

Software Requirements Specification

For

ระบบแนะนำอาชีพที่เหมาะสมให้กับนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

จัดทำโดย

นางสาวจริยา บัวโรย B5873463

นางสาวน้ำเพชร อุดมโชคทรัพย์ B5873548

นางสาวศิริภรณ์ สาระทิศ B5873593

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ภาคการศึกษาที่ 2/2561

Table of Contents

1. Introduction	1
1.1. Purpose	1
1.2. Document Conventions	1
1.3. Intended Audience and Reading Suggestions	1
1.4. Project Scope	1
1.5. References	2
2. Overall Description	2
2.1. Product Perspective	2
2.2. Product Features	2
2.3. User Classes and Characteristics	3
2.4. Operating Environment	3
2.5. Design and Implementation Constraints	3
2.6. User Documentation	4
2.7. Assumptions and Dependencies	4
3. System Features	4
3.1. ระบบสามารถเข้าสู่ระบบ	4
3.2. ระบบสามารถแก้ไข และเปิด-ปิดแบบสอบถามทั้งหมดในระบบ	5
3.3. ระบบสามารถเพิ่ม และกำหนดเกณฑ์อาชีพให้สัมพันธ์กับข้อความ เพื่อใช้ในการคำนวณผลลัพธ์ การทำแบบสอบถามของนักศึกษาได้	6
3.4. ระบบสามารถเพิ่ม ลบ ดูรายละเอียดอาชีพในระบบ	7
3.5. ระบบสามารถให้นักศึกษาทำแบบสอบถาม เรียกดูประวัติ และรายงานอาชีพจากการทำ แบบสอบถาม	8
3.6. ระบบสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว	10
3.7. ระบบสามารถออกรายงานและแสดงสถิติในรูปแบบกราฟวงกลม	11
4. External Interface Requirements	12
4.1. User Interfaces	12
4.2. Hardware Interfaces	12
4.3. Software Interface	12
4.4. Communications Interfaces	12
5. Other Nonfunctional Requirements	12
5.2. Safety Requirements	12

5.3. Security Requirements	12
5.4. Software Quantity Attributes	12

1. Introduction

1.1. Purpose

เอกสารข้อกำหนดความต้องการซอฟต์แวร์ (Software Requirement Specification: SRS) เอกสารนี้เป็นเอกสารกำหนดความต้องการอย่างเป็นทางการ สำหรับรายละเอียดและข้อกำหนดทั้งหมดของระบบแนะนำอาชีพที่เหมาะสมให้กับนักศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกหลักสูตรที่นักศึกษาต้องการจะศึกษา โดยที่นักศึกษาสามารถทำแบบทดสอบเพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมของนักศึกษากับอาชีพ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เช่น GPA GPAX และสามารถดูผลการวิเคราะห์ได้โดยระบบจะแนะนำอาชีพทางด้านไอทีว่านักศึกษาเหมาะกับอาชีพใด โดยแสดงผลออกมาในรูปแบบของกราฟ เจ้าหน้าที่จัดการฐานข้อมูลสามารถอนุมัติการสมัครสมาชิกของอาจารย์และนักศึกษา และเพิ่ม ลบ แก้ไข แบบทดสอบได้ และทักษะที่นักศึกษา ส่วนอาจารย์สามารถดูว่านักศึกษาเหมาะกับอาชีพใด โดยอาจารย์จะสามารถดูข้อมูลอาชีพของนักศึกษาทุกคนและสามารถดูข้อมูลอาชีพของนักศึกษาที่อาจารย์เป็นที่ปรึกษาได้

1.2. Document Conventions

ลักษณะของเอกสารถูกออกแบบให้ข้อความเป็นตัวหนาเป็นส่วนของหัวข้อและข้อความที่สำคัญ ข้อความของ Link จะใช้การขีดเส้นใต้และเป็นข้อความสี และเป็นการแสดงข้อมูลเป็นข้อๆ โดยแสดงเป็นลำดับตัวเลข เป็นการแสดงข้อมูลเป็นข้อๆ และมีลำดับของข้อมูล

1.3. Intended Audience and Reading Suggestions

เอกสารนี้พัฒนาขึ้นโดยมีจุดประสงค์ให้ผู้เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

