

เว็บแอปพลิเคชันหางานสำหรับผู้สูงวัย

Web application find job for elderly



นายกิตติภูมิ ปัญญาเนรมิตดี 5804800036

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

ปีการศึกษา 2561

หัวข้อปริญญานิพนธ์

เว็บแอปพลิเคชันหางานสำหรับผู้สูงอายุ

Web application find job for elderly

หน่วยกิตของปริญญานิพนธ์

3 หน่วยกิต

รายชื่อผู้จัดทำ

นายกิตติภูมิ ปัญญาเนรมิตดี 5804800036

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วันา โชติช่วง

ระดับการศึกษา

วิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชา

วิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา

2561

อนุมัติให้ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วรพจน์ กิริสุระเดช)


.....กรรมการ
(อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ)


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์วันา โชติช่วง)

หัวข้อปริญญานิพนธ์	เว็บแอปพลิเคชันหางานสำหรับผู้สูงวัย		
หน่วยกิตของปริญญานิพนธ์	3 หน่วยกิต		
รายชื่อผู้จัดทำ	นายกิตติภูมิ	ปัญญานรมิตติ	5804800036
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์วินา	โชติช่วง	
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต		
ภาควิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2561		

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้ พัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองสังคมไทยในยุคปัจจุบันที่กำลังก้าวเข้าสู่สังคมของผู้สูงวัย ผู้สูงวัยบางรายประสบปัญหาฐานะไม่ดี ไม่มีลูกหลานดูแลอุปการะเลี้ยงดู เมื่อเกษียณอายุแล้วขาดรายได้ หรือรายได้ไม่เพียงพอสำหรับการดำรงชีพ เนื่องจากเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วและผู้สูงอายุนิยมใช้คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวันมากขึ้น จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ทำให้ผู้จัดทำได้เล็งเห็นความสำคัญในการที่จะใช้ระบบอินเทอร์เน็ตเข้ามาช่วยในการจัดหางาน โดยทำการพัฒนาระบบจัดหางานสำหรับผู้สูงวัยออนไลน์ โดยสามารถดูผ่านทางคอมพิวเตอร์และสมาร์ตโฟนต่างๆ ได้ อีกทั้งระบบยังตอบสนองความต้องการทั้ง 2 ฝ่าย คือ นายจ้างและลูกจ้าง โดยนายจ้างสามารถโพสต์ประกาศหาคนที่ต้องการสมัครและรายละเอียดงาน ส่วนผู้ที่ต้องการหางานทำก็สามารถเข้ามาดูงานที่ต้องการ ดูสถานที่ที่จะปฏิบัติงานได้ รายละเอียดของงานอื่นๆ ได้ ในการพัฒนามีการใช้ภาษาพีเอชพีในการเขียนคำสั่งให้ระบบทำงาน และใช้ภาษาเซชทิเอ็มแอล ซีเอสเอส และจาวาคริปต์ มาใช้อีกทั้งได้มีการนำ Bootstrap ซึ่งเป็น Framework ในส่วนของ Front-end มาออกแบบ User Interface (UI) อีกด้วย เนื่องจากเป็นระบบสำหรับผู้สูงวัย จึงจำเป็นต้องมีการออกแบบให้ใช้งานง่ายและตัวหนังสือตัวใหญ่ให้เหมาะกับผู้สูงวัย ซึ่งระบบได้ช่วยลดปัญหาการว่างงานของผู้สูงวัย อำนวยความสะดวกให้กับนายจ้างได้ลูกจ้าง ให้ได้งานตรงตามต้องการมากขึ้น

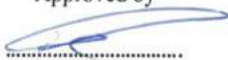
คำสำคัญ: หางาน/ นายจ้าง/ ผู้สูงอาย


Project Title	Web applications find job for elderly		
Project Credits	3 Units		
Candidates	Mr. Kittipoom	Panyanramitdee	5804800036
Advisor	Miss Veena	Chotchuang	
Program	Bachelor of Science		
Field of study	Computer Science		
B.E.	2561		
Academic year	2018		

Abstract

This thesis was developed to meet the needs of Thai society in the current situation that is entering a society of the elderly. Some elderly people suffer from poor status or don't have a child to take care of. When retired and lacking income or inadequate income for living, due to the technology that is developed rapidly, and older people use computers in daily life more. From the problems mentioned above, helped make the organizer realize the importance of using the internet system to assist in the recruitment process by developing a system to find a job for older people online, which can be viewed via various computers and smartphones. In addition, the system also responds to both parties, employers, and employees. By which employers can post announcements for people who want to apply and job details. Part of those who want to find work, they can come to see the desired job, see where to work and other job details. In the development language, the author used PHP language to write commands for the system to work, and using the languages HTML, CSS, and JavaScript. Also, Bootstrap was used, which is a Framework in the Front-end to design the User Interface (UI) as well because it is a system for the elderly, therefore, needs to be designed to be easy to use and large text to suit the elderly. The system helps to reduce unemployment problems for the elderly, facilitate the employer to get an employee to get more work as needed.

Keywords: Find a job / employer / elderly

Approved by


Approved by


กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgement)

การจัดทำปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้นั้น ผู้จัดทำได้แนวทางการพัฒนาระบบจากอาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่ให้ข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้ความเข้าใจ และประสบการณ์ต่าง ๆ โดยปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

อาจารย์วันา

โชติช่วง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้จัดทำขอขอบคุณคณะกรรมการการสอบปฏิญานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำที่ดีตลอดการสอบปฏิญานิพนธ์ และขอบคุณผู้มีส่วนร่วมทุกท่านรวมถึงผู้ที่มีส่วนร่วมที่ไม่ได้กล่าวมา ณ ที่นี้ทุกท่านด้วย ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และปรึกษาคำแนะนำต่างๆกับผู้จัดทำจนประสบความสำเร็จด้วยดี

ท้ายสุด ผู้จัดทำปฏิญานิพนธ์ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่ได้ให้การสนับสนุนส่งเสริมทั้งกำลังใจและกำลังทรัพย์ตลอดจนสำเร็จการศึกษา

ผู้จัดทำ

นายกิตติภูมิ ปัญญาเนรมิตดี

สารบัญ

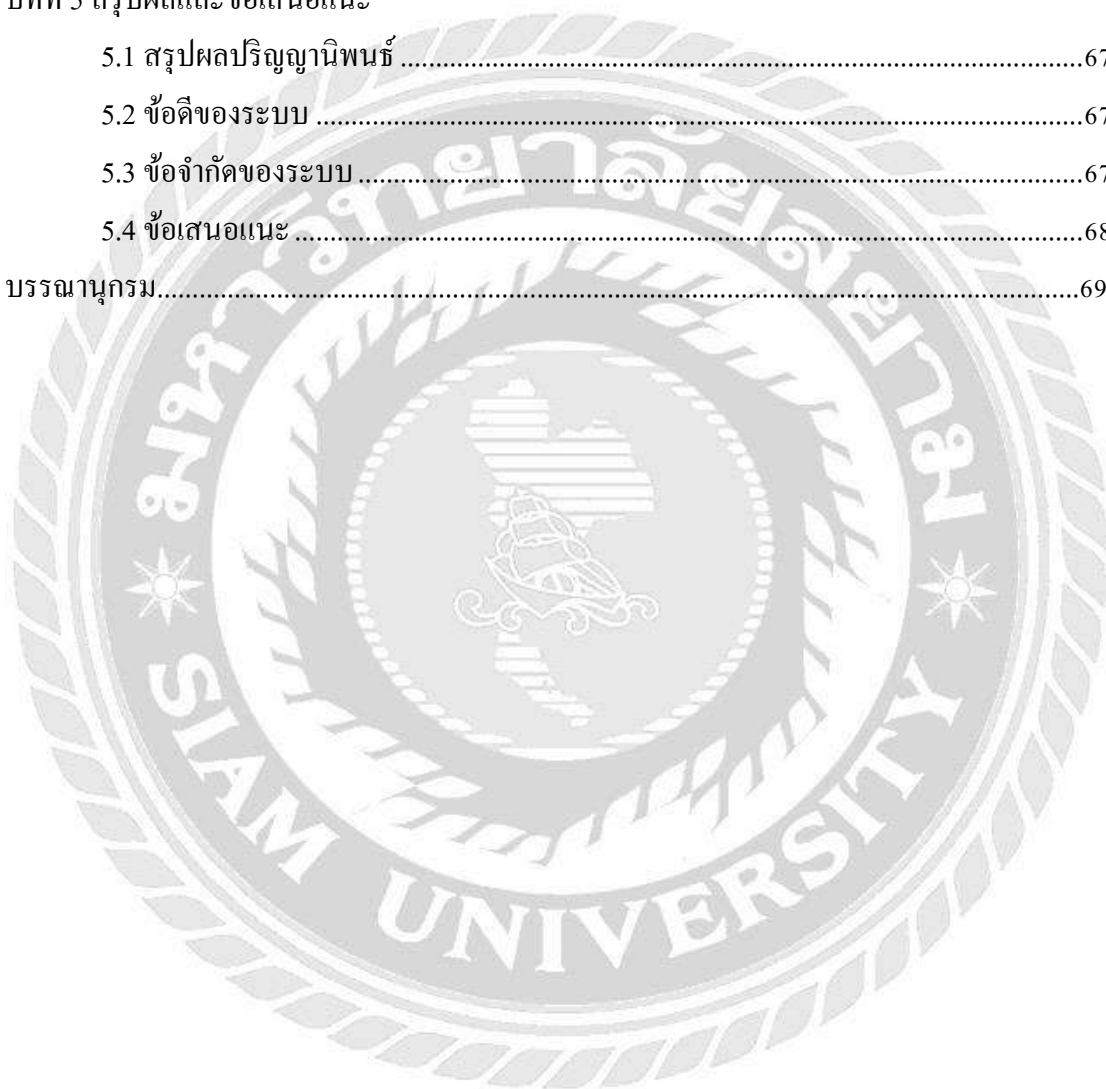
หน้า

บทคัดย่อ.....	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาของการพัฒนาระบบ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของปริญญานิพนธ์.....	1
1.3 ขอบเขตของปริญญานิพนธ์	1
1.4 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	2
1.5 ประโยชน์คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.6 ระยะเวลาดำเนินปริญญานิพนธ์	4
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ	4
บทที่ 2 การทบทวนเอกสารวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ผู้สูงอายุการใช้เวลา.....	6
2.2 ใช้งานผู้สูงอายุ	6
2.3 XAMPP	7
2.4 Visual Studio Code	7
2.5 PHP.....	7
2.6 Bootstrap	8
2.7 CSS	8
2.8 HTML	8
2.9 JavaScript	8
2.10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
2.11 เปรียบเทียบฟังก์ชันเว็บหางาน.....	9
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบงาน	
3.1 วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	11
3.2 วิเคราะห์ระบบงานใหม่	12
3.3 Use Case Diagram	13
3.4 Use Case description	15
3.5 Sequence diagram	34
3.6 Class Diagram	44

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.7 โครงสร้างของฐานข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	46
บทที่ 4 การออกแบบทางกายภาพ	
4.1 พจนานุกรมข้อมูล	48
4.2 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้	57
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลปริญญานิพนธ์	67
5.2 ข้อดีของระบบ	67
5.3 ข้อจำกัดของระบบ	67
5.4 ข้อเสนอแนะ	68
บรรณานุกรม	69



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาดำเนินปริญญานิพนธ์	4
ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Register Employee	15
ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Login Employee	16
ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Make Resume	17
ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Edit Resume	18
ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Find jobs	19
ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Save Jobs.....	20
ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Apply Job	21
ตารางที่ 3.8 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Filter job	22
ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Share jobs	23
ตารางที่ 3.10 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Chat	24
ตารางที่ 3.11แสดงรายละเอียดของ Use Case : Register Employer	25
ตารางที่ 3.12 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Login Employer	26
ตารางที่ 3.13 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Post Job	27
ตารางที่ 3.14 แสดงรายละเอียดของ Use Case : View resume	28
ตารางที่ 3.15 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Job has been post	29
ตารางที่ 3.16 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Edit Job	30
ตารางที่ 3.17 แสดงรายละเอียดของ Use Case : View click	31
ตารางที่ 3.18 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Login admin	32
ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Manage job	33
ตารางที่ 4.1 ตารางข้อมูล job	48
ตารางที่ 4.2 ตารางข้อมูล description	49
ตารางที่ 4.3 ตารางข้อมูล qualification	49
ตารางที่ 4.4 ตารางข้อมูล benefit	50
ตารางที่ 4.5 ตารางข้อมูล employer	50
ตารางที่ 4.6 ตารางข้อมูล employee	51
ตารางที่ 4.7 ตารางข้อมูล manageprofile	51
ตารางที่ 4.8 ตารางข้อมูล skill	52
ตารางที่ 4.9 ตารางข้อมูล experience	53
ตารางที่ 4.10 ตารางข้อมูล disease	53

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 4.11 ตารางข้อมูล special	54
ตารางที่ 4.12 ตารางข้อมูล category	54
ตารางที่ 4.13 ตารางข้อมูล province	54
ตารางที่ 4.14 ตารางข้อมูล amphur	55
ตารางที่ 4.15 ตารางข้อมูล district	55
ตารางที่ 4.16 ตารางข้อมูล chat	55



สารบัญรูปภาพ

หน้า

รูปที่ 3.1 Use Case Diagram ระบบสมัครงานออนไลน์	13
รูปที่ 3.2 Use Case Diagram ผู้ดูแลระบบ	14
รูปที่ 3.3 Sequence Diagram : Register Employee	34
รูปที่ 3.4 Sequence Diagram : Login Employee	34
รูปที่ 3.5 Sequence Diagram : Make Resume	35
รูปที่ 3.6 Sequence Diagram : Edit Resume	35
รูปที่ 3.7 Sequence Diagram : Find Job	36
รูปที่ 3.8 Sequence Diagram : Save Job	36
รูปที่ 3.9 Sequence Diagram : Apply Job	37
รูปที่ 3.10 Sequence Diagram : Filter Job	37
รูปที่ 3.11 Sequence Diagram : Share Jobs	38
รูปที่ 3.12 Sequence Diagram : Chat	38
รูปที่ 3.13 Sequence Diagram : Register Employer	39
รูปที่ 3.14 Sequence Diagram : Login Employer	39
รูปที่ 3.15 Sequence Diagram : Post Job	40
รูปที่ 3.16 Sequence Diagram : View resume	40
รูปที่ 3.17 Sequence Diagram : Job Has Been Post	41
รูปที่ 3.18 Sequence Diagram : Edit Job	41
รูปที่ 3.19 Sequence Diagram : View Clicks.....	42
รูปที่ 3.20 Sequence Diagram : Login Admin	42
รูปที่ 3.21 Sequence Diagram : Manage Job	43
รูปที่ 3.22 Class Diagram	45
รูปที่ 3.23 Entity Relationship Diagram	47
รูปที่ 4.1 หน้าแรกของระบบหางานสำหรับผู้สูงวัย	57
รูปที่ 4.2 หน้าจอแสดงการลงชื่อเข้าระบบ	58
รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงการรายชื่องาน	58
รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงการรายชื่องานที่บันทึกไว้	59
รูปที่ 4.5 หน้าจอสนทนา	59
รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงรายละเอียดงาน	60
รูปที่ 4.7 หน้าจอกรอกข้อมูลสมัครงาน	60

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 4.8 หน้าจอกรอกข้อมูลประวัติส่วนตัว	61
รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลประวัติส่วนตัว	62
รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงการลงชื่อเข้าระบบและสมัครสมาชิก	62
รูปที่ 4.11 หน้าจอหลักของนายจ้าง	63
รูปที่ 4.12 หน้าจอลงประกาศงานสำหรับนายจ้าง	64
รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงรายชื่องานที่ลงประกาศไว้.....	64
รูปที่ 4.14 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับแอดมิน	65
รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงรายชื่องาน.....	65
รูปที่ 4.16 หน้าจอลงประกาศงานสำหรับแอดมิน.....	66



บทที่ 1

บทนำ

1.1. ที่มาของการพัฒนาระบบ

ในยุคปัจจุบันประชากรผู้สูงวัยและคนว่างงานมีจำนวนมาก ผู้สูงวัยที่มีฐานะไม่ดี ไม่มีลูกหลานดูแลอุปการะเลี้ยงดู อาจจะมีรายได้น้อยหรือรายได้ไม่เพียงพอสำหรับการเลี้ยงชีพ อาจจะมีที่อยู่อาศัย ทำให้ได้รับความลำบากในการใช้ชีวิต เนื่องจากเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วและมีการนำคอมพิวเตอร์มาทำงานแทนคน

จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ทำให้ผู้จัดทำได้เล็งเห็นความสำคัญในการที่จะใช้ระบบอินเทอร์เน็ตเข้ามาช่วยในด้านการจัดหางาน โดยการพัฒนาระบบหางานสำหรับผู้สูงวัย บนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการทั้ง 2 ฝ่าย คือนายจ้างที่ต้องการหาคนมาทำงานสามารถที่จะโพสต์ประกาศหาคนที่ต้องการมาหน้าร้านได้ รายละเอียดในการปฏิบัติงาน ใ้สถานที่ที่ต้องการให้ไปปฏิบัติงานและสามารถใส่จำนวนวันในการทำงานได้ ส่วนผู้ที่ต้องการหางานทำก็สามารถเข้ามาดูงานที่นายจ้างประกาศหา ดูสถานที่ที่จะปฏิบัติงานได้ และผู้หางานเองยังสามารถโพสต์งานที่ตัวเองต้องการทำลงไปได้ให้นายจ้างสามารถหาคนงานที่สอดคล้องกับความต้องการของตัวเองได้ ข้อมูลที่ผู้ใช้ได้รับในการหางานมีความรวดเร็ว เที่ยงตรงและมีความสะดวก สะดวกสบายยิ่งขึ้น การออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน จะออกแบบให้หน้าตา User Interface (UI) ให้มีขนาดหน้าตาที่ใช้งานง่ายและตัวหนังสือตัวใหญ่ให้เหมาะกับผู้สูงอายุ

1.2. วัตถุประสงค์ของปริญญานิพนธ์

เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันหางานสำหรับผู้สูงวัย

1.3. ขอบเขตของปริญญานิพนธ์

1.3.1 สถาปัตยกรรมที่ใช้ในการพัฒนาเป็นแบบ Client/Server Architecture

1.3.2 กลุ่มผู้ใช้แบ่งเป็น 3 กลุ่มหลัก คือ

1.3.3 กลุ่มผู้ใช้แบ่งเป็น

1.3.3.1 นายจ้าง

1.3.3.1.1 สามารถสมัครสมาชิกได้

1.3.3.1.2 สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อประกาศงานตามที่ต้องการได้ เช่น

กำหนดเงินเดือน, สถานที่, จำนวนวันและทักษะในการทำงาน

1.3.3.1.3 สามารถแก้ไขหรือลบงานที่ลงไปแล้วได้

1.3.3.1.4 สามารถดูรายละเอียดประวัติของผู้ที่สมัครงานได้

1.3.3.1.5 สามารถสนทนาคุยกับลูกจ้างได้โดยตรง

1.3.3.1.6 สามารถดูงานที่ลงประกาศไว้ได้และดูจำนวนคลิกที่ผู้สมัครงานคลิกเข้ามาดูงาน

1.3.3.2 ลูกจ้าง

1.3.3.2.1 สามารถสมัครสมาชิกได้

1.3.3.2.2 สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการข้อมูลส่วนตัวได้

1.3.3.2.3 สามารถค้นหาสถานที่ใกล้เคียงบ้านได้

1.3.3.2.4 สามารถเลือกประเภทงานที่ต้องการ เช่น แม่บ้าน, คนดูแลสวน และคนเลี้ยงเด็ก เพื่อสมัครงาน

