id	รหัสนิสิต	INT	11	No	FK	students
GPA	เกรด	INT	11	No		
Phone_number	เบอร์โทรศัพท์	INT	11	No		
Resume	เรซูเม่	TEXT		Yes		
submitted_at	วัน/เวลาที่งาน สำเร็จ	TIMESTAMP		No		

9. ตารางประเภทงาน (job_categories)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสประเภทงาน	TINYINT	4	No	PK	
category_name	ชื่อประเภทงาน	VARCHAR	100	No	FK	

10. ตารางสถานะการเปิดปิดรับสมัครงาน (job_status)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสสถานะการ เปิดปิดรับสมัคร งาน	TINYINT	3	No	PK	
job_status_name	ชื่อสถานะการ เปิดปิดรับสมัคร งาน	VARCHAR	50	No		

11. ตารางใบสมัครที่อนุมัติ (accepted_applications)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสใบสมัคร ที่อนุมัติ	INT	11	No	PK	
application_id	รหัสสมัคร งาน	INT	11	No	FK	job_applications
post_id	รหัสงาน	INT	11	No	FK	post_jobs
student_id	รหัสนิสิต	INT	11	No	FK	students
accepted_at	วัน/เวลาที่ อนุมัติ	TIMESTAMP		No		
accept_status_id	รหัส สถานะการ ตอบรับใบ สมัครงาน	TINYINT	3	No	FK	accept_status

12. ตารางสถานะการตอบรับใบสมัครงาน (accept_status)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสสถานะการตอบรับสมัครงาน	TINYINT	3	No	PK	
accept_status_name	ชื่อสถานะการตอบรับสมัครงาน	VARCHAR	50	No		

13. ตารางการแจ้งเตือน (notifications)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสการแจ้งเตือน	INT	11	No	PK	
user_id	รหัสผู้ใช้งาน	INT	11	No	FK	users
role_id	รหัสบทบาท	TINYINT	3	No	FK	roles
event_type	ประเภทการแจ้งเตือน	ENUM	job_accepted, job_application	No		
reference_table	ตารางอ้างอิง	ENUM	post_jobs, reports	No		
reference_id	รหัสอ้างอิง	INT	11	No		
status	สถานะ	ENUM	unread, read	No		
created_at	วัน/เวลาที่แจ้งเตือน	TIMESTAMP		No		

14. ตารางรีวิว (reviews)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสรีวิว	INT	11	No	PK	
post_id	รหัสงาน	INT	11	No	FK	post_jobs
student_id	รหัสนิสิต	INT	11	No	FK	students
teacher_id	รหัสอาจารย์	INT	11	No	FK	teachers
rating	คะแนนรีวิว	INT	11	Yes		
comment	ความคิดเห็น	TEXT		Yes		
created_at	วัน/เวลาที่รีวิว	TIMESTAMP		No		

15. ตารางรายงาน (reports)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสรายงาน	INT	11	No	PK	
post_id	รหัสงาน	INT	11	No	FK	post_jobs
reporter_id	รหัสผู้รายงาน	INT	11	No	FK	users
report_category_id	รหัสประเภท รายงาน	INT	11	No	FK	report_ categories
details	รายละเอียด รายงาน	TEXT		Yes		
status_id	รหัสสถานะ รายงาน	TINYINT	3	No		
created_at	วัน/เวลาที่ รายงาน	TIMESTAMP		No		

16. ตารางประเภทรายงาน (report_categories)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสประเภท รายงาน	INT	11	No	PK	
report_category_name	ชื่อประเภท รายงาน	VARCHAR	100	No	FK	

17. ตารางผลตอบแทน (reward_type)

Attribute Name	Description	Data Type	Size/Format	Null	Key	Reference
id	รหัสผลตอบแทน	TINYINT	3	No	PK	
reward_name	ชื่อผลตอบแทน	VARCHAR	255	No		