- Developer เพื่อศึกษาความต้องการของระบบทั้งหมด และนำมาพัฒนาระบบให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้
- Project manager เพื่อพิจารณาโครงการ การจัดการเรื่องบุคคล เวลา ความเสี่ยง
- Testers เพื่อศึกษาความต้องการของระบบและใช้เป็นบรรทัดฐานในการทดสอบระบบแต่ละส่วน

1.4. Project Scope

ระบบแนะนำอาชีพที่เหมาะสมให้กับนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นโมดูลหนึ่งใช้สำหรับแนะนำอาชีพให้นักศึกษา สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักเทคโนโลยีสังคม เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกหลักสูตรที่นักศึกษาต้องการจะศึกษา โดยที่นักศึกษาสามารถทำแบบทดสอบเพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมของนักศึกษากับอาชีพ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เช่น GPA GPAX และสามารถดูผลการวิเคราะห์ได้โดยระบบจะแนะนำอาชีพทางด้านไอทีว่านักศึกษาเหมาะกับอาชีพใด โดยแสดงผลออกมาในรูปแบบของกราฟ เจ้าหน้าที่จัดการฐานข้อมูลสามารถอนุมัติการสมัครสมาชิกของอาจารย์และนักศึกษา และเพิ่ม ลบ แก้ไข แบบทดสอบได้ และทักษะที่นักศึกษา ส่วนอาจารย์สามารถดูว่านักศึกษาเหมาะกับอาชีพใด โดยอาจารย์จะสามารถดูข้อมูลอาชีพของนักศึกษาทุกคนและสามารถดูข้อมูลอาชีพของนักศึกษาที่อาจารย์เป็นที่ปรึกษาได้

1.5. References

MyMajors. 2008. mymajors.com.

[online]. available: <https://www.mymajors.com/my-majors>

แบบทดสอบค้นหาอาชีพ.

[online]. available: <https://www.set.or.th/project/caltools/www/html/find-the-career.html>

แบบทดสอบความสนใจด้านอาชีพ.

[online]. available: http://www.truelookpanya.com/true/quiz_holland_readiness.php

แบบทดสอบค้นหาอาชีพ ทีไอ. 2015.

[online]. available: <http://ez.eduzones.com/testyourself/>

แบบทดสอบค้นหาตนเอง ทัวไป. 2015.

[online]. available: <http://ez.eduzones.com/future/>

2. Overall Description

2.1. Product Perspective

ระบบแนะนำอาชีพที่เหมาะสมให้กับนักศึกษา สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ นี่เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ โดยสร้างระบบขึ้นมาเพื่อเป็นแนวทางในการเลือกหลักสูตรที่นักศึกษาต้องการจะศึกษา โดยที่นักศึกษาสามารถทำแบบทดสอบเพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมของนักศึกษากับอาชีพ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เช่น GPA GPAX และสามารถดูผลการวิเคราะห์ได้โดยระบบจะแนะนำอาชีพทางด้านไอทีว่า นักศึกษาเหมาะกับอาชีพใด โดยแสดงผลออกมาในรูปแบบของกราฟ เจ้าหน้าที่จัดการฐานข้อมูลสามารถอนุมัติการสมัครสมาชิกของอาจารย์และนักศึกษา และเพิ่ม ลบ แก้ไข แบบทดสอบได้ และทักษะที่นักศึกษา ส่วนอาจารย์สามารถดูว่านักศึกษาเหมาะกับอาชีพใด โดยอาจารย์จะสามารถดูข้อมูลอาชีพของนักศึกษาทุกคนและสามารถดูข้อมูลอาชีพของนักศึกษาที่อาจารย์เป็นที่ปรึกษาได้

2.2. Product Features

1. ระบบสามารถเพิ่ม แก้ไข และกำหนดเกณฑ์อาชีพให้สัมพันธ์กับข้อคำถาม ในส่วนของการสร้างแบบสอบถาม
2. ระบบสามารถ แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ได้(นักศึกษา, อาจารย์, เจ้าหน้าที่)
3. ระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ได้(แอดมิน)
4. ระบบสามารถแสดงผลการสร้างแบบสอบถามทั้งหมดตามวัน/เวลาที่ทำการสร้าง
5. ระบบสามารถเปิด-ปิด แบบสอบถามในระบบทั้งหมดได้ตามความต้องการของผู้ใช้(เจ้าหน้าที่)
6. ระบบสามารถเพิ่ม ลบ ดูรายละเอียดอาชีพในระบบ
7. ระบบสามารถให้ผู้ใช้(นักศึกษา)สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศเลือกทำแบบสอบถามได้ตามต้องการ สามารถทำแบบสอบถามในระบบ