1.3.3.2.5 สามารถแชทคุยกับนายจ้างได้โดยตรง

1.3.3.2.6 ดูประวัติงานที่เราสนใจได้

1.3.3.2.7 บันทึกตำแหน่งงานที่น่าสนใจ

1.3.3.2.8 กดปุ่มแชร์ได้เพื่อแชร์งานให้เพื่อนที่สนใจอยู่

1.3.3.3 ผู้ดูแลระบบ

1.3.3.3.1 สามารถเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบได้

1.3.3.3.2 สามารถเพิ่มงาน, แก้ไขและลบงานในระบบได้

1.4. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1.4.1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล (Data Collection)

เริ่มศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ใช้พัฒนาและรวบรวมฟังก์ชันของการจัดหางานโดยการดูจากเว็บแอปพลิเคชันจัดหางานอื่น เช่น เว็บ JobsDB, WorkVenture, JobThai เป็นต้น เพื่อจัดการข้อมูลและกำหนดขอบเขตของงาน รวมไปถึงกำหนดระยะเวลาให้เพียงพอต่อการพัฒนาระบบ

1.4.2. วิเคราะห์ระบบ (System Analysis)

ข้อมูลต่างๆที่ได้รวบรวมนำมาวิเคราะห์และวางแผนการปฏิบัติงานเพื่อทำการออกแบบเว็บแอปพลิเคชันให้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้อย่างสมบูรณ์ โดยวิเคราะห์จากความต้องการของระบบที่ควรมี ขอบเขตการทำงานของแอปพลิเคชัน แล้วนำเสนอด้วยแผนภาพต่อไปนี้ แผนภาพแสดงการทำงานของระบบ UML (Unified Modelling Language) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของ

คลาส(Class Diagram) แผนภาพแสดงโครงสร้างฐานข้อมูล (Entity Relationship Diagram)

1.4.3. ออกแบบระบบ (System Design)

การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้นำจอบเว็บให้ได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานระบบโดยใช้ภาษา HTML, CSS และ JavaScript มาใช้ในการออกแบบหน้าตาของระบบ อีกทั้งได้มีการนำ Bootstrap ซึ่งเป็น Framework ในส่วนของ Front-end มาออกแบบ User Interface (UI)

1.4.4 การพัฒนาระบบ (System Development)

ในการพัฒนาระบบเป็นการนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และออกแบบเขียนระบบสำหรับส่วนของเว็บแอปพลิเคชันเขียนชุดคำสั่งโปรแกรม Microsoft Visual Studio Code 2017 ด้วยภาษาพีเอชพี (PHP) เขียนชุดคำสั่งของระบบหลังบ้านเพื่อใช้ในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL

1.4.5 ทดสอบระบบ (System Testing)

ตรวจสอบความผิดพลาดโดยผู้จัดทำทดลองทำด้วยตนเองในแต่ละฟังก์ชันว่ามีการทำงานครบขั้นตอนและทำงานได้อย่างถูกต้อง การทดสอบระบบได้ทำการส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ เพื่อทำการแก้ไขในขั้นตอนต่างๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพและทำการทดสอบเมื่อมีการแก้ไขอีกครั้งหลังจากพัฒนาระบบ

1.4.6 จัดทำเอกสารประกอบปริณิงานิพนธ์ (Documentation)







เป็นการจัดทำเอกสารประกอบ โครงงานแนวทางในการจัดทำปริณิงานิพนธ์ วิธีการและขั้นตอนการดำเนินปริณิงานิพนธ์ เพื่อเสนอรายงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษาในการใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต

1.5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 นายจ้างที่หาคนงานสามารถหาพนักงานได้ตรงตามความต้องการ
- 1.5.2 ผู้สูงอายุที่หางานสามารถหางานที่ตรงตามความต้องการได้
- 1.5.3 เพื่อหารายได้ให้กับผู้สูงอายุที่หางานและผู้ว่างงาน
- 1.5.4 มีความสะดวกสบายทั้งลูกจ้างและนายจ้าง

1.6. ระยะเวลาดำเนินปริญญานิพนธ์

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาดำเนินงานปริญญานิพนธ์

หัวข้อ	ระยะเวลา								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค	มิ.ย
	61	61	61	62	62	62	62	62	62
1.ศึกษาและรวบรวมข้อมูล									
2.วิเคราะห์ระบบ									
3.ออกแบบระบบ									
4.พัฒนาระบบ									
5.ทดสอบระบบ									
6.จัดทำเอกสารคู่มือต่างๆ									

1.7. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ

1.7.1. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

1.7.1.1. ฮาร์ดแวร์

- 1.7.1.1.1. Macbook Pro หน่วยประมวลผล Intel Core i5 แบบ dual-core หน่วยบันทึกผลข้อมูล (SSD) ขนาด 128 GB ประมวลผลซอฟต์แวร์บนระบบปฏิบัติการ macOS

1.7.1.2. ซอฟต์แวร์

- 1.7.1.2.1. ระบบปฏิบัติการ Mac OS Mojave
- 1.7.1.2.2. Adobe Photoshop CS6
- 1.7.1.2.3. Visual studio code Version 1.28
- 1.7.1.2.4. XAMPP 7.2.11
- 1.7.1.2.5. Adobe Illustrator CS6

1.7.2. อุปกรณ์และเครื่องมือที่รองรับระบบ

1.7.2.1. ฮาร์ดแวร์

1.7.2.1.1. คอมพิวเตอร์ทุกระบบปฏิบัติการ

1.7.2.1.2. โทรศัพท์มือถือทุกระบบปฏิบัติการ

1.7.2.2. ซอฟต์แวร์

1.7.2.2.1. Google Chrome

1.7.2.2.2. FireFox

1.7.2.2.3. Internet Explorer



บทที่ 2

การทบทวนเอกสารวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

2.1 ผู้สูงอายุการใช้เวลา¹

ผู้สูงอายุมักจะมีเวลาว่าง เพราะปลอดจากการะงานประจำแล้ว การทำงานอดิเรกต่างๆ ที่เหมาะสมกับวัยและสภาพร่างกายของตนเอง เช่น การปลูกต้นไม้ การเลี้ยงสัตว์เลี้ยง การเล่นดนตรี การฟังเพลง การสวนมนต์ การเขียนหนังสือ การอ่านหนังสือ ฯลฯ การช่วยทำงานบ้านเล็กๆน้อยๆ การทำกิจกรรมต่างๆ ของสมาคมหรือชมรม และหรือการประกอบอาชีพเล็กๆน้อยๆ เท่าที่ทำได้ เช่น การทำขนมขาย ฯลฯ เป็นต้น เพื่อคลายเหงา เกิดความเพลิดเพลิน ผ่อนคลายทั้งร่างกายและจิตใจ ประชากรผู้สูงอายุและคนว่างงานมีจำนวนมาก ผู้สูงอายุที่มีฐานะไม่ดี ไม่มีสวัสดิการอื่นๆ และสุขภาพรวมถึงเรื่องการเคลื่อนไหวทางร่างกายของผู้สูงอายุ ไม่มีลูกหลานดูแลอุปการะเลี้ยงดูอาจจะไม่มีรายได้ หรือรายได้ไม่เพียงพอสำหรับการเลี้ยงชีพ อาจจะไม่มีที่อยู่อาศัย ทำให้ได้รับความลำบากในการใช้ชีวิต เนื่องจากเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วและมีการนำคอมพิวเตอร์มาทำงานแทนคน

2.2 ใช้งานผู้สูงอายุ²

การหางานสำหรับผู้สูงอายุถือเป็นเรื่องที่ย่งยากเนื่องจากปัญหาด้านร่างกายและสุขภาพ เช่น การเดินทางไปทำงานหรือหางานเอง เรื่องการเคลื่อนไหวทางร่างกายของผู้สูงอายุ เป็นต้น การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนี้จะช่วยเพิ่มความสะดวกในการหางานของผู้สูงอายุ การจัดหางานจะเกิดขึ้นทาง 2 ฝ่าย คือ ผู้ที่หาคนทำงานกับผู้สูงอายุที่หางานทำ โดยงานที่มีจะเป็นงานประเภทที่ทำอยู่พื้นที่ภายในบ้าน เช่น งานแม่บ้าน, งานคนสวนและงานเลี้ยงดูเด็ก เป็นต้น ผู้ที่เป็นนายจ้างสามารถที่จะกำหนด Skill ของผู้สูงอายุที่ต้องการทำงานได้ เพื่อที่จะให้ได้คนที่มีความสามารถตามที่ต้องการมาทำงาน การจัดหางานจะอยู่ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน ผู้สูงอายุที่สนใจสามารถที่จะสมัครเองผ่านคอมพิวเตอร์ได้เลย เพราะ การออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน(Application) จะออกแบบให้หน้าตา User Interface (UI) ให้มีขนาดหน้าตาที่ใช้งานง่ายและตัวหนังสือตัวใหญ่ให้เหมาะกับผู้สูงอายุ

¹ <https://mgronline.com/daily/detail/9580000043257>

² <https://www.thairath.co.th/news/local/1528826>

2.3 XAMPP³

Xampp คือ โปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ สคริปต์หรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆ ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งาน โปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยม , MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บ เซิร์ฟเวอร์, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyAdmin (ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล สนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite โปรแกรม Xampp จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip, tar, 7z หรือ exe โปรแกรม Xampp อยู่ภายใต้ใบอนุญาตของ GNU General Public License แต่บางครั้งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องของลิขสิทธิ์ในการใช้งาน จึงควรติดตามและตรวจสอบโปรแกรมด้วย

2.4 Visual Studio Code⁴

Visual Studio Code หรือ VSCode เป็น โปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ Opensource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ที่ต้องการความเป็นมืออาชีพ ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็น 1. การเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP หรือ Go 2.Themes 3.Debugger 4.Commands เป็นต้น

2.5 PHP⁵

พีเอชพี (PHP) คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ในลักษณะเซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ โดยลิขสิทธิ์อยู่ในลักษณะโอเพนซอร์ส ภาษาพีเอชพีใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์ และแสดงผลออกมาในรูปแบบ HTML โดยมีรากฐานโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา ภาษาซี ภาษาจาวา และ ภาษาเพิร์ล ซึ่ง ภาษาพีเอชพี นั้น ง่ายต่อการเรียนรู้ ซึ่งเป้าหมายหลักของภาษานี้ คือให้นักพัฒนาเว็บไซต์สามารถเขียน เว็บเพจ ที่มีความตอบโต้ได้อย่างรวดเร็ว

³ <https://www.ninetechno.com/a/website/873-xampp.html>

⁴ <https://mindphp.com/บทความ/microsoft/4829-visual-studio-code.html>

⁵ <https://th.wikipedia.org/wiki/ภาษาพีเอชพี>

2.6 Bootstrap⁶

Bootstrap คือ เทมเพลตการการจัดรูปแบบ HTML และ CSS สำหรับสำหรับเว็บเพจ รวมทั้งปลั๊กอิน JavaScript โดย Bootstrap เป็นโครง front-end ฟรีสำหรับการพัฒนาเว็บที่รวดเร็วและง่ายขึ้น และ bootstrap ยังช่วยให้คุณสามารถสร้างการออกแบบที่ตอบสนองความต้องการได้อย่างง่ายดาย

2.7 CSS⁷

CSS คือ ภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/XHTML ให้มีหน้าตา สี สัน ระยะห่าง พื้นหลัง เส้นขอบและอื่นๆ ตามที่ต้องการ CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets มีลักษณะเป็นภาษาที่มีรูปแบบในการเขียน Syntax แบบเฉพาะและได้ถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C เป็นภาษาหนึ่งในการตกแต่งเว็บไซต์ ได้รับความนิยมน้อยแต่แพร่หลาย

2.8 HTML⁸

HTML (ย่อมาจาก Hyper Text Markup Language) เป็นภาษาประเภท Markup Language ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ มีแม่แบบมาจากภาษา SGML (Standard Generalized Markup Language) ที่ตัดความสามารถบางส่วนออกไป เพื่อให้สามารถทำความเข้าใจและเรียนรู้ได้ง่าย ปัจจุบันมีการพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C)

2.9 JavaScript⁹

JavaScript เป็นภาษา script ที่ใช้งานบนเว็บเพจต่างๆ ถูกสร้างขึ้นเพื่อให้เว็บเพจสามารถโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ดีขึ้น มักใช้ JavaScript เขียนเป็นฟังก์ชันสำหรับใช้งานต่างๆ เช่น ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในแบบฟอร์ม, ตรวจสอบชนิดและรุ่นของโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ JavaScript เป็น ภาษาประเภท Interpreted Language ไม่ต้องมีการ compile ก่อน กล่าวคือ คอมพิวเตอร์จะแปลและทำงานตามคำสั่งแบบที่ละบรรทัด JavaScript เป็น Client-side Script ซึ่งจะประมวลผลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์ การที่ JavaScript ไม่ได้ถูกประมวลผลบนเครื่อง Web Server จะช่วยแบ่งเบาภาระการทำงานของ server และทำงานได้รวดเร็ว

⁶ <https://www.programmerthailand.com/tutorial/post/view/96/bootstrap>

⁷ <https://blog.sogoodweb.com/Article/Detail/79237>

⁸ <https://sites.google.com/site/ninknitkann/--html-khux-xari>

⁹ <https://medium.com/open-source-technology/สรุปพื้นฐาน-javascript-ec02f18cfe47>

2.10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง¹⁰

การพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บไซต์เพื่อการจัดหางานของผู้สูงอายุกรณีศึกษา : สำนักจัดหางานกรุงเทพมหานครพื้นที่ 1 กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน ได้ทำการรวบรวมข้อมูลลักษณะงานอาชีพและจำแนกกลุ่มงานของผู้สูงอายุตามความถนัดหรือความสนใจ และความต้องการของกลุ่มผู้สูงอายุเกี่ยวกับลักษณะหรือรูปแบบของเว็บไซต์ โดยการสัมภาษณ์จากผู้ให้ข้อมูลหลัก ได้แก่ ผู้สูงอายุที่ประกอบอาชีพหรือฝากอาชีพและมีทักษะในการใช้และสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตได้เป็นอย่างดีแล้วนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาวิเคราะห์เพื่อจัดหมวดหมู่ข้อมูลจากนั้นพัฒนาด้วยโปรแกรมอะโดบีดรีมวิวเวอร์ (Adobe Dreamweaver) โปรแกรมอะโดบีโฟโต้ช็อป (Adobe Photoshop) ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) ภาษาพีเอชพี (PHP) และจาวาสคริปต์ (JavaScript) ออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้งานและออกแบบฐานข้อมูล แล้วนำเว็บไซต์ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นใช้ในการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์หางานสำหรับผู้สูงอายุ ในด้านเนื้อหา/ข้อมูล ด้านการออกแบบ และด้านการใช้งานและการนำไปใช้ประโยชน์แล้วปรับปรุงเว็บไซต์ตามคำแนะนำของผู้ใช้งานที่ประเมินความพึงพอใจของเว็บไซต์

2.11 เปรียบเทียบฟังก์ชันเว็บหางาน¹¹

ฟังก์ชัน	jobsDB	jobthai	Elderly job
สร้างโปรไฟล์	/	/	/
ค้นหางานแบบละเอียด	/	/	/
แชทคุย			/
แชร์งาน	/	/	/
บันทึกตำแหน่งงาน	/	/	/
Google map สถานที่ปฏิบัติงาน			
คู่มือผู้สมัครงาน	/	/	/

¹⁰http://www.thapra.lib.su.ac.th/objects/thesis/fulltext/snamcn/Vithasinee_Banpakot/fulltext.pdf

¹¹ <https://thumbsup.in.th/2015/09/jobsdb-updated-app-mobile-find-job/>
<https://itunes.apple.com/th/app/jobthai-job-search/id378979188?l=th&mt=8>

JobsDB เป็นเว็บแอปพลิเคชันหางานออนไลน์ซึ่งมีฟังก์ชันที่สามารถสร้างโปรไฟล์, ค้นหาแบบละเอียด, แชร้งาน, บันทึกงานที่สนใจ, ดูประวัติผู้สมัครงาน เป็นต้น

JobThai ก็เป็นอีกเว็บหางานที่สามารถสร้างโปรไฟล์, ค้นหาแบบละเอียด, แชร้งาน, บันทึกงานที่สนใจ, ดูประวัติผู้สมัครงาน เป็นต้น

Eldery Job เป็นเว็บแอปพลิเคชันหางานสำหรับผู้สูงอายุซึ่งสามารถสร้างโปรไฟล์, ค้นหาแบบละเอียด, แชร้งาน, บันทึกงานที่สนใจ, ดูประวัติผู้สมัครงานและมีฟังก์ชันสนทนากับนายจ้างได้โดยตรงอีกด้วย



บทที่ 3

การวิเคราะห์ระบบงาน

3.1 วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

ปัจจุบันการหางานของผู้สูงวัยส่วนมากจะหางานสมัครเองหรือไม่ก็หาของมาขายเอง ยังไม่มีเว็บแอปพลิเคชันหางานสำหรับผู้สูงวัย ทำให้เกิดความยากลำบากในการหางานซึ่งขั้นตอนมีดังต่อไปนี้

1. ผู้สูงวัยที่จะหางานสมัครต้องดูหนังสือหางานหรือให้ลูกหลานหาให้
2. ผู้สูงวัยที่ต้องการสมัครงานจะต้องมาสมัครเองที่หน้าร้าน
3. นายจ้างต้องคอยมาสัมภาษณ์ผู้สมัครงานเองที่หน้าร้าน

3.1.1 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

- 3.1.1.1 ปัญหาการลืมว่าสมัครงานไปที่ไหนแล้วบ้าง
- 3.1.1.2 ปัญหาด้านร่างกายของผู้สูงวัย ในการไปสมัครงานที่ร้าน
- 3.1.1.3 ปัญหาสายตาของผู้สูงวัยในการอ่านตัวหนังสือเพื่อสมัครงาน

3.1.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

ผู้จัดทำจึงเล็งเห็นปัญหาและมีแนวคิดที่จะนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาระบบจัดหางานบนคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้งาน การพัฒนาระบบจัดหางานสำหรับผู้สูงวัยจะมีความสะดวกสบายและรวดเร็วมากยิ่งขึ้นในการหางานสำหรับผู้สูงวัยและการจ้างงานสำหรับนายจ้าง

3.2 วิเคราะห์ระบบงานใหม่

ระบบงานสำหรับผู้สูงวัย ได้นำเทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชันมาช่วยในการจัดทำระบบ โดยอยู่ในรูปแบบของระบบจัดหางาน สำหรับขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ผู้พัฒนาได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลงานปัจจุบันจากเว็บแอปพลิเคชันต่างๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่ขึ้นมา เพื่อให้มีฟังก์ชันตรงตามความต้องการของเว็บแอปพลิเคชันงานสำหรับผู้สูงวัย

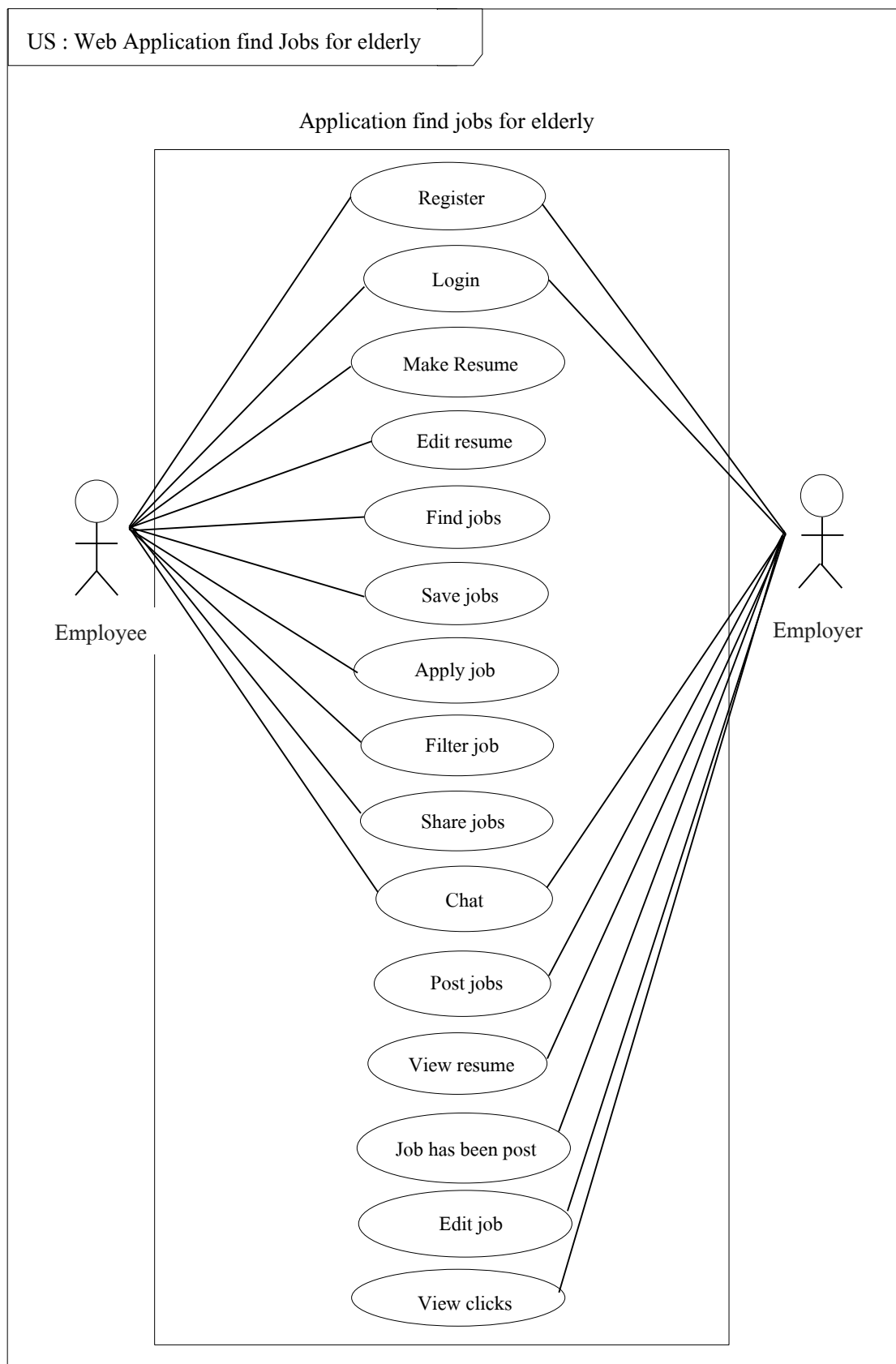
3.2.1 Functional Requirements

- FR 1 ระบบสามารถสมัครสมาชิกได้
- FR 2 ระบบสามารถเข้าสู่ระบบ
- FR 3 ผู้หางานสามารถจัดการประวัติส่วนตัวได้
- FR 4 ผู้หางานสามารถแก้ไขประวัติส่วนตัวได้
- FR 5 ผู้หางานสามารถหางานได้
- FR 6 ผู้หางานสามารถบันทึกตำแหน่งงานที่สนใจได้
- FR 7 ผู้หางานสามารถสมัครงานได้
- FR 8 ผู้หางานสามารถกรองงานได้ เช่น ระยะเวลาทำงาน, ประเภทงาน, สถานที่ทำงาน, ค้นหาชื่องาน เป็นต้น
- FR 9 นายจ้างสามารถโพสต์ประกาศงานได้
- FR 10 นายจ้างสามารถดูรายละเอียดประวัติผู้สมัครงานได้
- FR 11 นายจ้างสามารถดูประวัติงานที่เคยประกาศได้
- FR 12 ระบบสามารถจัดการงานได้ เช่น ลบ, เพิ่ม, แก้ไข

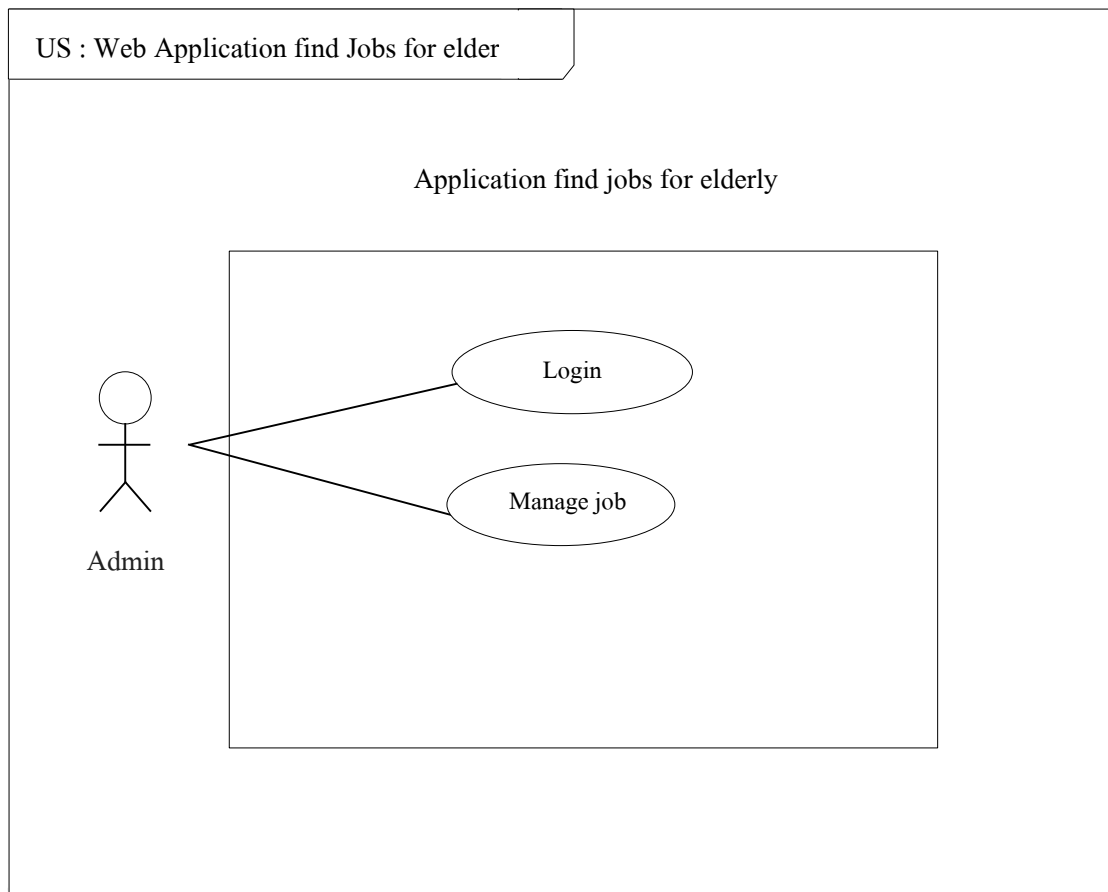
3.2.2 Non Functional Requirements

- NFR 1 ผู้หางานสามารถแชร้งานที่สนใจได้
- NFR 2 ระบบสามารถสนทนาได้
- NFR 3 นายจ้างสามารถดูจำนวนการคลิกงานที่ผู้สมัครงานคลิก

3.3 Use Case Diagram



รูปที่ 3.1 Use Case Diagram ระบบหางานสำหรับผู้สูงอายุ



รูปที่ 3.2 Use Case Diagram ผู้ดูแลระบบ

3.4 Use Case description

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Register Employee

Use Case Name	Register Employee
Use Case ID	UC1
Brief Description	สมัครสมาชิกสำหรับผู้หางาน
Primary Actors	Employee
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow :	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อผู้หางานคลิกปุ่ม Register 2. ผู้หางานกรอกรายละเอียดการสมัครสมาชิกในฟอร์ม และกดยืนยัน
Post Condition	ข้อมูลถูกเพิ่มไปยังฐานข้อมูล
Alternative Flows	-
Exception	<ol style="list-style-type: none"> 1. ถ้าป้อนข้อมูลไม่ครบจะมีการแจ้งเตือน <p>- แจ้งเตือนให้ทำการกรอกข้อมูลให้ครบก่อนที่จะทำการบันทึกลงฐานข้อมูล</p>

ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Login Employee

Use Case Name	Login Employee
Use Case ID	UC2
Brief Description	ยืนยันตัวตนว่าเป็นผู้ทำงาน
Primary Actors	Employee
Secondary Actors	-
Preconditions	ผู้ทำงานต้องมีรหัสผ่าน
Main Flow : <ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ทำงานป้อนชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน คลิกปุ่ม Login 2. ระบบจะตรวจสอบข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ป้อนข้อมูลเข้ามาตรงกับฐานข้อมูลหรือไม่ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่านที่ตรงกันในฐานข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1 ระบบไปยังหน้าหลักเพื่อเลือกเมนูและทำงานต่อไป 2.2 ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ตรงกันในฐานข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1 ระบบแสดงหน้าจอแจ้งเตือนว่า “Incorrect Username Or Password” ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ 	
Post Condition	สามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆ สำหรับผู้ทำงานบนระบบได้
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Make Resume

Use Case Name	Make Resume
Use Case ID	UC3
Brief Description	ผู้ใช้งานสร้างประวัติส่วนตัวลงในฐานข้อมูลของผู้ใช้งานได้
Primary Actors	Employee
Secondary Actors	-
Preconditions	-
<p>Main Flow :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ใช้งานเลือกฟังก์ชันเรซูเม่ 2. ระบบจะตรวจสอบว่ามีการล็อกอินเข้ามาหรือไม่ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ถ้ามีการล็อกอิน <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1 ระบบไปยังหน้าหลักเรซูเม่และให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูล 2.2 ถ้าไม่มีการล็อกอินเข้ามา <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1 ระบบแสดงหน้าจอแจ้งเตือนว่า “ไม่มีการล็อกอินเข้ามา” ไม่สามารถกรอกข้อมูลได้ 	
Post Condition	ข้อมูลประวัติส่วนตัวถูกเพิ่มไปยังฐานข้อมูล
Alternative Flows	-
Exception	<p>1.ถ้าป้อนข้อมูลไม่ครบจะมีการแจ้งเตือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งเตือนให้ทำการกรอกข้อมูลให้ครบก่อนที่จะทำการบันทึกลงฐานข้อมูล

ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Edit Resume

Use Case Name	Edit Resume
Use Case ID	UC4
Brief Description	ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลประวัติส่วนตัวได้
Primary Actors	Employee
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow :	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มแก้ไขข้อมูล 2. สามารถแก้ไขข้อมูลแล้วบันทึกลงฐานข้อมูล
Post Condition	ข้อมูลประวัติส่วนตัวอัปเดตไปยังฐานข้อมูล
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Find jobs

Use Case Name	Find jobs
Use Case ID	UC5
Brief Description	ผู้หางานสามารถหางานที่สนใจได้
Primary Actors	Employee
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow : 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อผู้หางานคลิกปุ่มหางาน 2. ระบบจะทำการแสดงรายชื่องานที่นายจ้างลงประกาศไว้	
Post Condition	แสดงข้อมูลงาน
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Save Jobs

Use Case Name	Save Jobs
Use Case ID	UC6
Brief Description	ผู้ใช้งานสามารถบันทึกงานที่สนใจไว้ดูได้
Primary Actors	Employee
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow : 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ใช้งานคลิกปุ่มบันทึกงาน 2. ระบบจะทำการเก็บรายชื่องานที่ผู้ใช้งานคลิก	
Post Condition	รายชื่องานที่ถูกคลิกจะถูกส่งไปยังหน้าที่บันทึก
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Apply Job

Use Case Name	Apply Job
Use Case ID	UC7
Brief Description	ผู้ทำงานสามารถสมัครงานได้
Primary Actors	Employee
Secondary Actors	-
Preconditions	จะต้องเป็นผู้ทำงานที่เข้าสู่ระบบแล้ว
Main Flow : 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ทำงานกดปุ่มสมัครงาน 2. ระบบจะทำการให้ผู้ทำงานป้อนหัวข้อสมัครงาน	
Post Condition	ระบบจะส่งอีเมลไปหานายจ้างที่ลงประกาศงานไว้
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.8 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Filter job

Use Case Name	Filter Job
Use Case ID	UC8
Brief Description	ผู้ใช้งานสามารถกรองงานตามที่ต้องการได้
Primary Actors	Employee
Secondary Actors	-
Preconditions	-
<p>Main Flow :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ใช้งานเลือกคลิกปุ่มที่ต้องการกรองงาน 2. ระบบจะทำการแสดงรายชื่องานตามที่คุณใช้งานคลิกเลือกกรองงาน <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ถ้าค้นหาในช่องค้นหา <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1 ระบบจะแสดงรายชื่องานตามที่คุณค้นหา 2.2 ถ้าเลือกงานตามประเภท <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1 ระบบแสดงรายชื่องานตามประเภทที่เลือก 2.3 ถ้าเลือกงานตามระยะเวลา <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1 ระบบแสดงรายชื่องานตามระยะเวลาที่เลือก 2.4 ถ้าเลือกงานตามเขตที่ตั้ง <ol style="list-style-type: none"> 2.4.1 ระบบแสดงรายชื่องานตามที่ตั้งของเขตนั่น 2.5 ถ้าเลือกงานตามช่วงอายุ <ol style="list-style-type: none"> 2.5.1 ระบบแสดงรายชื่องานตามช่วงอายุที่เลือก 	
Post Condition	รายชื่องานจะแสดงตามที่คุณใช้งานคลิกเลือกกรองงาน
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Share jobs

Use Case Name	Share jobs
Use Case ID	UC9
Brief Description	ผู้ใช้งานสามารถแชร์งานที่สนใจได้
Primary Actors	Employee
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow : 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มแชร์งาน 2. ระบบจะทำการแชร์งานที่ผู้ใช้งานแชร์ไปยังสื่อโซเชียลเฟสบุ๊ค	
Post Condition	รายชื่องานจะถูกแชร์ไปยังสื่อโซเชียล
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.10 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Chat

Use Case Name	Chat
Use Case ID	UC10
Brief Description	ผู้ทำงานสามารถสนทนากับนายจ้างได้
Primary Actors	Employee
Secondary Actors	Employer
Preconditions	-
Main Flow :	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อคลิกปุ่มสนทนา 2. สามารถสนทนากันได้ระหว่างผู้ทำงานและนายจ้างในรูปแบบของข้อความ ซึ่งระบบจะแสดงเวลาปัจจุบันขณะที่ส่งข้อความ
Post Condition	ข้อความที่นายจ้างและผู้ทำงานส่งจะบันทึกไปยังฐานข้อมูล
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.11 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Register Employer

Use Case Name	Register Employer
Use Case ID	UC11
Brief Description	สมัครสมาชิกสำหรับนายจ้าง
Primary Actors	Employer
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow :	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อคลิกปุ่มสำหรับผู้ประกอบการ 2. นายจ้างกรอกรายละเอียดการสมัครสมาชิกในฟอร์ม และกดยืนยัน
Post Condition	ข้อมูลถูกเพิ่มไปยังฐานข้อมูล
Alternative Flows	-
Exception	<ol style="list-style-type: none"> 1. ถ้าป้อนข้อมูลไม่ครบจะมีการแจ้งเตือน <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งเตือนให้ทำการกรอกข้อมูลให้ครบก่อนที่จะทำการบันทึกลงฐานข้อมูล

ตารางที่ 3.12 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Login Employer

Use Case Name	Login Employer
Use Case ID	UC12
Brief Description	ยืนยันตัวตนว่าเป็นนายจ้าง
Primary Actors	Employer
Secondary Actors	-
Preconditions	จะต้องเป็นนายจ้างที่มีรหัสเท่านั้น
Main Flow :	<p>1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อนายจ้างป้อนชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน คลิกปุ่ม Login</p> <p>2. ระบบจะตรวจสอบข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ป้อนข้อมูลเข้ามาตรงกับฐานข้อมูลหรือไม่</p> <p>2.1 ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่านที่ตรงกันในฐานข้อมูล</p> <p>2.1.1 ระบบไปยังหน้าหลักเพื่อเลือกเมนูและทำงานต่อไป</p> <p>2.2 ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ตรงกันในฐานข้อมูล</p> <p>2.2.1 ระบบแสดงหน้าจอแจ้งเตือนว่า “Incorrect Username Or Password” ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้</p>
Post Condition	สามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆ สำหรับนายจ้างบนเว็บไซต์ได้
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.13 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Post Job

Use Case Name	Post Job
Use Case ID	UC13
Brief Description	นายจ้างสามารถลงประกาศงานได้
Primary Actors	Employer
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อนายจ้างคลิกปุ่มลงประกาศงาน 2. นายจ้างกรอกข้อมูลรายละเอียดงานที่ต้องการในฟอร์ม 	
Post Condition	ระบบจะเพิ่มข้อมูลไปยังฐานข้อมูล
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.14 แสดงรายละเอียดของ Use Case : View resume

Use Case Name	View resume
Use Case ID	UC14
Brief Description	นายจ้างสามารถดูเรซูเม่ของผู้หางานที่สามารถสมัครเข้ามาได้
Primary Actors	Employer
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow :	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อนายจ้างคลิกปุ่มดูรายชื่อคนที่สนใจสมัครงาน 2. นายจ้างสามารถคลิกเข้าไปดูรายละเอียดประวัติเรซูเม่ของคนที่สามารถได้
Post Condition	ระบบจะแสดงประวัติของคนที่สามารถสมัครงานมา
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.15 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Job has been post

Use Case Name	Job has been post
Use Case ID	UC15
Brief Description	นายจ้างสามารถดูรายชื่อพนักงานที่ลงประกาศไว้
Primary Actors	Employer
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow :	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อนายจ้างคลิกปุ่มรายชื่อที่ลงประกาศไว้ 2. นายจ้างสามารถดูจำนวนคนที่คลิกเข้ามาดูงานที่ตัวเองลงไว้ประกาศไว้ได้
Post Condition	ระบบจะแสดงรายชื่อพนักงานที่นายจ้างลงประกาศไว้
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.16 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Edit Job

Use Case Name	Edit Job
Use Case ID	UC16
Brief Description	นายจ้างสามารถแก้ไขงานที่ลงประกาศไว้ได้
Primary Actors	Employer
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อนายจ้างคลิกปุ่มแก้ไข 2. นายจ้างสามารถป้อนรายละเอียดงานที่ต้องการแก้ไขได้ และกดยืนยัน 	
Post Condition	ระบบจะอัปเดตข้อมูลงานลงในฐานข้อมูล
Alternative Flows	-
Exception	-

ตารางที่ 3.17 แสดงรายละเอียดของ Use Case : View click

Use Case Name	View click
Use Case ID	UC17
Brief Description	นายจ้างสามารถดูจำนวนการคลิก
Primary Actors	Employer
Secondary Actors	-
Preconditions	-
Main Flow :	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อนายจ้างเข้าไปที่หน้างานที่ลงประกาศไว้ 2. ระบบจะแสดงจำนวนคลิกที่ผู้หางานคลิกเข้ามาดูงาน
Post Condition	ระบบจะแสดงจำนวนคลิกที่ผู้หางานคลิกเข้ามาดูงาน
Alternative Flows	-
Exception	-