8. ระบบสามารถคำนวณผลลัพธ์จากการทำแบบสอบถามของผู้ใช้(นักศึกษา) ได้ตามเกณฑ์ที่เจ้าหน้าที่กำหนด
9. ระบบสามารถเรียกดูประวัติการทำแบบสอบถาม และรายงานอาชีพจากการภาพรวมของผู้ใช้(นักศึกษา)
10. ระบบสามารถแสดงรายงานบนระบบในรูปแบบของกราฟแท่งซึ่งสามารถ Export รายงานออกมาได้
11. ระบบสามารถแสดงสถิติในรูปแบบกราฟวงกลม

2.3. User Classes and Characteristics

ผู้ใช้งานระบบจำเป็นต้องมีความรู้เบื้องต้นในการใช้งานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตและเป็นผู้ที่มีหน้าที่ต่อไปนี้

- **Admin** หรือ ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการเกี่ยวกับผู้ใช้งานระบบ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ลบข้อมูลผู้ใช้ได้ และสามารถดูรายงานการเข้าใช้ระบบของผู้ใช้งานได้
- **Personal** หรือ เจ้าหน้าที่ สามารถสร้างแบบสอบถาม ได้หลายแบบสอบถาม สามารถปิดแบบสอบถามได้เพื่อไม่ให้นักศึกษาเข้าไปทำแบบสอบถาม สามารถดูรายละเอียดแบบสอบถาม และสามารถกำหนดเกณฑ์อาชีพให้สัมพันธ์กับข้อคำถามในแบบสอบถามที่สร้างขึ้นได้เพื่อใช้ในการคำนวณผลลัพธ์ของการทำแบบสอบถามในแต่ละกลุ่ม
- **Professors** หรือ อาจารย์ สามารถดูข้อมูลนักศึกษาในที่ปรึกษาของตนเองได้ และสามารถดูรายงานการทำแบบสอบถามของนักศึกษาได้
- **Student** หรือ นักศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถเข้าไปทำแบบสอบถามในระบบได้และสามารถดูประวัติการทำแบบสอบถามของตนเองได้ เพื่อให้ระบบแนะนำอาชีพที่เหมาะสมให้กับนักศึกษา และระบบเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยให้นักศึกษาวางแผนการเลือกเรียนที่เหมาะสมกับตน นักศึกษาสามารถดูรายงานจากการทำแบบสอบถามได้ โดยรายงานจะแสดง 5 อาชีพที่เหมาะสมสำหรับนักศึกษา

2.4. Operating Environment

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับติดตั้งระบบ
2. ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์สำหรับพัฒนาระบบ โดยมีความสามารถในการสร้างโปรแกรมประยุกต์บนอินเทอร์เน็ต

2.5. Design and Implementation Constraints

ระบบมีความต้องการให้ซอฟต์แวร์ที่มีลักษณะเป็นระบบเปิด (Open source) เพื่อลดต้นทุนในการดำเนินกิจการด้านสารสนเทศ ในที่นี้ทางผู้พัฒนาระบบจึงตัดสินใจใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL ในการจัดเก็บฐานข้อมูล ใช้เว็บเซิร์ฟเวอร์ Xampp ในการทำงาน ซึ่งจะใช้ PHP, JavaScript, HTML, CSS ในการพัฒนาระบบ

2.6. User Documentation

- User manual เพื่อเป็นแนวทางการใช้งานสำหรับผู้ใช้
- Admin manual คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ
- Video เป็นวิดีโอสอนการใช้งานให้กับผู้ใช้

2.7. Assumptions and Dependencies

- ผู้ใช้งานจะต้องมีความรู้พื้นฐานในการใช้งานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น
- ระบบที่พัฒนาขึ้นมาจะต้องทำการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต เพราะหากไม่มีอินเทอร์เน็ต ระบบจะไม่สามารถใช้งานได้
- ระบบจะต้องมีการสำรองฐานข้อมูลตลอดเวลา เพื่อป้องกันการหายของข้อมูล