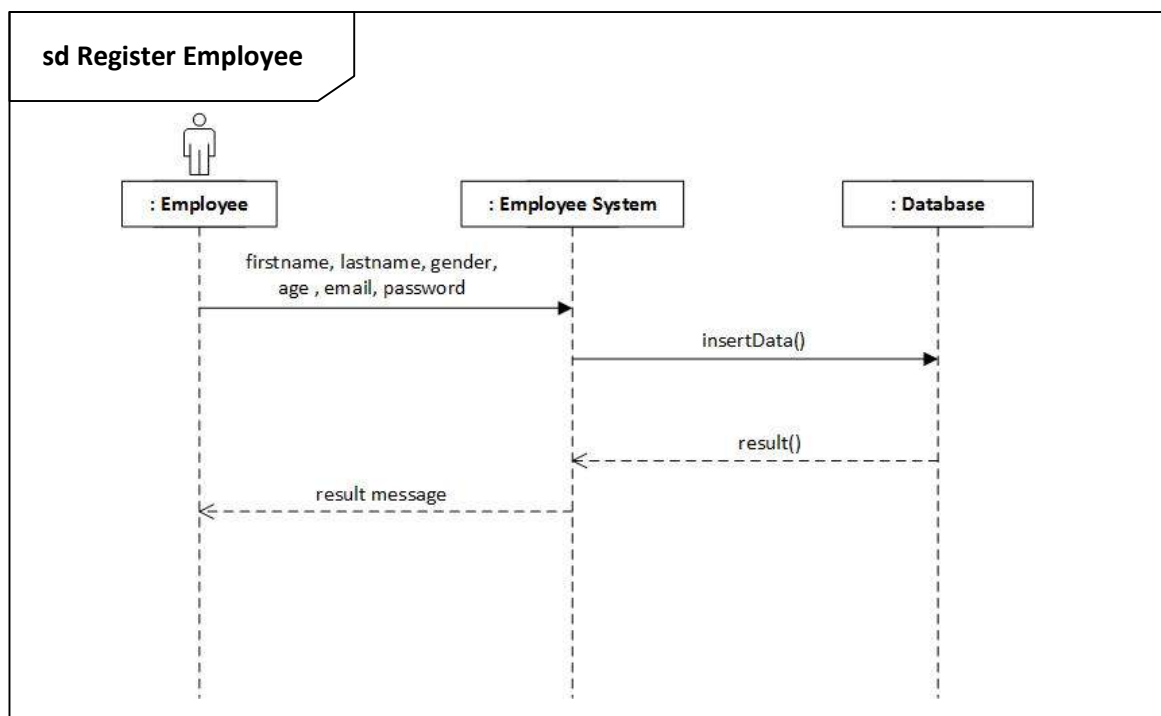
ตารางที่ 3.18 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Login admin

Use Case Name	Login admin
Use Case ID	UC18
Brief Description	ยืนยันตัวตนว่าเป็นนายจ้าง
Primary Actors	Admin
Secondary Actors	-
Preconditions	จะต้องเป็นผู้ดูแลระบบที่มีรหัสเท่านั้น
Main Flow :	<p>1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ดูแลระบบป้อนชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน คลิกปุ่ม Login</p> <p>2. ระบบจะตรวจสอบข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ป้อนข้อมูลเข้ามาตรงกับฐานข้อมูลหรือไม่</p> <p>2.1 ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่านที่ตรงกันในฐานข้อมูล</p> <p>2.1.1 ระบบไปยังหน้าหลักเพื่อเลือกเมนูและทำงานต่อไป</p> <p>2.2 ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ตรงกันในฐานข้อมูล</p> <p>2.2.1 ระบบแสดงหน้าจอแจ้งเตือนว่า “Incorrect Username Or Password” ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้</p>
Post Condition	สามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆ สำหรับผู้ดูแลระบบได้
Alternative Flows	-
Exception	-

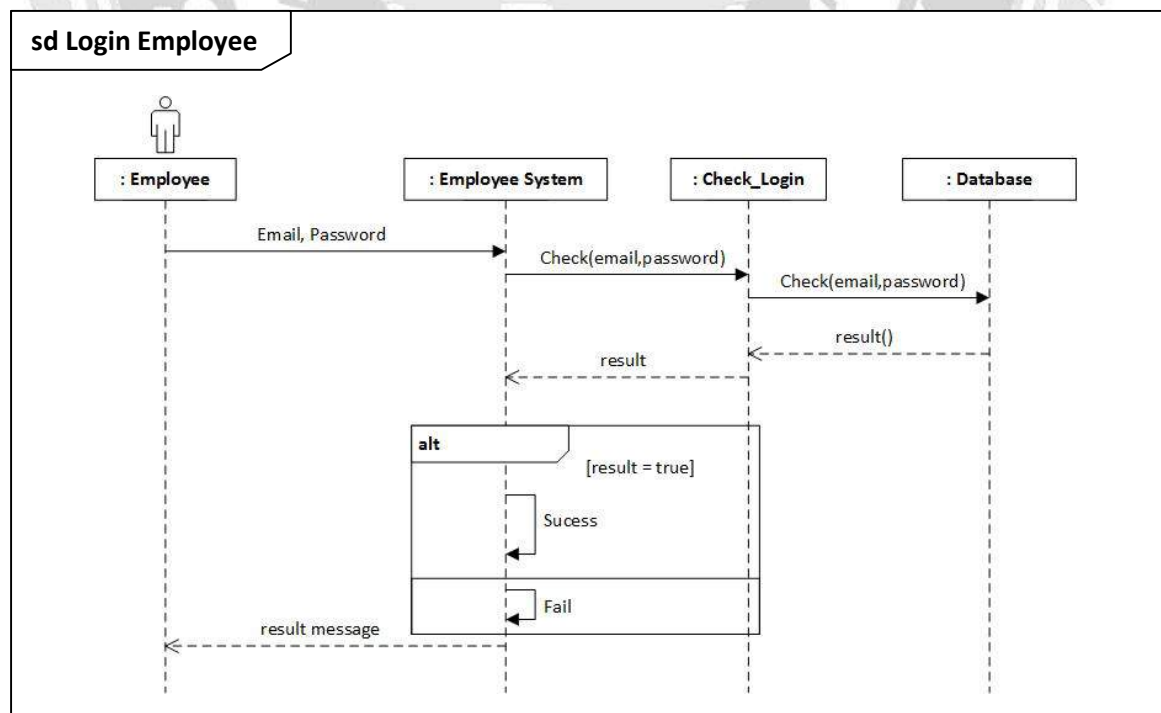
ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียดของ Use Case : Manage job

Use Case Name	Manage job
Use Case ID	UC19
Brief Description	ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไขงานได้
Primary Actors	Admin
Secondary Actors	-
Preconditions	-
<p>Main Flow :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ดูแลระบบคลิกที่ฟังก์ชันงานทั้งหมด 2. ผู้ดูแลระบบสามารถคลิกเลือกฟังก์ชันที่ต้องการใช้งานได้ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 เพิ่มงาน <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1 ระบบไปยังหน้าเพิ่มงานเพื่อให้ผู้ดูแลระบบกรอกรายละเอียดงานที่ต้องการ 2.2 ลบงาน <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1 ระบบจะลบงานที่ผู้ดูแลระบบเลือก 2.3 แก้ไข <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1 ระบบจะไปยังหน้าแก้ไขงานเพื่อแก้ไขงานที่ต้องการ 	
Post Condition	ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลต่างๆลงฐานข้อมูล
Alternative Flows	-
Exception	-

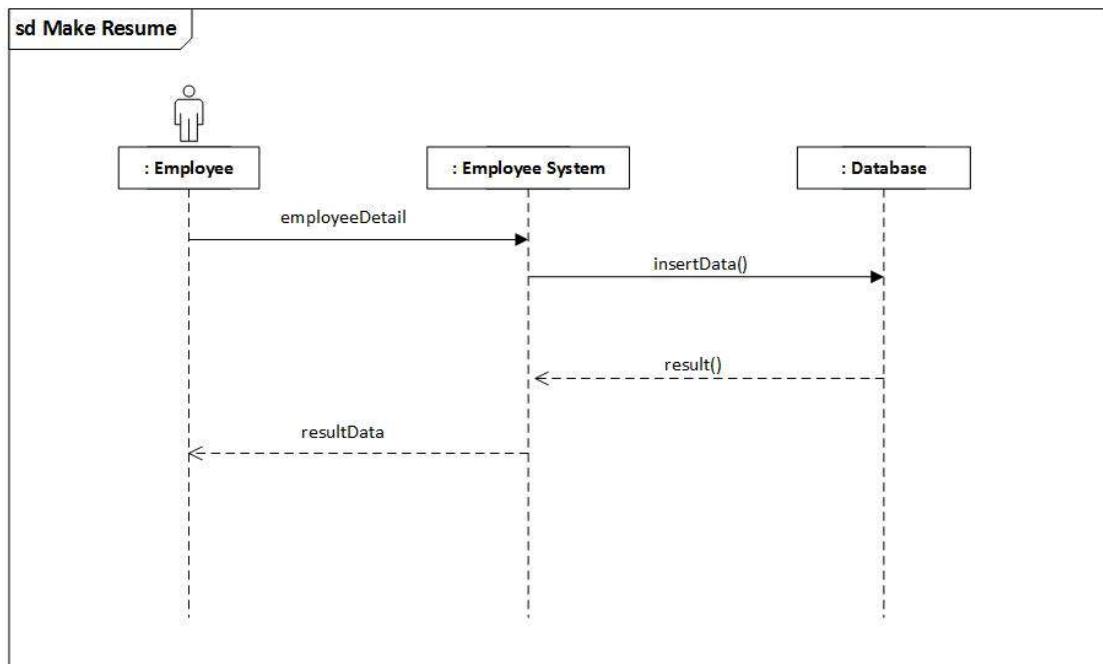
3.5 Sequence diagram



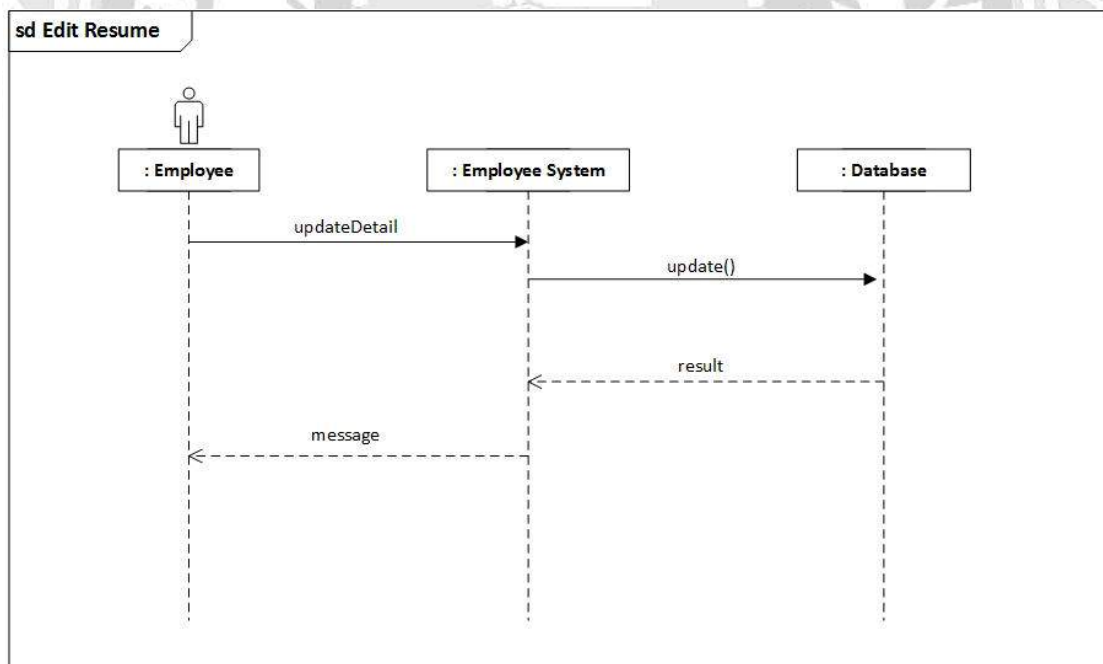
รูปที่ 3.3 Sequence Diagram : Register Employee



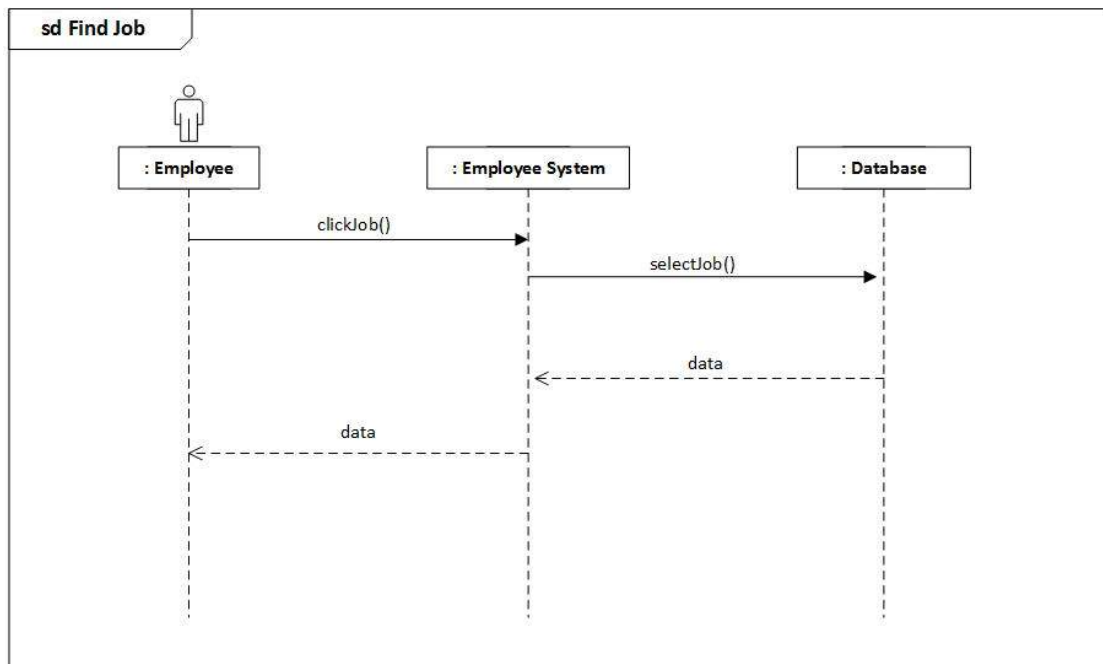
รูปที่ 3.4 Sequence Diagram : Login Employee



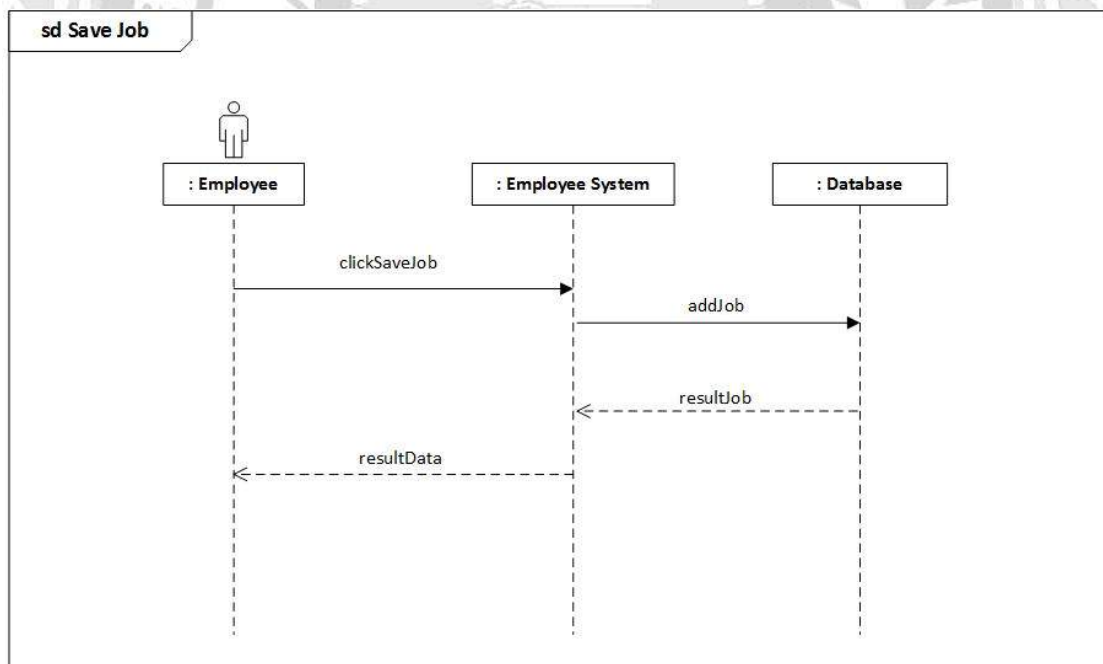
รูปที่ 3.5 Sequence Diagram : Make Resume



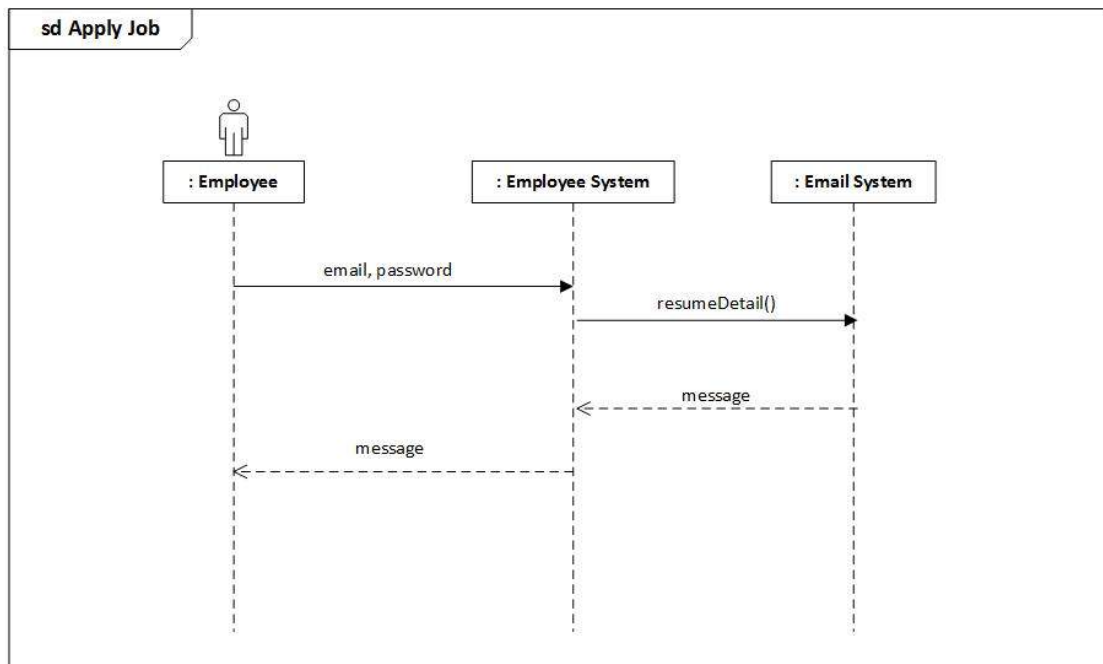
รูปที่ 3.6 Sequence Diagram : Edit Resume