3. System Features

ระบบที่พัฒนาขึ้นมีความสามารถดังนี้

1. ระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้
2. ระบบสามารถแก้ไข และเปิด-ปิดข้อมูลแบบสอบถามทั้งหมดในระบบ
3. ระบบสามารถเพิ่ม กำหนดเกณฑ์อาชีพให้สัมพันธ์กับข้อคำถาม เพื่อใช้ในการคำนวณผลลัพธ์การทำแบบสอบถามของนักศึกษาได้
4. ระบบสามารถเพิ่ม ลบ คูณละเอียดอาชีพในระบบ
5. ระบบสามารถให้นักศึกษาทำแบบสอบถาม เรียกดูประวัติและและรายงานอาชีพจากการทำแบบสอบถาม
6. ระบบสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว
7. ระบบสามารถออกรายงานและแสดงสถิติในรูปแบบกราฟวงกลม

3.1. ระบบสามารถเข้าสู่ระบบ

3.1.1. Description and Priority

ความต้องการของระบบในส่วนนี้ผู้ใช้และผู้ดูแลสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานระบบ
ระดับความสำคัญ : **มากที่สุด** เนื่องจากการเข้าสู่ระบบเป็นการยืนยันตัวตนของผู้ใช้และผู้ดูแลระบบให้สามารถใช้งานระบบได้

3.1.2. Stimulus/Response Sequence

1. เข้าสู่ระบบ

- กรอกรหัส นักศึกษา/อาจารย์/เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแลระบบ
- กรอกรหัสผ่าน
- กดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”

2. สมัครงาน

- กรอกข้อมูลสมัครงาน
- กดปุ่ม “สมัครงาน”

- กรณีผู้ใช้เป็น อาจารย์/เจ้าหน้าที่ ต้องรอการเพิ่มผู้เข้าใช้งานจากผู้ดูแลระบบ * เท่านั้น

3.1.3. Functional Requirement

ผู้ใช้ : ผู้ใช้ระบบ (นักศึกษา)

เงื่อนไข : เป็นนักศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ความสามารถที่ต้องทำได้

- สามารถเข้าใช้งานระบบ

ลำดับรายการที่อาจเกิดขึ้นได้

- ผู้ใช้งานในระบบไม่กรอกรหัสนักศึกษา
 1. แสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลในช่องนี้”
- ผู้ใช้งานในระบบไม่กรอกรหัสนักศึกษา
 1. แสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลในช่องนี้”
- ผู้ใช้งานกรอกรหัสนักศึกษาไม่ถูกต้อง
 1. แสดงข้อความ “Username หรือ Password อาจจะผิดกรุณา Login ใหม่อีกครั้ง”
- ผู้ใช้งานกรอกรหัสนักศึกษาและรหัสผ่านถูกต้อง
 1. แสดงสถานะของผู้เข้าใช้ระบบและตามด้วยยินดีต้อนรับ

3.2. ระบบสามารถแก้ไข และเปิด-ปิดแบบสอบถามทั้งหมดในระบบ


3.2.1. Description and Priority

ความต้องการระบบในส่วนนี้ผู้ใช้(เจ้าหน้าที่)สามารถแก้ไข เรียกดูและเปิด-ปิดแบบสอบถามในระบบได้

ระดับความสำคัญ : ปานกลาง เนื่องจากเป็นเพียงบางส่วนที่เจ้าหน้าที่จะแก้ไขหรือไม่แก้ไขข้อความหรือเปิด-ปิดแบบสอบถามบางกลุ่มจากหน้าแบบสอบถามในระบบ

3.2.2. Stimulus/Response Sequence

1. แก้ไขแบบสอบถาม

- กดเลือก “แบบสอบถามทั้งหมด”
- กดเลือก “ ”
- เลือกกลุ่มที่ต้องการจะแก้ไข
- เลือกประเภทคำถามที่ต้องการจะแก้ไขในกลุ่มนั้นๆ
- ทำการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- กดปุ่ม “บันทึก”

2. เปิด-ปิดแบบสอบถาม

- กดเลือก “แบบสอบถามทั้งหมด”

- เมื่อกดเลือก “”
- สถานะจะโชว์“เปิดใช้” หรือ “ปิดใช้”

3.2.3. Functional Requirement

ผู้ใช้ : ผู้ใช้(เจ้าหน้าที่)

เงื่อนไข : ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอเจ้าหน้าที่

ความสามารถที่ต้องทำงานได้

- ระบบสามารถแสดงกลุ่มแบบสอบถามทั้งหมดได้
- ระบบสามารถแก้ไขข้อคำถามตามกลุ่มและประเภทคำถามที่ต้องการได้
- ระบบสามารถเปิด-ปิดแบบสอบถามที่ต้องการได้

ลำดับรายการที่อาจเกิดขึ้นได้

- ระบบไม่สามารถบันทึกการแก้ไข และเปิด-ปิดคำถามของแบบสอบถามที่ต้องการได้
 1. ข้อคำถามยาวเกินไป“ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”
 2. ข้อคำถามไม่ตรงตามอักขระหรืออักขรที่กำหนด
 3. สถานะไม่โชว์คำว่า เปิดใช้ หรือ ปิดใช้แบบสอบถามตามที่ต้องการได้
- ระบบสามารถบันทึกการแก้ไขคำถามของแบบสอบถามที่ต้องการได้
 1. แสดงข้อคำถามที่ทำการแก้ไขแล้ว“บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”
 2. สถานะสามารถโชว์คำว่า เปิดใช้ หรือ ปิดใช้แบบสอบถามตามที่ต้องการได้

3.3. ระบบสามารถเพิ่ม และกำหนดเกณฑ์อาชีพให้สัมพันธ์กับข้อคำถาม เพื่อใช้ในการคำนวณผลลัพธ์การทำแบบสอบถามของนักศึกษาได้

3.3.1. Description and Priority

ความต้องการระบบในส่วนนี้ผู้ใช้(เจ้าหน้าที่)สามารถเพิ่ม และกำหนดเกณฑ์อาชีพให้สัมพันธ์กับข้อคำถามของแบบสอบถามในระบบได้

ระดับความสำคัญ : **มากที่สุด** เนื่องจากเป็นส่วนที่เจ้าหน้าที่จำเป็นที่จะต้องกำหนดเกณฑ์อาชีพให้สัมพันธ์กับข้อคำถามเพื่อใช้ในการคำนวณผลลัพธ์ในการทำแบบสอบถาม

3.3.2. Stimulus/Response Sequence

1. เพิ่มหรือสร้างแบบสอบถาม

- กดเลือก “สร้างแบบสอบถาม”
- เลือก “จำนวนหัวข้อแบบสอบถาม ”ตามต้องการ
- เลือก “หมวดแบบสอบถาม ”ตามต้องการ
- เลือก “รูปแบบการตอบแบบสอบถาม”ตามต้องการ
- เลือก “จำนวนข้อคำถาม”ตามต้องการ

- กดปุ่ม “บันทึก”

2. กำหนดเกณฑ์อาชีพให้สัมพันธ์กับข้อความในแบบสอบถาม

- เมื่อทำการสร้างแบบสอบถามแล้วจะต้องเลื่อนลงมาเพื่อทำการกำหนดเกณฑ์

- กดเลือกข้อความที่ต้องการกำหนดเกณฑ์ “  ”

- กดเลือกอาชีพใน “  ”

- กดปุ่ม “บันทึก”

3.3.3. Functional Requirement

ผู้ใช้ : ผู้ใช้(เจ้าหน้าที่)

เงื่อนไข : ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอเจ้าหน้าที่

ความสามารถที่ต้องทำงานได้

- ระบบสามารถสร้างแบบสอบถามตามข้อกำหนดได้

- ระบบสามารถกำหนดเกณฑ์คำถามที่สัมพันธ์กับข้อความได้

ลำดับรายการที่อาจเกิดขึ้นได้

- ระบบไม่สามารถสร้างแบบสอบถามตามข้อกำหนดที่ต้องการได้

1. การตั้งข้อกำหนดของการสร้างแบบสอบถามไม่ตรงตามที่ระบบมี
“ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

2. ระบบไม่สามารถกำหนดเกณฑ์คำถามที่สัมพันธ์กับข้อความได้ “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”

- ระบบสามารถบันทึกการแก้ไขคำถามของแบบสอบถามที่ต้องการได้

1. แสดงผลแบบสอบถามที่สร้าง “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”