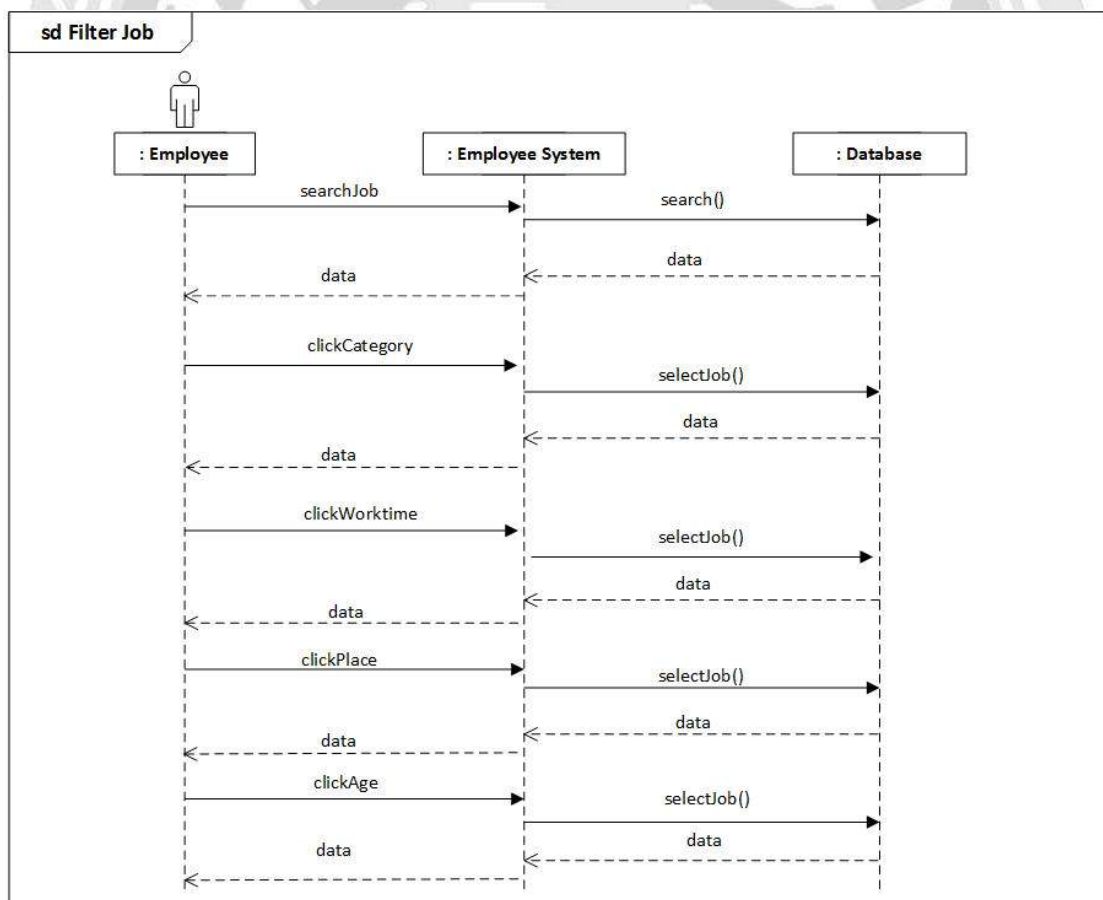
រូបភាព 3.7 Sequence Diagram : Find Job



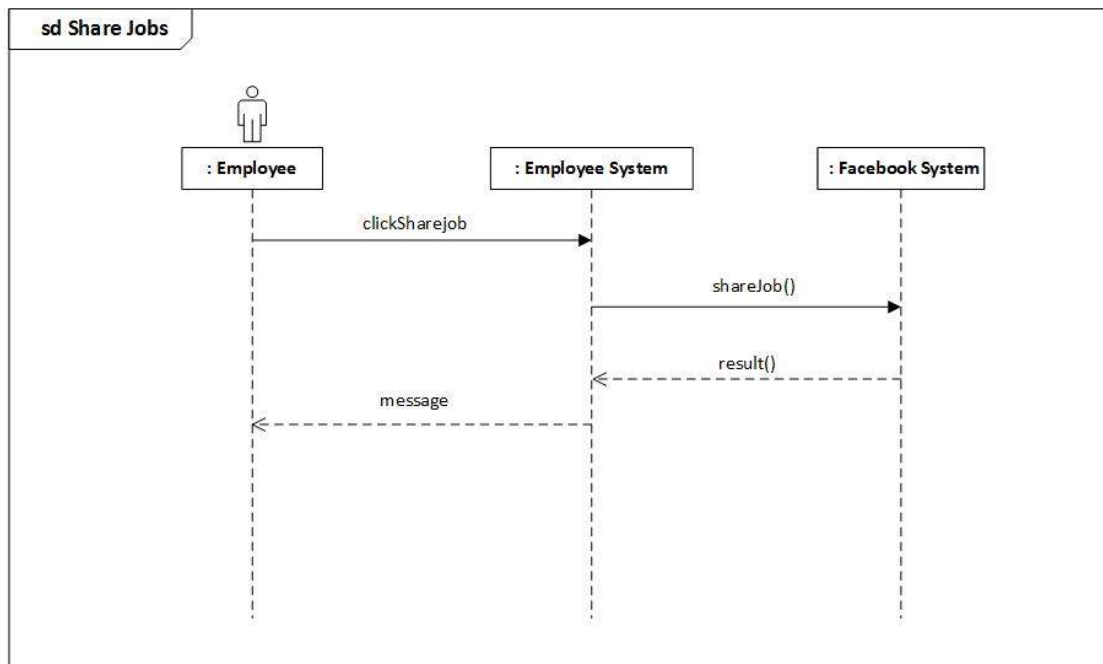
រូបភាព 3.8 Sequence Diagram : Save Job



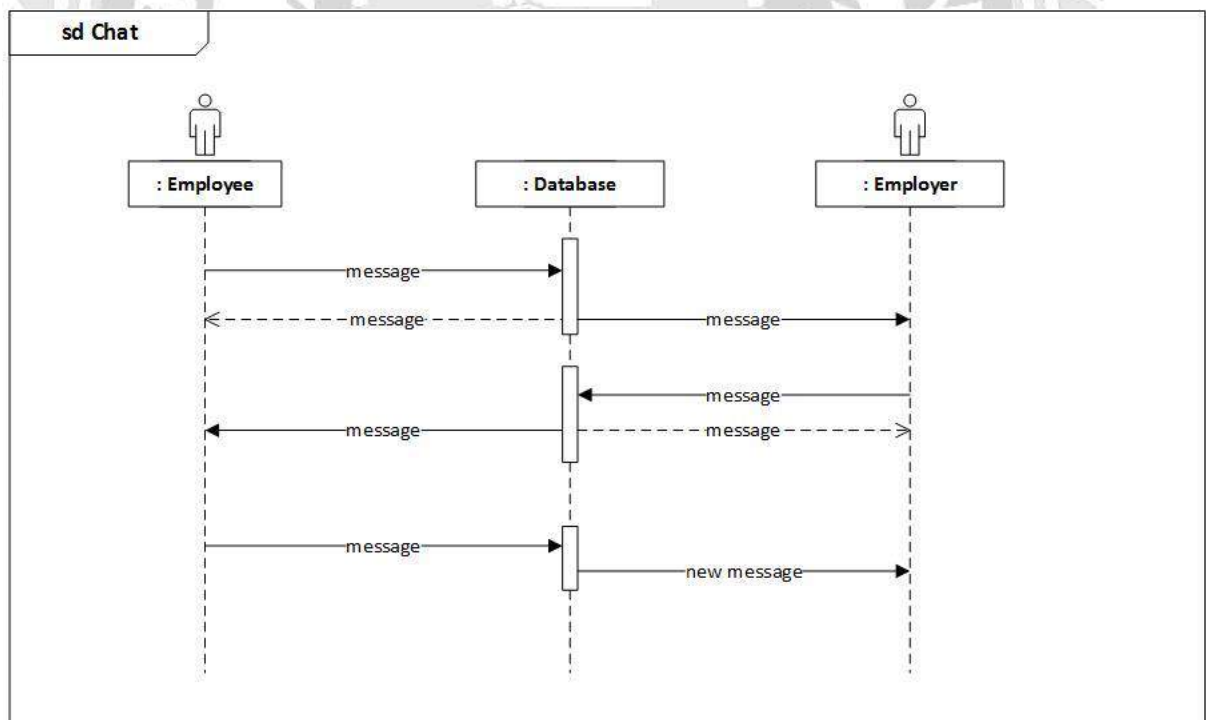
รูปที่ 3.9 Sequence Diagram : Apply Job



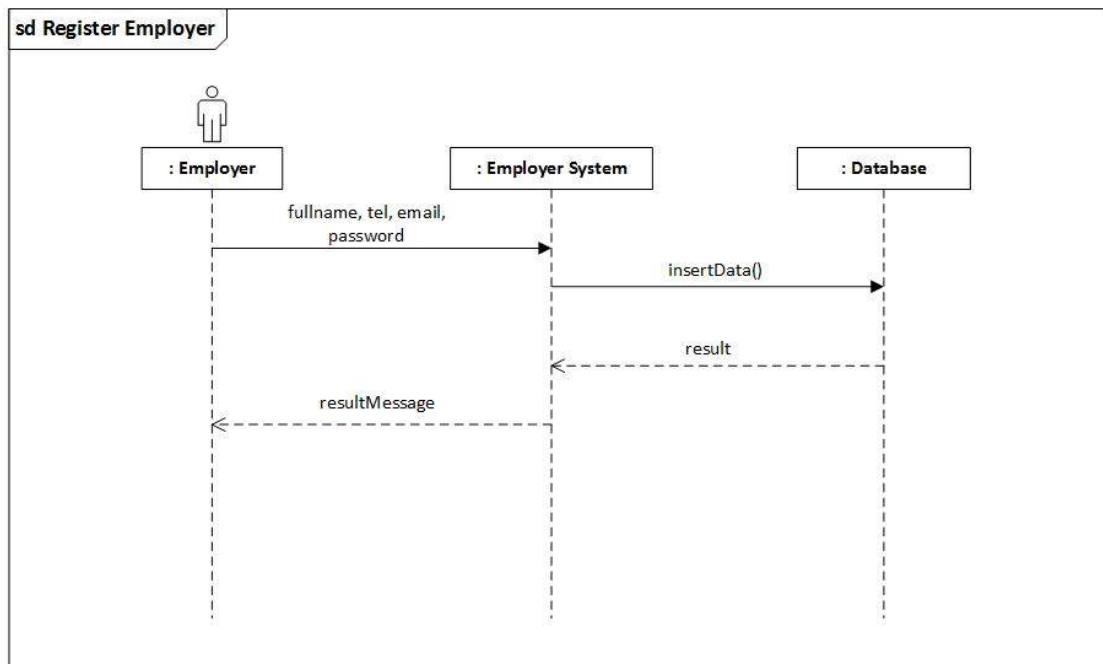
รูปที่ 3.10 Sequence Diagram : Filter Job



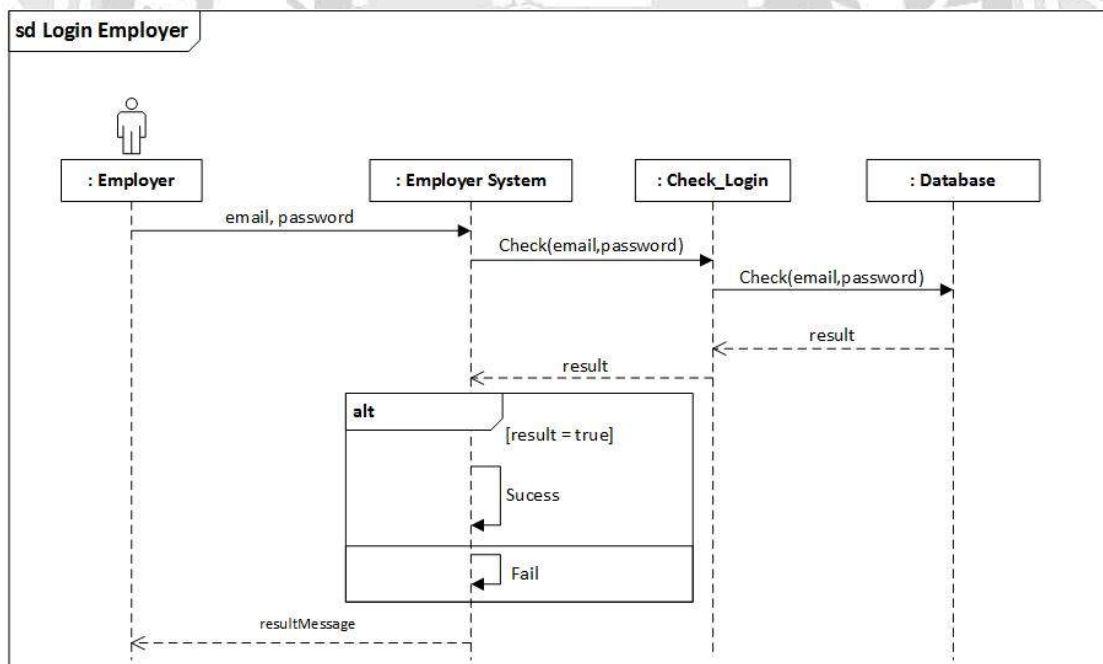
រូបភាព 3.11 Sequence Diagram : Share Jobs



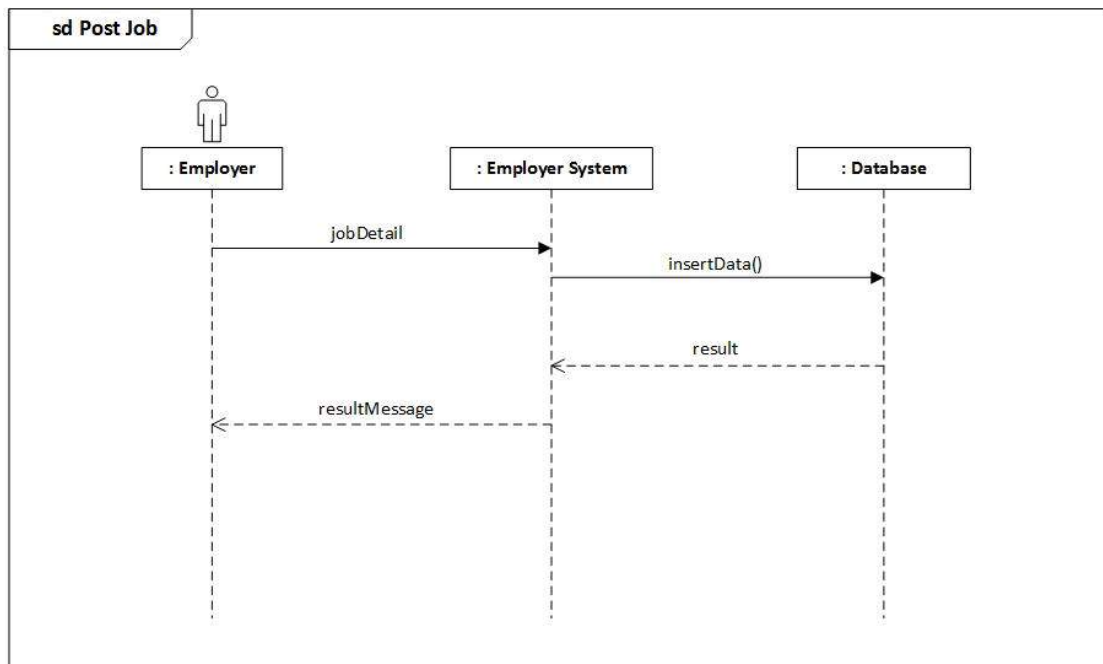
រូបភាព 3.12 Sequence Diagram : Chat



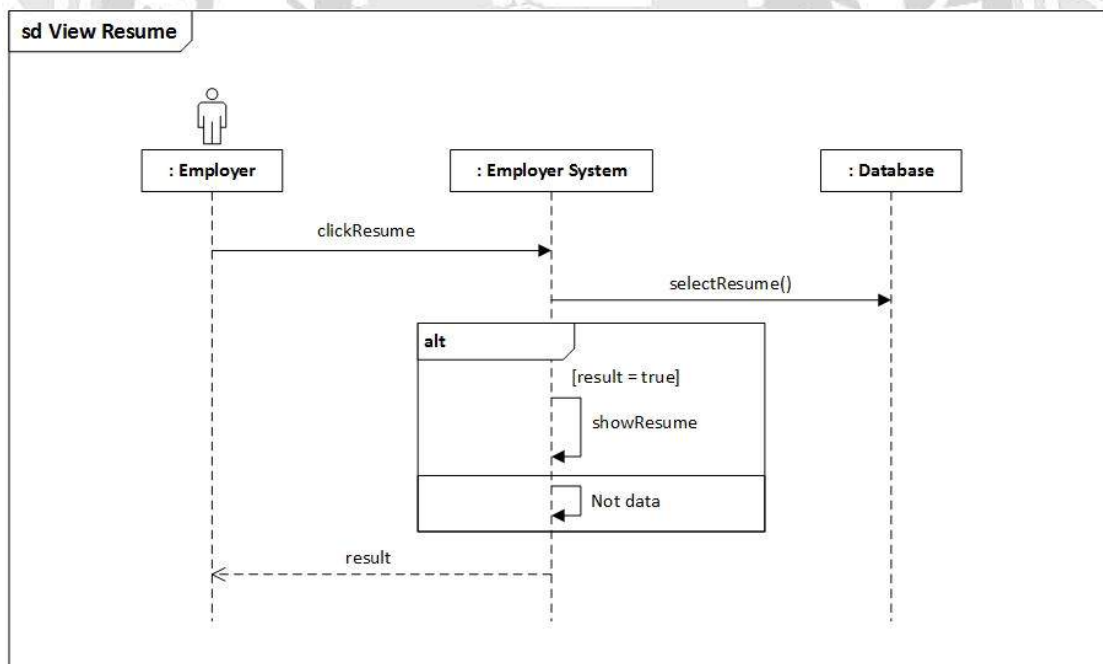
รูปที่ 3.13 Sequence Diagram : Register Employer



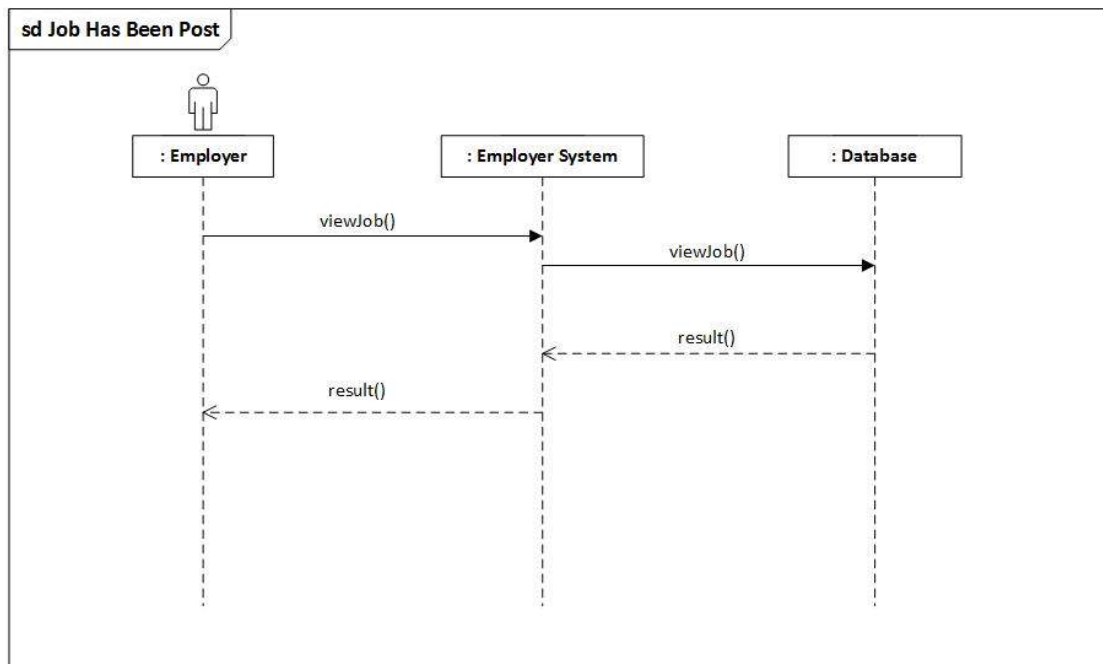
รูปที่ 3.14 Sequence Diagram : Login Employer