2. ระบบสามารถกำหนดเกณฑ์คำถามที่สัมพันธ์กับข้อความได้
“สามารถบันทึกข้อมูลได้”

3.4. ระบบสามารถเพิ่ม ลบ ดูรายละเอียดอาชีพในระบบ

3.4.1. Description and Priority

ความต้องการระบบในส่วนนี้ผู้ใช้(เจ้าหน้าที่)สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ดูรายละเอียดอาชีพในระบบได้

ระดับความสำคัญ : **มากที่สุด** เนื่องจากเป็นส่วนที่เจ้าหน้าที่จำเป็นที่จะต้องเพิ่มอาชีพในระบบเพื่อเพิ่มทางเลือกของอาชีพให้อัพเดทอยู่เสมอ

3.4.2. Stimulus/Response Sequence

1. ดูรายละเอียดอาชีพในระบบ

- กดเลือก “อาชีพ”

- เลือก “ดูรายละเอียด”

2. เพิ่มอาชีพในระบบ

- กดเลือก “เพิ่มอาชีพ”

- กรอกชื่ออาชีพ

- กรอกรายละเอียดเกี่ยวกับอาชีพ
- อัปโหลดแผนการเรียนที่สัมพันธ์กับอาชีพ
- อัปโหลดภาพประกอบอาชีพ
- กดปุ่ม “บันทึก”

3. ลบอาชีพในระบบ

- กดเลือก “ลบข้อมูล”
- เลือก “ยืนยัน”

3.4.3. Functional Requirement

ผู้ใช้ : ผู้ใช้(เจ้าหน้าที่)

เงื่อนไข : ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอเจ้าหน้าที่

ความสามารถที่ต้องทำงานได้

- ระบบสามารถเพิ่มอาชีพในระบบได้
- ระบบสามารถดูรายละเอียด และลบข้อมูลอาชีพได้

ลำดับรายการที่อาจเกิดขึ้นได้

- ระบบไม่สามารถเพิ่ม ลบอาชีพที่ต้องการได้
 1. ไม่สามารถเพิ่มอาชีพในระบบได้ “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”
 2. ไม่สามารถลบข้อมูลอาชีพได้ “ไม่สามารถลบข้อมูลได้”
- ระบบสามารถเพิ่ม ลบอาชีพที่ต้องการได้
 1. สามารถเพิ่มอาชีพในระบบได้ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”
 2. สามารถดูรายละเอียด และลบข้อมูลอาชีพได้ “ยืนยันการลบข้อมูล”

3.5. ระบบสามารถให้นักศึกษาทำแบบสอบถาม เรียกดูประวัติ และรายงานอาชีพจากการทำ

แบบสอบถาม


3.5.1. Description and Priority

ความต้องการระบบในส่วนนี้ผู้ใช้(นักศึกษา)สามารถทำแบบสอบถาม ดูประวัติการทำแบบสอบถามในระบบได้



ระดับความสำคัญ : **มากที่สุด** เนื่องจากเป็นส่วนที่นักศึกษาจำเป็นต้องทำแบบสอบถามในระบบเพื่อใช้ในการค้นหาอาชีพที่เหมาะสมกับตน

3.5.2. Stimulus/Response Sequence


1. ทำแบบสอบถาม

- กดเลือก “ทำแบบสอบถาม”
- กดเลือก “ ” ในกลุ่มแบบสอบถามที่ต้องการทำแบบสอบถาม
- ตอบแบบสอบถามที่ตรงกับตัวเองมากที่สุด
- กดเลือก “บันทึก”

2. ดูประวัติการทำแบบสอบถาม

- กดเลือก “ประวัติการทำแบบสอบถาม”
- กดเลือก “ ” ตามกลุ่มที่ต้องการดูประวัติ
- กดเลือก “ ” ตามประเภทคำถามที่ต้องการดูประวัติ
- กดปุ่ม “กลับ” เพื่อกลับไปยังหน้าหลัก

3. ดูรายงานอาชีพ

- กดเลือก “รายงาน” จะเป็นรายงานอาชีพที่เหมาะสมกับนักศึกษามากที่สุดของการทำแบบสอบถามทั้งหมด
- กดเลือก “ ” หากต้องการดูรายงานแต่ละประเภทคำถามในหน้าประวัติการทำแบบสอบถาม
- กดปุ่ม “กลับ” เพื่อกลับไปยังหน้าหลัก