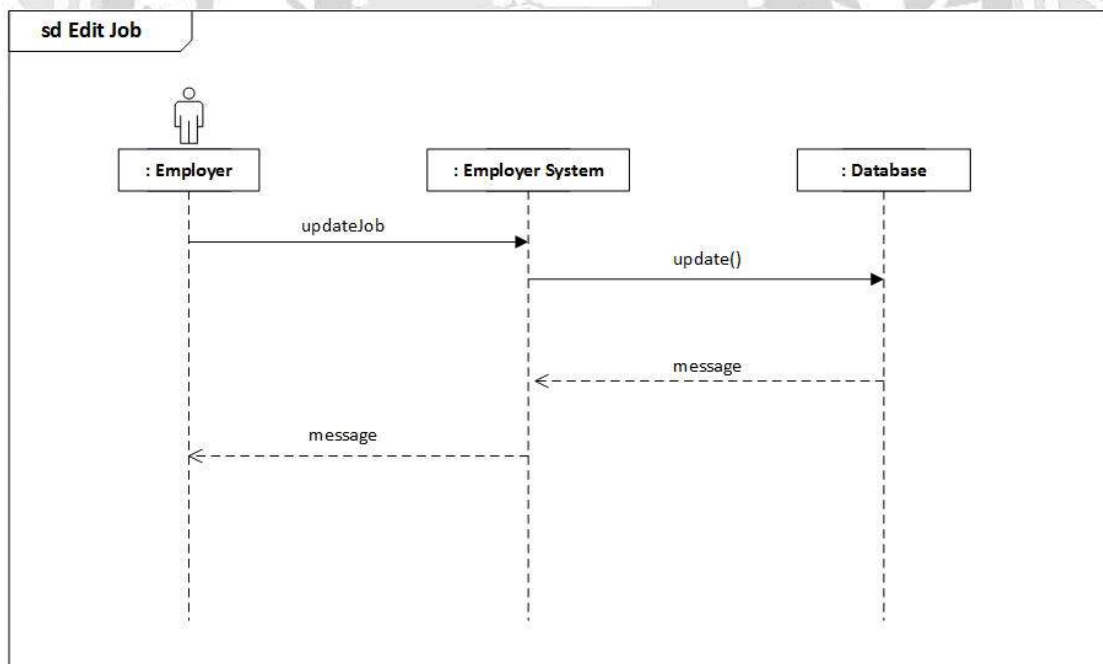
รูปที่ 3.15 Sequence Diagram : Post Job



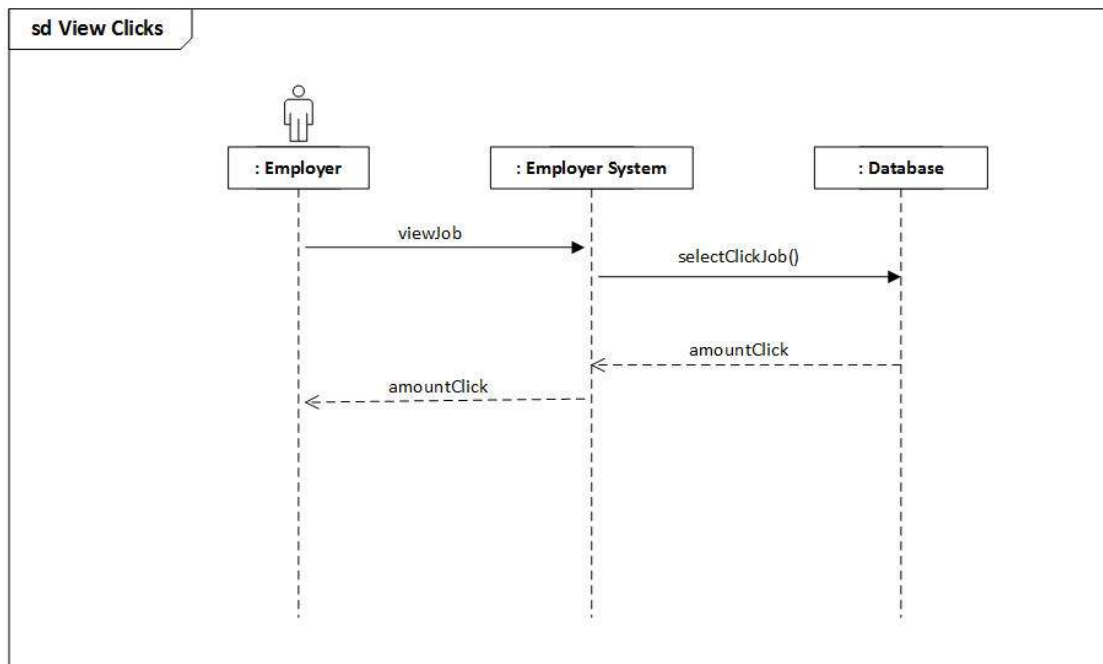
รูปที่ 3.16 Sequence Diagram : View resume



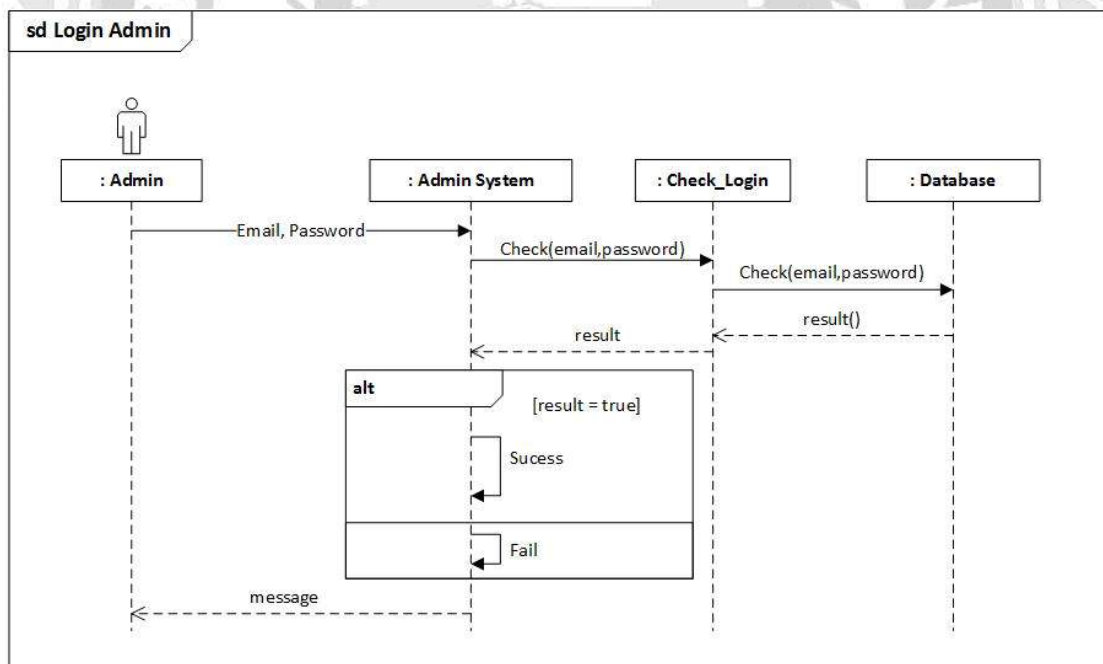
รูปที่ 3.17 Sequence Diagram : Job Has Been Post



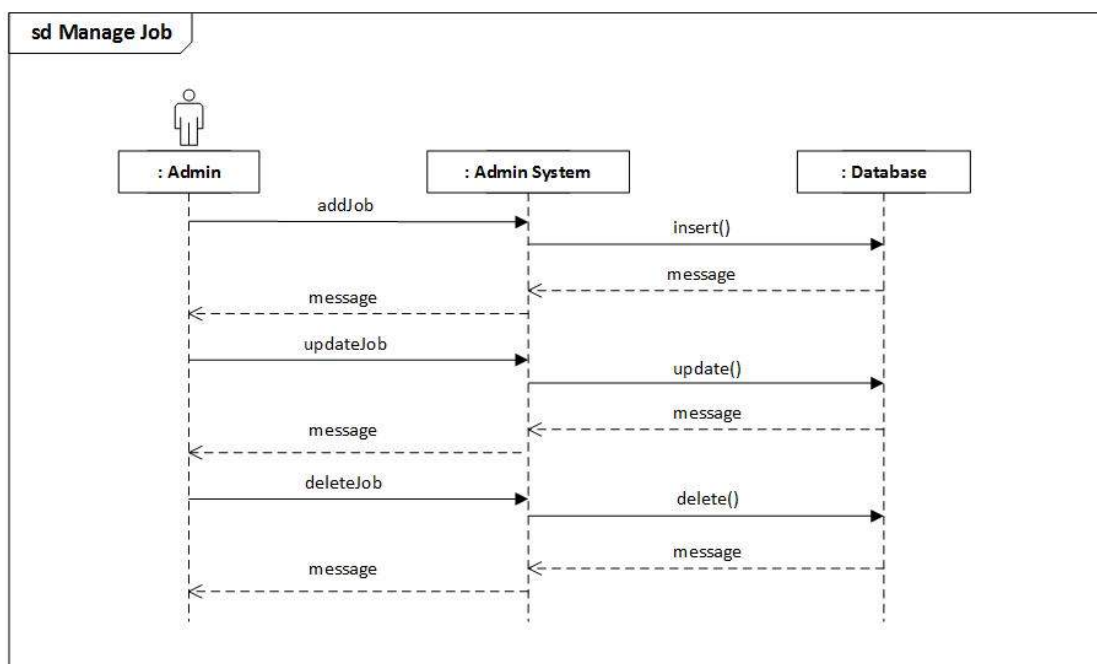
รูปที่ 3.18 Sequence Diagram : Edit Job



รูปที่ 3.19 Sequence Diagram : View Clicks

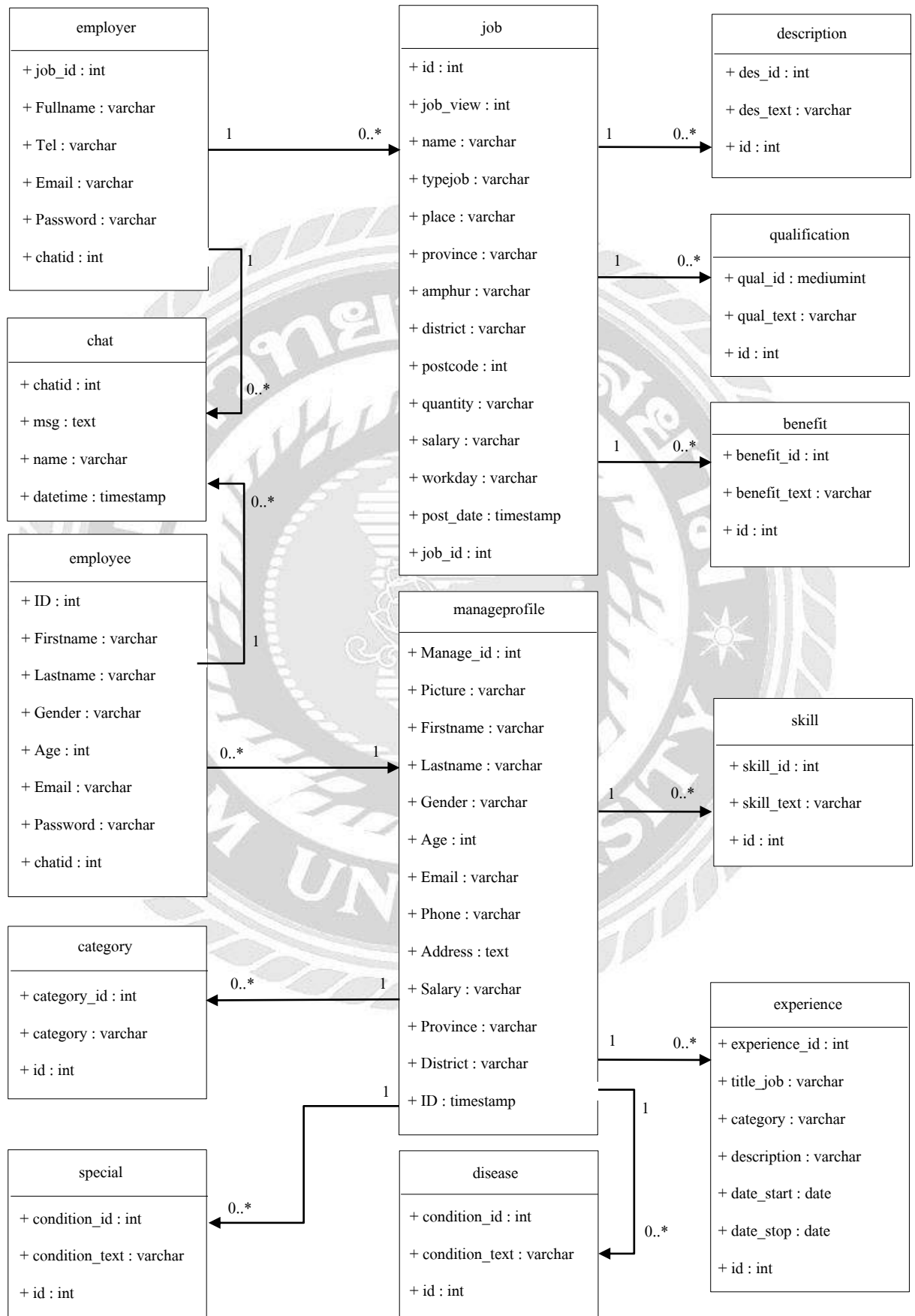


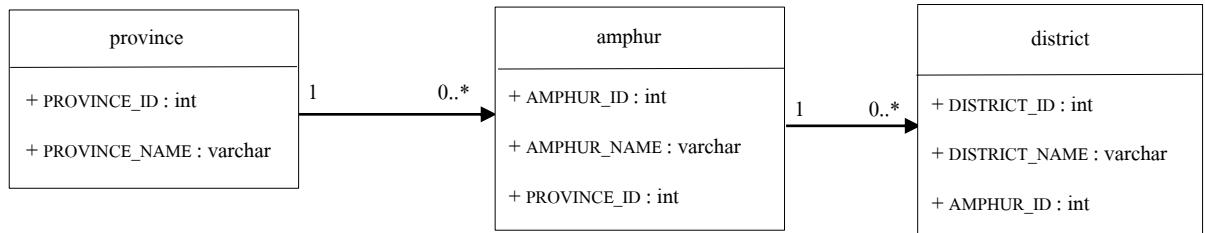
รูปที่ 3.20 Sequence Diagram : Login Admin



รูปที่ 3.21 Sequence Diagram : Manage Job

3.6 Class Diagram



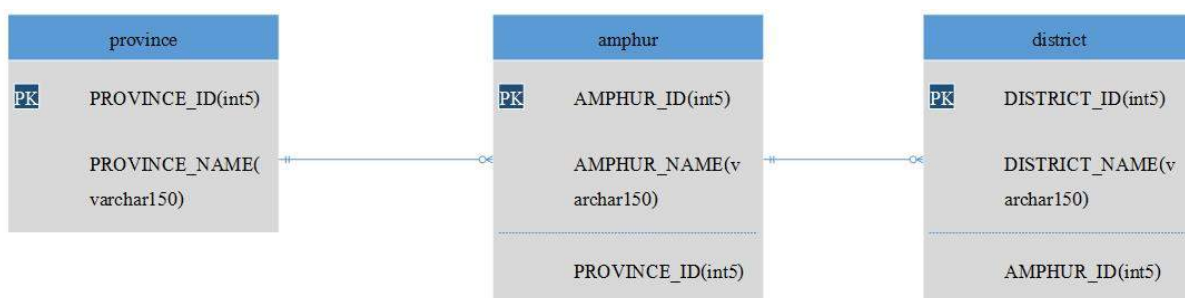


รูปที่ 3.22 Class Diagram



3.7 โครงสร้างของฐานข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี





รูปที่ 3.23 Entity Relationship Diagram



บทที่ 4

การออกแบบทางกายภาพ

4.1 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database System) ให้อยู่ในรูปแบบของตารางฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรม MySQL ในการจัดการฐานข้อมูลที่ออกแบบขึ้นมา

ตารางที่ 4.1 ตารางข้อมูล employer

Relation : -						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
job_id	รหัสงานสำหรับนายจ้าง		int(11)	Yes		
Fullname	ชื่อ-นามสกุลนายจ้าง		varchar (100)			
Tel	เบอร์โทรศัพท์		varchar (20)			
Email	อีเมลนายจ้าง		varchar (100)			
Password	รหัสนายจ้าง		varchar (100)			

ตารางที่ 4.2 ตารางข้อมูล job

Relation : employer						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
id	รหัสงาน		int(11)	Yes		
job_id	รหัสงานสำหรับนายจ้าง		int(11)		Yes	employer

job_view	จำนวนการคลิกงาน		int(11)			
name	ชื่องาน		varchar(100)			
typejob	ประเภทงาน		Varchar(50)			
place	สถานที่ทำงาน		varchar(100)			
province	จังหวัด		varchar(100)			
amphur	อำเภอ		varchar(100)			
district	แขวง		varchar(100)			
postcode	รหัสไปรษณีย์		int(10)			
quantity	จำนวนคนที่ต้องการ		varchar(50)			
salary	เงินเดือน		varchar(100)			
workday	ระยะเวลาในการทำงาน		varchar(100)			
post_date	จำนวนวันที่โพสต์		timestamp			

ตารางที่ 4.3 ตารางข้อมูล description

Relation : job						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
des_id	รหัสรายละเอียดงาน		mediumint(9)	Yes		

id	รหัสงาน		int(11)		Yes	job
des_text	รายละเอียดงาน		varchar (100)			

ตารางที่ 4.4 ตารางข้อมูล qualification

Relation : job						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
qual_id	รหัสคุณสมบัติ		mediumint (11)	Yes		
id	รหัสงาน		int(11)		Yes	job
qual_text	คุณสมบัติที่เกี่ยวกับงาน		varchar (100)			

ตารางที่ 4.5 ตารางข้อมูล benefit

Relation : job						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
benefit_id	รหัสสวัสดิการ		int(11)	Yes		
id	รหัสงาน		int(11)		Yes	job
benefit_text	สวัสดิการ		varchar (100)			

ตารางที่ 4.6 ตารางข้อมูล employee

Relation : chat						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
ID	รหัสลูกจ้าง		int(11)	Yes		
Firstname	ชื่อจริง		varchar (50)			
Lastname	นามสกุล		varchar (50)			
Gender	เพศ		varchar (7)			
Age	อายุ		int(5)			
Email	อีเมลสำหรับล็อกอิน		varchar (50)			
Password	พาสเวิร์ดสำหรับล็อกอิน		varchar (50)			
chatid	รหัสสำหรับแชท		int(11)		Yes	chat

ตารางที่ 4.7 ตารางข้อมูล manageprofile

Relation : employee						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Manage_id	รหัสประวัติส่วนตัว		int(10)	Yes		
ID	รหัสลูกจ้าง		int(11)		Yes	employee
Picture	รูปภาพ		varchar (100)			