3.5.3. Functional Requirement

ผู้ใช้ : ผู้ใช้(นักศึกษา)

เงื่อนไข : ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอนักศึกษา

ความสามารถที่ต้องทำงานได้

- ระบบสามารถทำแบบสอบถามในระบบทั้งหมดได้
- ระบบสามารถดูประวัติการทำแบบสอบถามทั้งหมดได้
- ระบบสามารถดูรายงานอาชีพภาพรวมจากการทำแบบสอบถามทั้งหมดได้

ลำดับรายการที่อาจเกิดขึ้นได้

- ระบบไม่สามารถทำแบบสอบถาม ดูประวัติ และดูรายงานที่ต้องการได้
 1. ไม่สามารถทำแบบสอบถามในระบบทั้งหมดได้ “ไม่มีแบบสอบถามในระบบ”
 2. ไม่สามารถดูประวัติการทำแบบสอบถามทั้งหมดได้ “ไม่มีประวัติการทำแบบสอบถามอยู่ในระบบ”
 3. ไม่สามารถดูรายงานอาชีพภาพรวมจากการทำแบบสอบถามทั้งหมดได้ “การคำนวณผลผิดพลาด”
- ระบบสามารถทำแบบสอบถาม ดูประวัติ และดูรายงานที่ต้องการได้
 1. สามารถทำแบบสอบถามในระบบทั้งหมดได้ “มีแบบสอบถามในระบบ”
 2. สามารถดูประวัติการทำแบบสอบถามทั้งหมดได้ “มีประวัติการทำแบบสอบถามอยู่ในระบบ”
 3. สามารถดูรายงานอาชีพภาพรวมจากการทำแบบสอบถามทั้งหมดได้ “มีการคำนวณผลที่ถูกต้อง”

3.6. ระบบสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว

3.6.1. Description and Priority

ความต้องการระบบในส่วนนี้ผู้ใช้ทุกคนสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว ได้แก่ การแก้ไขชื่อ ผลต่างๆที่เคยบันทึกในระบบ

ระดับความสำคัญ : **มาก** เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของความปลอดภัยในการใช้งานระบบ

3.6.2. Stimulus/Response Sequence

1. เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ในระบบ

- เข้าหน้าจอผู้ดูแลระบบ
- กดเลือก “จัดการผู้ใช้”
- กดเลือก “เพิ่มบัญชีบุคลากร”
- กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนโดยเฉพาะส่วนของสถานะผู้ใช้งาน
- กดเลือก “สมัครสมาชิก”

2. แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

- หน้าจอของผู้ใช้งานของทุกคน
- กดเลือก “ข้อมูลส่วนตัว”
- กดเลือก “แก้ไข”
- แก้ไขในช่องที่สามารถแก้ไขได้
- กดปุ่ม “บันทึก”

3. ลบข้อมูลผู้ใช้ในระบบ

- เข้าหน้าจอผู้ดูแลระบบ
- กดเลือก “ลบ”
- กดเลือก “ยืนยันการลบ”

3.6.3. Functional Requirement

ผู้ใช้ : ผู้ใช้ทุกคน

เงื่อนไข : ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอของตน

ความสามารถที่ต้องทำงานได้

- ระบบสามารถเพิ่มผู้ใช้ในระบบได้ในหน้าจอผู้ดูแลระบบ
- ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- ระบบสามารถลบผู้ใช้ในระบบได้ในหน้าจอผู้ดูแลระบบ

ลำดับรายการที่อาจเกิดขึ้นได้

- ระบบไม่สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัวที่ต้องการได้
 1. ไม่สามารถเพิ่มผู้ใช้งานในระบบได้ “ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้”
 2. ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”
 3. ไม่สามารถลบข้อมูลผู้ใช้ในระบบได้ “ไม่สามารถลบข้อมูลได้”
- ระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัวที่ต้องการได้

1. สามารถเพิ่มผู้ใช้งานในระบบได้ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อย”
2. สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อย”
3. สามารถลบข้อมูลผู้ใช้ในระบบได้ “ลบข้อมูลสำเร็จ”

*หมายเหตุ ผู้ใช้ทุกคนจะลบข้อมูลตัวเองไม่ได้จะมีเพียงผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่ทำการลบได้

3.7. ระบบสามารถออกรายงานและแสดงสถิติในรูปแบบกราฟวงกลม

3.7.1. Description and Priority

ความต้องการระบบในส่วนนี้ผู้ใช้ทุกคนสามารถดูรายงานที่ระบบแสดงได้

ระดับความสำคัญ : ปานกลาง เนื่องจากเป็นเพียงส่วนหนึ่งของความต้องการของแต่ละบุคคล

3.7.2. Stimulus/Response Sequence

1. ออกรายงาน

- เข้าหน้าจอนักศึกษา
- กดเลือก “≡”
- กดเลือกเลือกรูปแบบการ export

2. แสดงสถิติ

- ในหน้าจอของผู้ใช้ทุกคนจะมีรายงานที่มีรูปแบบและลักษณะข้อมูลที่แตกต่างกันออกไป

3.7.3. Functional Requirement

ผู้ใช้ : ผู้ใช้ทุกคน

เงื่อนไข : ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอของตน

ความสามารถที่ต้องทำงานได้

- ระบบสามารถแสดงผลรายงานที่ต้องการได้
- ระบบสามารถแสดงผลสถิติที่ต้องการได้
- ระบบสามารถออกรายงานได้

ลำดับรายการที่อาจเกิดขึ้นได้

- ระบบไม่สามารถแสดงผลรายงานหรือสถิติที่ต้องการได้
 1. ไม่มีข้อมูลตรงตามที่ต้องการ “ไม่พบข้อมูล”
 2. ไม่สามารถเลือก export ข้อมูลได้
- ระบบสามารถแสดงผลรายงานหรือสถิติที่ต้องการได้
 1. แสดงผลรายงานหรือสถิติในรูปแบบ กราฟวงกลม กราฟแท่ง หรือเป็นจำนวนตัวเลข
 2. สามารถเลือก export ข้อมูลได้

4. External Interface Requirements

4.1. User Interfaces

การออกแบบหน้าเว็บที่ผู้ใช้ ใช้บริการนั้นมีการออกแบบให้สามารถใช้งานได้ง่าย การจัดวางองค์ประกอบต่างๆมีการจัดวางอย่างเหมาะสม สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน สื่อความหมายได้ ถูกต้อง ใช้ขนาดตัวอักษรไม่เล็กหรือใหญ่จนเกินไป

4.2. Hardware Interfaces

- 4.2.1. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานทั่วไป อาจเป็น laptop หรือ pc ซึ่งประกอบไปด้วยหน้าจอ (monitor) หรือส่วนแสดงผล , แป้นพิมพ์(keyboard) , Mouse หรือ Touchpad
- 4.2.2. ระบบ LAN หรือ Wireless ที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตโทรศัพท์มือถือที่สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้

4.3. Software Interface

- 4.3.1. Web browser เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการแสดงหน้าเว็บต่างๆ

4.4. Communications Interfaces

- 4.4.1 Hyper Text Transfer Protocol ซึ่งเป็นโพรโทคอลที่อยู่ในระดับชั้น Application ใช้สำหรับการรับ ส่ง ข้อมูลที่เชื่อมโยงกับภายนอก
- 4.4.2 Domain Name System เป็นระบบที่ใช้ในการอ้างถึงเลข IP ของเครื่องปลายทาง

5. Other Nonfunctional Requirements

5.1. Performance Requirements

- 5.1.1. การตอบสนองผู้ใช้งานจะต้องเป็นไปอย่างทันทีทันใด

5.2. Safety Requirements

- 5.2.1. มีการใช้สีที่เหมาะสมกับหน้าเว็บ จึงทำให้ผู้ใช้รู้สึกสบายตา

5.3. Security Requirements

- 5.3.1. มีการกำหนดสิทธิผู้ใช้อย่างชัดเจน

5.4. Software Quantity Attributes

- 5.4.1 มีความเป็นมิตรต่อผู้ใช้
- 5.4.2 สามารถใช้งานได้ง่าย
- 5.4.3 ข้อมูลมีความถูกต้อง แม่นยำและมีความน่าเชื่อถือ
- 5.4.4 สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบข้อมูลได้ง่าย