Firstname	ชื่อจริง		varchar (50)			
Lastname	นามสกุล		varchar (50)			
Gender	เพศ		varchar (7)			
Age	อายุ		int(5)			
Email	อีเมลสำหรับติดต่อ อื่น		varchar (50)			
Phone	เบอร์โทรศัพท์		varchar (20)			
Address	ที่อยู่อาศัย		text			
Salary	เงินเดือน		varchar (50)			
Province	จังหวัด		varchar (50)			
District	ตำบล		varchar (50)			

ตารางที่ 4.8 ตารางข้อมูล skill

Relation : manageprofile						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
skill_id	รหัสทักษะ		int(11)	Yes		
id	รหัสประวัติ ส่วนตัว		int(11)		Yes	manageprofile
skill_text	ทักษะที่เกี่ยวข้องกับ งาน		varchar (100)			

ตารางที่ 4.9 ตารางข้อมูล experience

Relation : manageprofile						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
experience_id	รหัสประสบการณ์		int(11)	Yes		
id	รหัสประวัติส่วนตัว		int(11)		Yes	manageprofile
title_job	หัวข้องาน		varchar (50)			
category	ประเภทงาน		varchar (10)			
description	รายละเอียดงาน		varchar (100)			
date_start	วันที่เริ่มทำงาน		date			
date_stop	วันที่สิ้นสุดการทำงาน		date			

ตารางที่ 4.10 ตารางข้อมูล disease

Relation : manageprofile						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
disease_id	รหัสโรคประจำตัว		int(11)	Yes		
id	รหัสประวัติส่วนตัว		int(11)		Yes	manageprofile
disease_text	โรคประจำตัว		varchar (100)			

ตารางที่ 4.11 ตารางข้อมูล special

Relation : manageprofile						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
condition_id	รหัสเงื่อนไข		int(11)	Yes		
id	รหัสประวัติส่วนตัว		int(11)		Yes	manageprofile
condition_text	เงื่อนไขพิเศษ		varchar(100)			

ตารางที่ 4.12 ตารางข้อมูล category

Relation : manageprofile						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
category_id	รหัสหมวดหมู่		int(11)	Yes		
id	รหัสประวัติส่วนตัว	รหัสประวัติส่วนตัว	varchar(20)		Yes	manageprofile
category	หมวดหมู่งาน		varchar(20)			

ตารางที่ 4.13 ตารางข้อมูล province

Relation : -						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
PROVINCE_ID	รหัสจังหวัด		int(5)	Yes		
PROVINCE_NAME	รายชื่อจังหวัด		varchar(150)			

ตารางที่ 4.14 ตารางข้อมูล amphur

Relation : province						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
AMPHUR_ID	รหัสอำเภอ		int(5)	Yes		
AMPHUR_NAME	รายชื่ออำเภอ		varchar (150)			
PROVINCE_ID	รหัสจังหวัด		int(5)		Yes	province

ตารางที่ 4.15 ตารางข้อมูล district

Relation : amphur						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
DISTRICT_ID	รหัสแขวง		int(5)	Yes		
DISTRICT_NAME	รายชื่อแขวง		varchar (150)			
AMPHUR_ID	รหัสอำเภอ		int(5)		Yes	amphur

ตารางที่ 4.16 ตารางข้อมูล chat

Relation : -						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
chatid	รหัสแชท		int(11)	Yes		

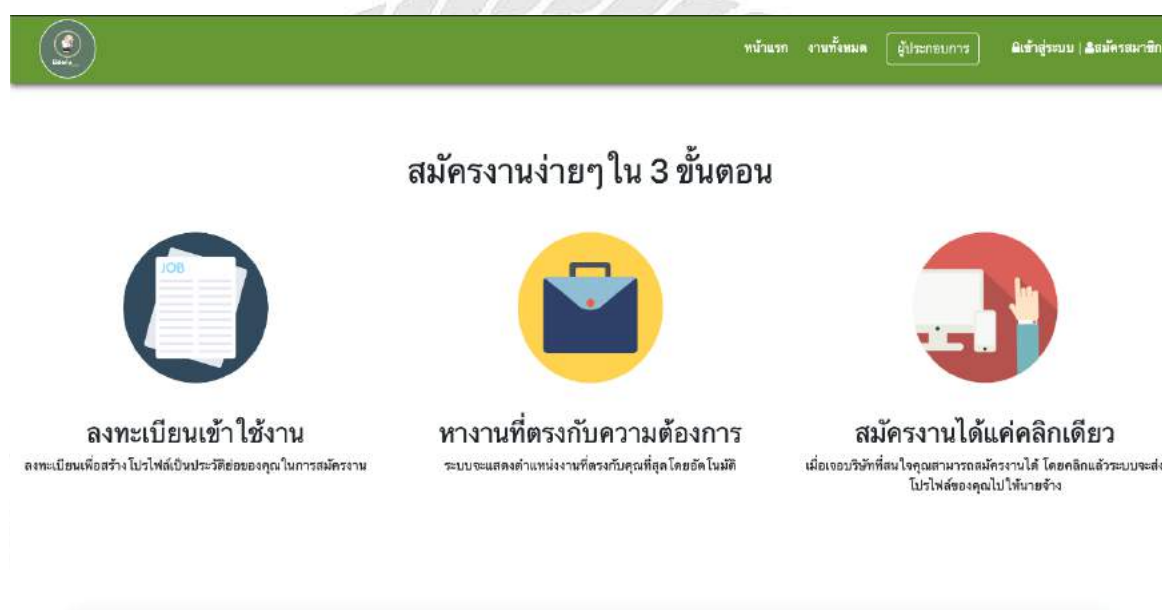
msg	ข้อความ		text			
name	ชื่อผู้ใช้เซท		varchar (50)			
datetime	เวลาที่ส่ง ข้อความ		timestam p			



4.2 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface Design)

ระบบจะออกแบบให้ใช้งานง่ายและเหมาะสมกับผู้สูงอายุ ซึ่งในส่วน of หน้าแสดงการทำงาน of ระบบจะการออกแบบให้มีตัวอักษรขนาดใหญ่เพื่อให้่ายต่อการข้อมูล ในส่วนฟอร์มกรอกข้อมูลจะมีคำอธิบายเพื่อให้ผู้สูงอายุสามารถเข้าใจได้ง่าย และมีปุ่มหรือไอคอนที่สื่อความหมาย โดยการออกแบบจะใช้สีที่เข้มให้ตัดกับตัวอักษรเพื่อผู้สูงอายุอ่านง่าย ไม่ใช้สีที่สับสน

4.2.1 ส่วนของลูกจ้าง



รูปที่ 4.1 หน้าแรกของระบบหางานสำหรับผู้สูงอายุ

จากรูปที่ 4.1 เป็นหน้าแรกของระบบหางานสำหรับผู้สูงอายุ ซึ่งจะมีปุ่มฟังก์ชันต่างๆอยู่ด้านล่าง สามารถกดปุ่มต่างๆเพื่อไปสู่นำจอการทำงานต่างๆได้



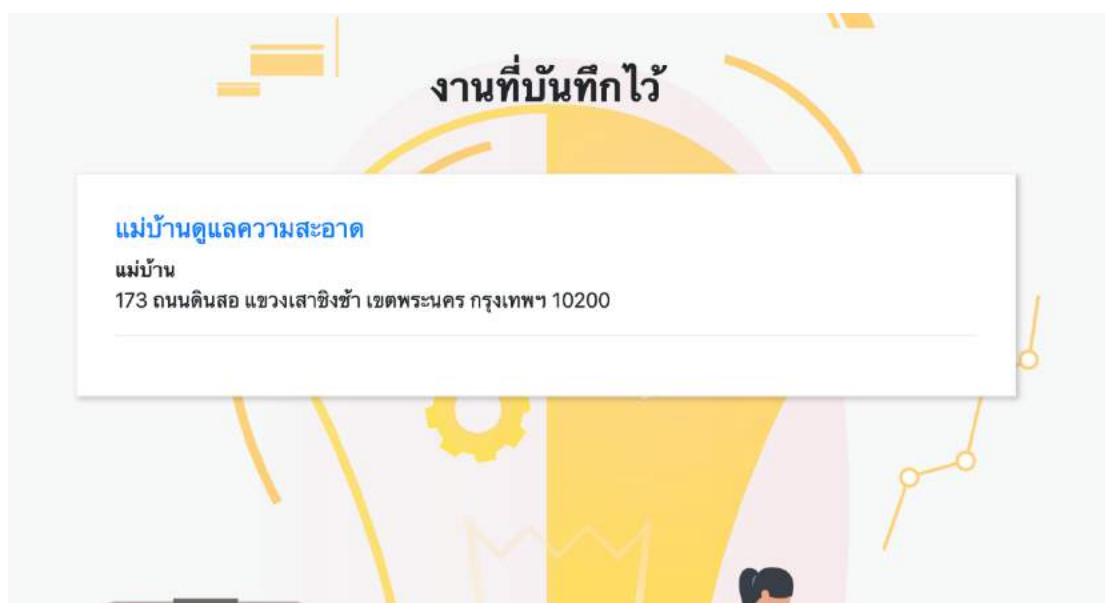
รูปที่ 4.2 หน้าจอแสดงการลงชื่อเข้าระบบ

จากรูปที่ 4.2 หน้าแสดงยืนยันตัวตนโดยถูกจ้างจะต้องใส่ Username และ Password โดยคลิกปุ่มยืนยัน เพื่อเข้าสู่ระบบ

รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงการรายชื่องาน

จากรูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงการรายชื่องาน โดยถูกจ้างสามารถใช้ฟังก์ชันต่างๆบนหน้านี้ได้ เช่น กรอกรายชื่องานเพื่อค้นหางานและกด submit โดยจะแสดงรายชื่องานนั้น, เลือกประเภทงาน, ระยะเวลาสามารถเลือกเลือกระยะเวลาที่ต้องการทำงานได้, ที่อยู่สามารถเลือกเขตที่ต้องการ

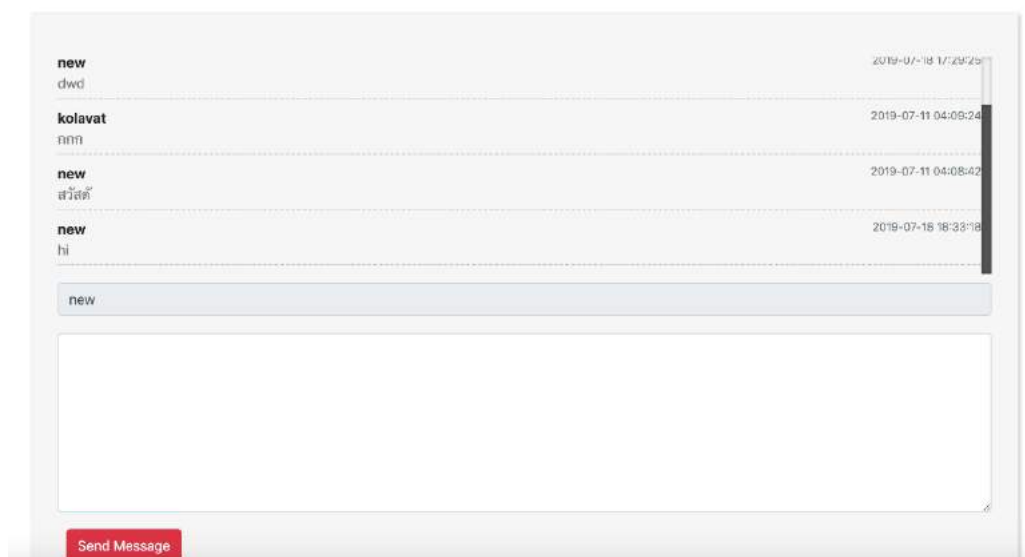
ปฏิบัติงานได้, ปุ่มบันทึกงานที่สนใจ สามารถกดเพื่อบันทึกงานได้, สนทนาสามารถกดปุ่มเพื่อสนทนากับนายจ้างได้



รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงการรายชื่องานที่บันทึกไว้

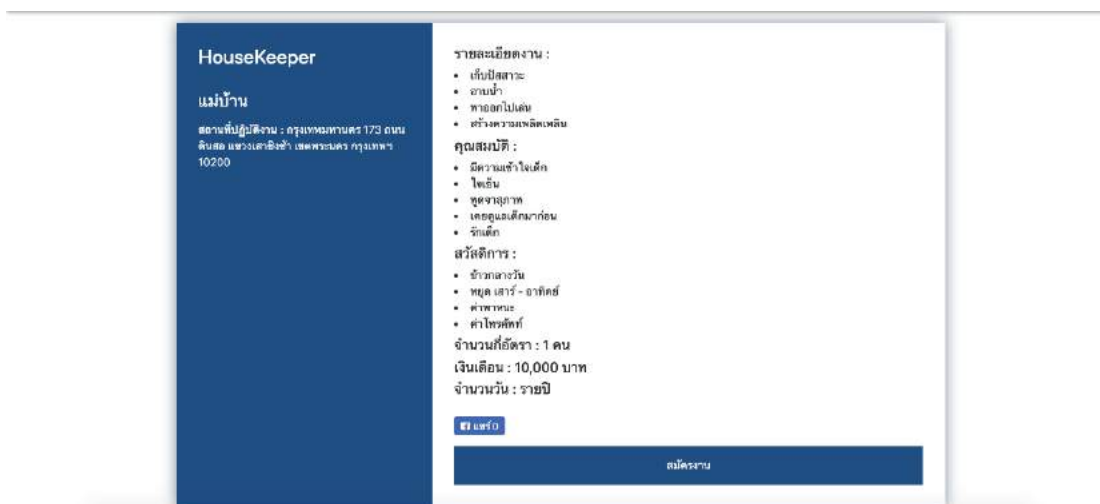
จากรูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงการรายชื่องานที่บันทึกไว้ โดยจะแสดงรายชื่องานที่ถูกจ้างได้กดบันทึกไว้ในหน้าแสดงรายชื่องาน

สนทนา



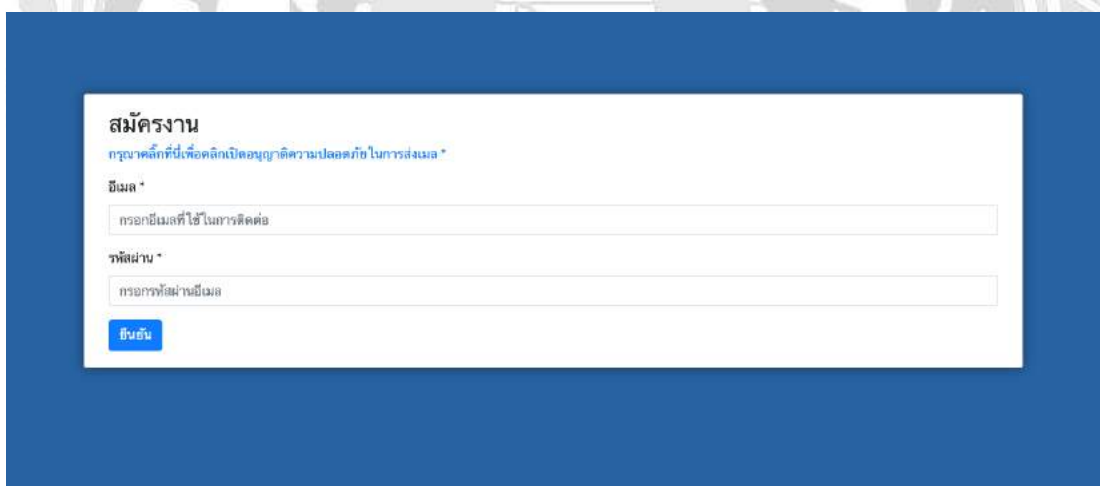
รูปที่ 4.5 หน้าจอสนทนา

จากรูปที่ 4.5 หน้าจอสนทนา โดยลูกจ้างและนายจ้างสามารถเข้ามาสนทนากับได้ด้วยการส่งข้อความหากันและกด Send Message



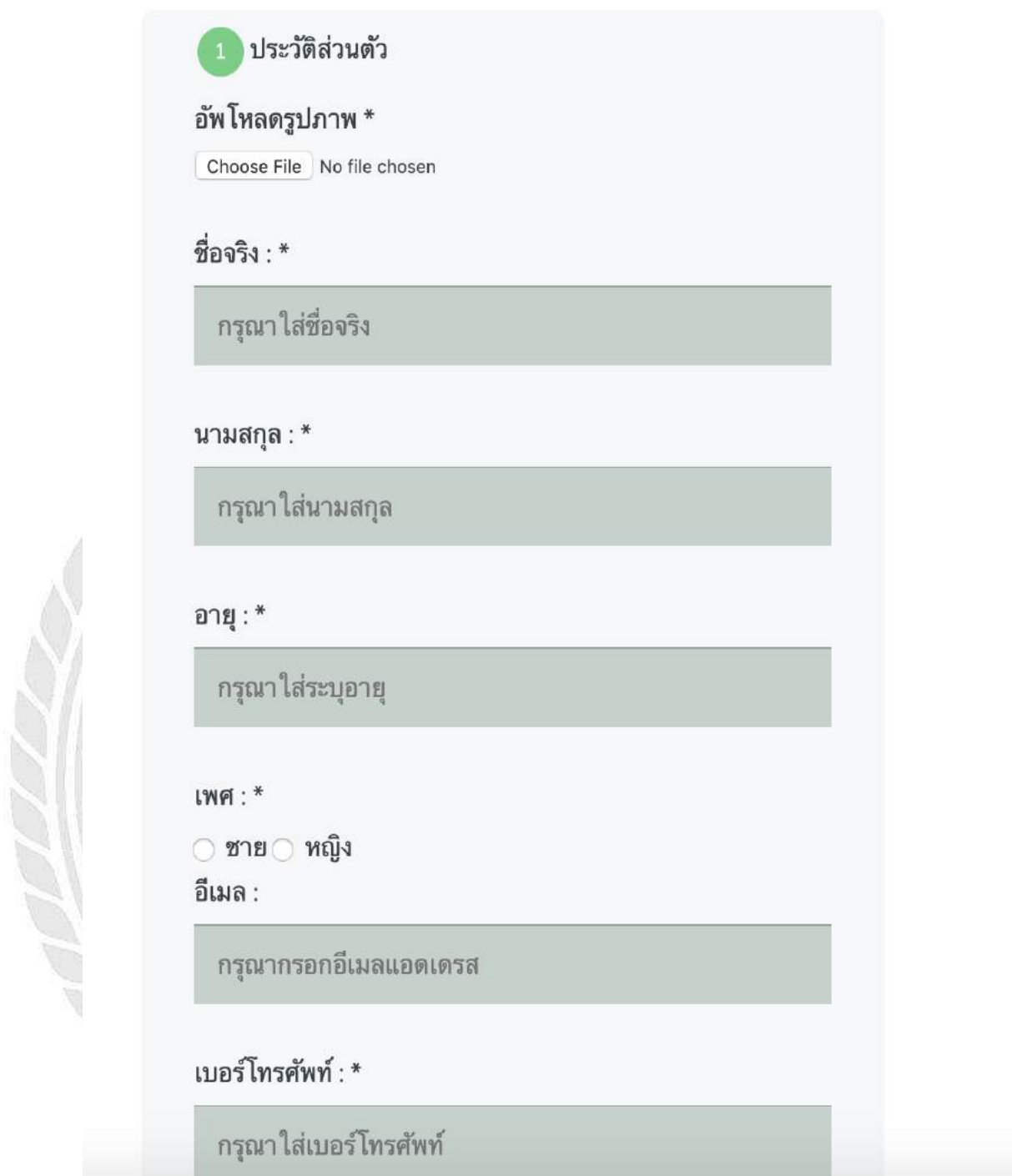
รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงรายละเอียดงาน

จากรูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงรายละเอียดงาน หน้านี้จะแสดงชื่องาน, ประเภทงาน, สถานที่ปฏิบัติงาน, รายละเอียดงาน, คุณสมบัติ, สวัสดิการ, จำนวนที่รับทำงาน, เงินเดือน, จำนวนวันทำงาน เป็นต้น โดยสามารถกดปุ่มสมัครงานเพื่อสมัครงานได้



รูปที่ 4.7 หน้าจอกรอกข้อมูลสมัครงาน

จากรูปที่ 4.7 หน้าจอกรอกข้อมูลสมัครงาน โดยผู้จ้างต้องการชื่อผู้ส่ง, อีเมล, รหัสผ่าน, หัวข้องานและกดปุ่มยืนยันเพื่อส่งอีเมลไปถึงนายจ้าง



1 ประวัติส่วนตัว

อัปโหลดรูปภาพ *

Choose File No file chosen

ชื่อจริง : *

กรุณาใส่ชื่อจริง

นามสกุล : *

กรุณาใส่นามสกุล

อายุ : *

กรุณาใส่ระบุอายุ

เพศ : *

☐ ชาย ☐ หญิง

อีเมล : *


กรุณากรอกอีเมลแอดเดรส

เบอร์โทรศัพท์ : *

กรุณาใส่เบอร์โทรศัพท์

รูปที่ 4.8 หน้าจกรอกข้อมูลประวัติส่วนตัว

จากรูปที่ 4.8 หน้าจกรอกข้อมูลประวัติส่วนตัว โดยลูกจ้างต้องการข้อมูลต่างๆที่จำเป็นให้ครบถ้วน เพื่อเป็นประวัติส่วนตัวในการใช้สมัครงาน ให้นายจ้างพิจารณา



Profile

ชื่อจริง : new นามสกุล : dw

เพศ : male อายุ : 60

เบอร์โทรศัพท์ : 02-322-2422 อีเมล : kittipoom@yahoo.com

ที่อยู่ : 55/123 road thalairway gate jarunsanitwong เขต : Bangkok

จังหวัด : เงินเดือน :

ประสบการณ์ทำงาน

หมายเหตุ

โรคประจำตัว :

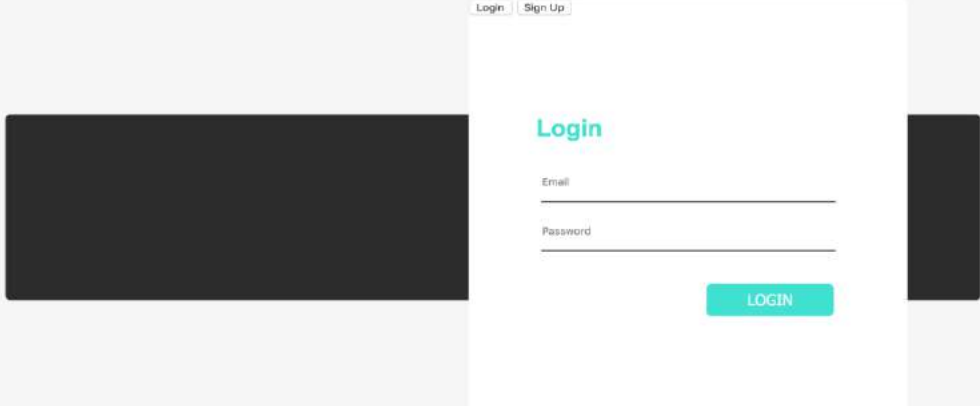
เงื่อนไขพิเศษ :

งานที่สนใจ

รูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลประวัติส่วนตัว

จากรูปที่ 4.9 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลประวัติส่วนตัว โดยหน้านี้จะแสดงข้อมูลประวัติส่วนตัวที่ลูกจ้างได้กรอกไปจากหน้าข้อมูลประวัติส่วนตัว ลูกจ้างสามารถคลิกปุ่มแก้ไข เพื่ออัปเดตประวัติส่วนตัวได้

4.2.2 ส่วนของนายจ้าง



Login | Sign Up

Login

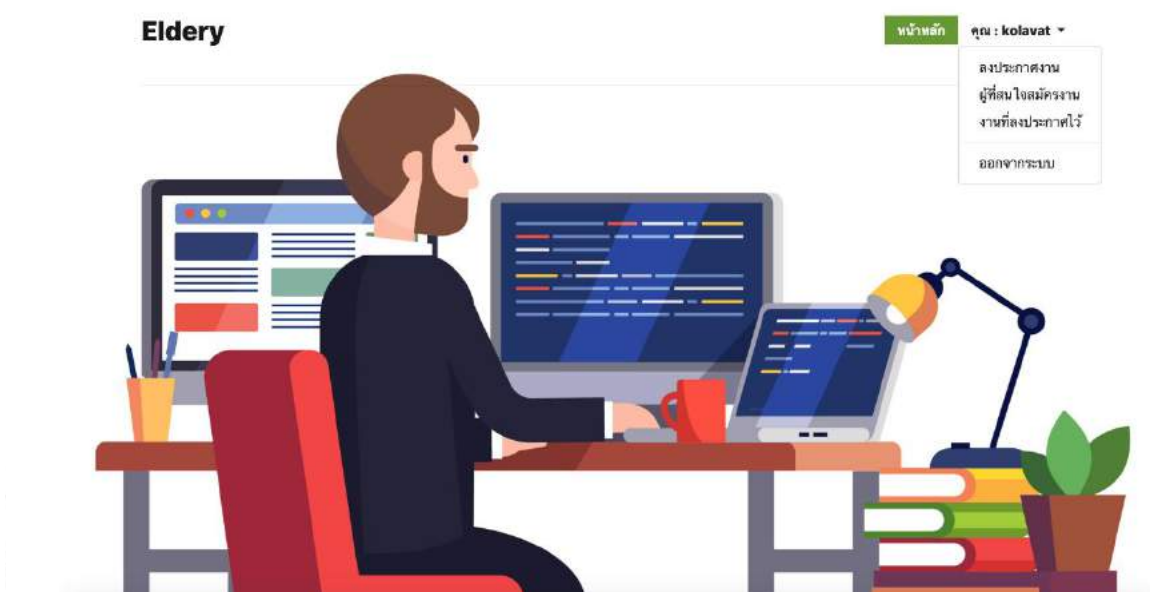
Email

Password

LOGIN

รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงการลงชื่อเข้าระบบและสมัครสมาชิก

จากรูปที่ 4.10 หน้าแสดงยืนยันตัวตนและสมัครสมาชิก โดยนายจ้างจะต้องใส่ Username และ Password โดยคลิกปุ่ม Login เพื่อยืนยันตัวตนและสามารถสมัครสมาชิกได้โดยคลิกปุ่ม Sign up เพื่อกรอกข้อมูล



รูปที่ 4.11 หน้าจอหลักของนายจ้าง

จากรูปที่ 4.11 หน้าจอหลักของนายจ้าง โดยนายจ้างสามารถคลิกปุ่มฟังก์ชันต่างๆเพื่อเข้าสู่หน้าการทำงานต่างๆได้ เช่น ลงประกาศงาน, ผู้ที่สนใจสมัครงาน, งานที่ลงประกาศไว้และออกจากระบบ เป็นต้น

โพสงาน

ชื่องาน :

ประเภทงาน :

รายละเอียดงาน :

จำนวนที่สมัคร : 0 — 10.5 คน

ที่อยู่ :

รูปที่ 4.12 หน้าจอลงประกาศงานสำหรับนายจ้าง

จากรูปที่ 4.12 หน้าจอลงประกาศงาน โดยนายจ้างสามารถกรอกข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับงานที่จะลงประกาศ เพื่อหาลูกจ้างที่ตรงตามความต้องการ

งานที่ลงประกาศไว้

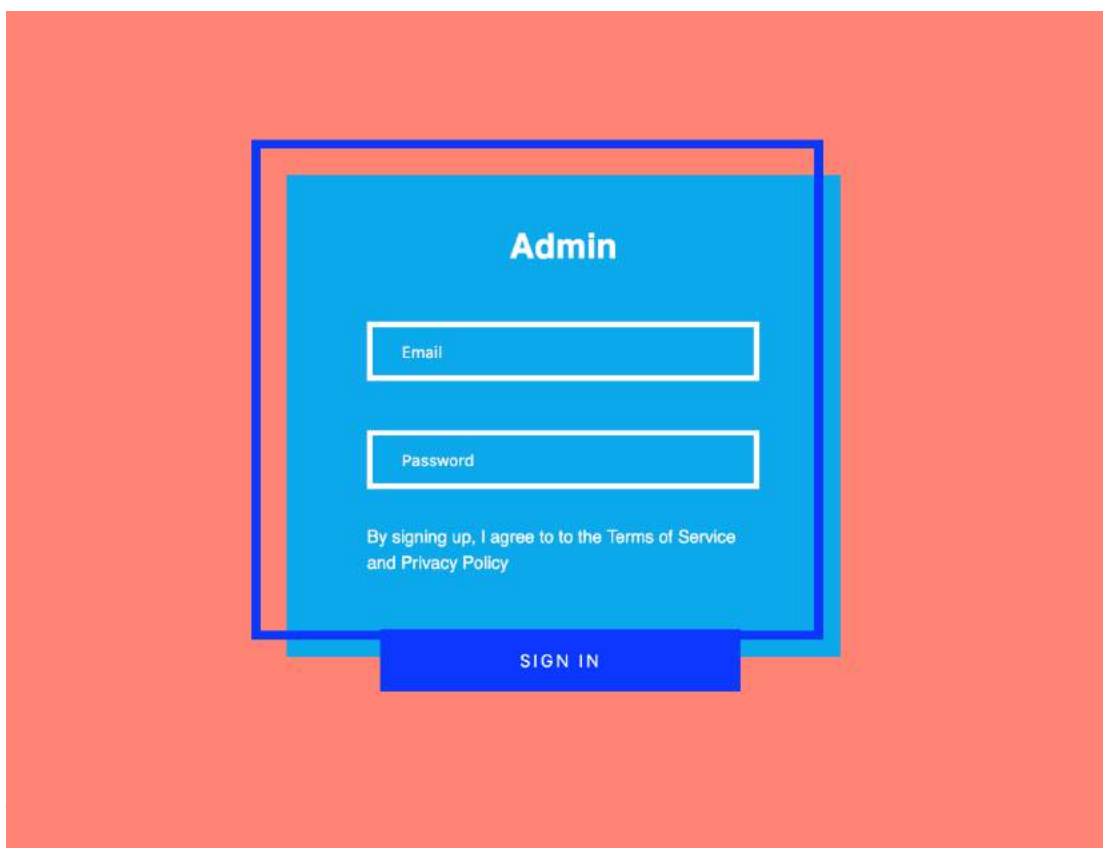
พี่เลี้ยงดูแลเด็ก
 คนดูแลเด็ก
 123/45 ถนนดินสอ แขวงเสาชิงช้า เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
 59 จำนวนคนที่เข้ามาดู

ช่วยทำสวน
 คนสวน
 กรุงเทพมหานคร 173 ถนนดินสอ แขวงเสาชิงช้า เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
 73 จำนวนคนที่เข้ามาดู

รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงรายชื่องานที่ลงประกาศไว้

จากรูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงรายชื่องานที่ลงประกาศไว้ นายจ้างสามารถดูรายชื่องานที่ลงประกาศไว้ได้ และสามารถดูจำนวนคนที่คลิกเข้ามาดูงานได้อีกด้วย

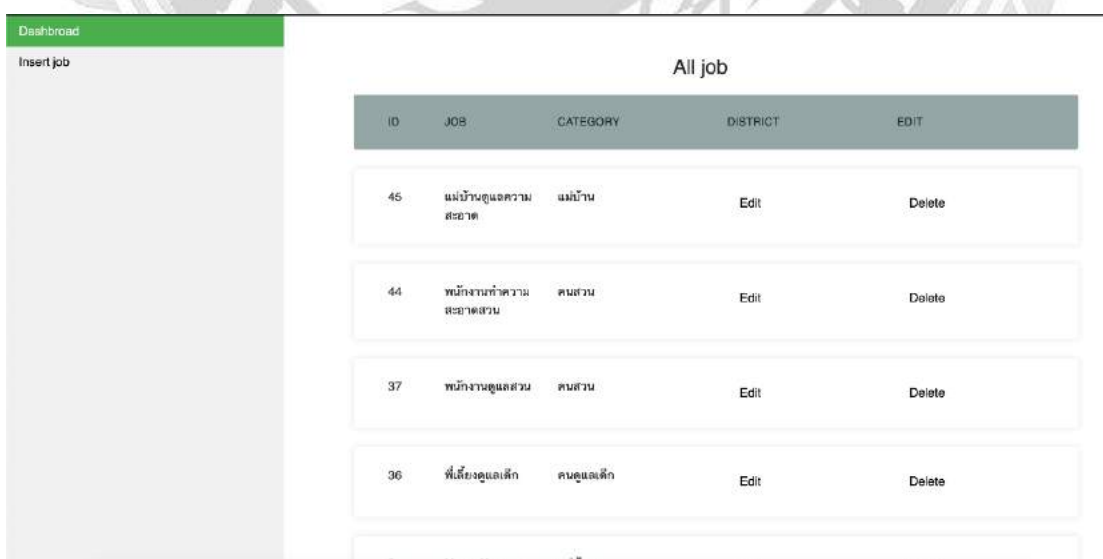
4.2.3 ส่วนของผู้ดูแลระบบ



The image shows a login form for an administrator. It has a blue background with a white border. The title 'Admin' is at the top. Below it are two input fields: 'Email' and 'Password'. Under the password field is a checkbox with the text 'By signing up, I agree to the Terms of Service and Privacy Policy'. At the bottom is a blue button labeled 'SIGN IN'.

รูปที่ 4.14 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับแอดมิน

จากรูปที่ 4.14 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับแอดมินโดยแอดมินจะต้องใส่ Username และ Password โดยคลิกปุ่ม Login เพื่อยืนยันตัวตน



The image shows a dashboard with a green header 'Dashbroad' and a sidebar with 'Insert job'. The main content area is titled 'All job' and contains a table with job listings. The table has columns: ID, JOB, CATEGORY, DISTRICT, and EDIT. There are five rows of job listings.

ID	JOB	CATEGORY	DISTRICT	EDIT
45	แม่บ้านดูแลความสะอาด	แม่บ้าน	Edit	Delete
44	พนักงานทำความสะอาดสวน	คนสวน	Edit	Delete
37	พนักงานดูแลสวน	คนสวน	Edit	Delete
36	พี่เลี้ยงดูแลเด็ก	คนดูแลเด็ก	Edit	Delete
35	Housekeeper	แม่บ้าน	Edit	Delete

รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงรายชื่องาน

จากรูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงรายชื่องานโดยแอดมินสามารถคลิกเลือกปุ่ม Edit เพื่อแก้ไขงานได้และกดปุ่ม Delete เพื่อลบงานที่ลงประกาศไว้ได้

รูปที่ 4.16 หน้าจอลงประกาศงานสำหรับแอดมิน

จากรูปที่ 4.16 หน้าจอลงประกาศงานสำหรับแอดมิน โดยแอดมินสามารถกรอกข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับงานที่จะลงประกาศได้และกดปุ่ม Submit เพื่อลงประกาศงาน

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลปริญญานิพนธ์

ระบบงานสำหรับผู้สูงวัย ได้พัฒนาเสร็จสิ้นลงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้อย่างสมบูรณ์ โดยในส่วนของนายจ้างสามารถประกาศหางานตามที่ต้องการได้ การดูแลสวัสดิการส่วนตัวของลูกจ้าง แก่ในงานที่ลงประกาศ เป็นต้น ในส่วนของลูกจ้าง สามารถหางานตามที่ต้องการได้ เป็นต้น และในส่วนของแอดมินระบบสามารถจัดการข้อมูลนายจ้าง ลูกจ้าง แก่ไขและลบงานได้ เป็นต้น

ผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาระบบงานสำหรับผู้สูงวัย บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ ด้วยการหางานบนระบบอินเทอร์เน็ต จากการวิเคราะห์เว็บหางานต่างๆที่มีอยู่ โดยการนำข้อมูลฟังก์ชันต่างๆที่มีในเว็บหางานมาเป็นแบบฟังก์ชันหลักๆและได้เพิ่มฟังก์ชันที่ไม่มีในระบบงานอื่นๆ เพื่อให้แตกต่างจากเว็บหางานอื่นๆ จนได้โมเดลที่นำมาวิเคราะห์ระบบงานที่ตรงตามความต้องการมากยิ่งขึ้น

5.2 ข้อดีของระบบ

- 5.2.1 ลดปัญหาการว่างงานของผู้สูงวัยและเพิ่มรายได้
- 5.2.2 ลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการมาสมัครงานเองที่บ้าน
- 5.2.3 ผู้สูงอายุที่หางานสามารถหางานที่ตรงกับความต้องการได้
- 5.2.4 นายจ้างได้ลูกจ้างที่ตรงตามความต้องการ
- 5.2.5 มีความสะดวกสบายทั้งลูกจ้างและนายจ้าง

5.3 ข้อจำกัดของระบบ

5.3.1 ส่วนระบบลูกจ้าง

- 5.3.1.1 ระบบยังไม่สามารถสมัครงานโดยตรงผ่านปุ่มสมัครงานได้ จะส่งเป็นอีเมลไปให้นายจ้างเมื่อสมัครงาน

5.3.2 ส่วนของนายจ้าง

- 5.3.1.1 การส่งแจ้งเตือนโดยใช้ช่องทางอีเมลให้กับนายจ้าง
- 5.3.1.2 ไม่สามารถแนบรูปในฟังก์ชันสนทนาได้

5.4 ข้อเสนอแนะ

เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและให้ระบบมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นควรพัฒนาระบบมีดังต่อไปนี้

- 5.4.1 สามารถสมัครงานผ่านปุ่มสมัครงานและส่งไปยังแจ้งเตือนให้นายจ้างในระบบโดยตรง ให้นายจ้างสามารถคลิกว่าจะรับหรือไม่รับงานได้
- 5.4.2 สามารถแจ้งเตือนแบบการส่ง SMS ได้
- 5.4.3 สามารถสนทนาโดยสามารถแนบรูปภาพได้
- 5.4.4 สามารถมีการรีวิวให้ดาวงานได้



บรรณานุกรม

จีอบดีบี. (2558). *เปรียบเทียบงาน*. เข้าถึงได้จาก

jobsDB. <https://thumbsup.in.th/2015/09/jobsdb-updated-app-mobile-find-job/>

ไทยรัฐ. (2562). *จ้างงานผู้สูงอายุ สร้างคุณค่าผู้สูงวัย*. เข้าถึงได้จาก

<https://www.thairath.co.th/news/local/1528826>

ไนน์เทคโนโลยี. (2562). *Xampp*. เข้าถึงได้จาก <https://www.ninetechno.com/a/website/873-xampp.html>

โปรแกรมเมอร์ไทยแลนด์. (2559). *Bootstrap คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก

<https://www.programmerthailand.com/tutorial/post/view/96/bootstrap>

มีเดีย. (2561). *Javascript คืออะไร*. เข้าถึงได้จาก <https://medium.com/open-source-technology/สรุปพื้นฐาน-javascript-ec02f18cfe47>

วิกิพีเดีย. (ม.ป.ป). *PHP*. วันที่สืบค้น 13 เมษายน 2562, จาก

<https://th.wikipedia.org/wiki/ภาษาพีเอชพี>

เอ็มจีอาร์ออนไลน์. (2558). *เมื่อเราสูงวัยใช้เวลาว่างอย่างไร*. เข้าถึงได้จาก

<https://mgronline.com/daily/detail/9580000043257>