**บทที่ 5**

**การทดสอบระบบ**

หลังจากทำการพัฒนาและติดตั้งโปรแกรม มีการทดสอบการทำงานของระบบ โดยใช้

เครื่องมือหรือวิธีการทดสอบฟังก์ชันการทำงาน (Unit Testing) รายละเอียดดังนี้ Unit Testing เป็นการทดสอบฟังก์ชันการทำงานของระบบในแต่ละส่วนย่อย ๆ เพื่อให้แน่ใจว่าฟังก์ชันการทำงานแต่ละส่วนของระบบนั้น สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง โดยผู้พัฒนาระบบ จะทดสอบว่า Input/Output ตรงกับที่ออกแบบไว้หรือไม่

**5.1 ฟังก์ชันการทำงานของระบบ**

ไลน์แอปพลิเคชันสำหรับการวางแผนอาชีพรายบุคคล โดยมีผู้ใช้ระบบ คือ ผู้ใช้งาน (User)

ซึ่งมีบทบาทในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ ดังนี้

1. ผู้ใช้งาน (User)

1.1 เข้าสู่ระบบ ล็อกอินด้วยบัญชีอีเมลล์ (Login)

1.2 ลงทะเบียนด้วยบัญชีไลน์ (Register)

1.3 สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลส่วนตัว (Form Component)

1.4 สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบอาชีพเป้าหมาย(Form Plan Career)

1.5 สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบคุณสมบัติ/ทักษะ(Form Qualification)

1.6 สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบรายงานประเมินตัวเอง(Form Plan)

1.7 สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบประเมินตัวเอง(Form Self Assessment)

**5.2 ผลการทดสอบระบบ**

**ตารางที่ 5.1** การทดสอบระบบของผู้ใช้งาน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Item | Expected Result | Test Data | Result | Remark |
| 1 | เข้าสู่ระบบ | | | | |
|  | ดึงข้อมูล | ตรวจสอบข้อมูลฐานข้อมูลตรงกัน  - ข้อมูลไม่ตรงจะไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้  - ข้อมูลตรงจะเข้าสู่ระบบใช้งานได้ทั้งหมด | 05/12/66 | Pass |  |
| 2 | ลงทะเบียนด้วยบัญชีไลน์ | | | | |
|  | บันทึกข้อมูล | ตรวจสอบบันทึกข้อมูลฐานข้อมูล  - บันทึกข้อมูลลงทะเบียนลงฐานข้อมูลได้ | 05/12/66 | Pass |  |
| 3 | จัดการข้อมูลส่วนตัว | | | | |
|  | ดูข้อมูล | สามารถเข้าดูและแสดงข้อมูลส่วนตัว | 05/12/66 | Pass |  |
| เพิ่มข้อมูล | สามารถกดเข้าเพิ่มข้อมูลส่วนตัวและบันทึกข้อมูลได้ | 05/12/66 | Pass |  |
| แก้ไขข้อมูล | สามารถกดเข้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวและบันทึกข้อมูลได้ | 05/12/66 | Pass |  |
| ลบข้อมูล | สามารถกดเข้าลบข้อมูลส่วนตัวได้ | 05/12/66 | Pass |  |
| 4 | จัดการข้อมูลอาชีพเป้าหมาย | | | | |
|  | ดูข้อมูล | สามารถกดเข้าไปดูและแสดงข้อมูลอาชีพเป้าหมายทั้งหมด | 05/12/66 | Pass |  |
| เพิ่มข้อมูล | สามารถกดเข้าไปเพิ่มข้อมูลอาชีพเป้าหมายและบันทึกข้อมูลได้ | 05/12/66 | Pass |  |
| แก้ไขข้อมูล | สามารถกดเข้าไปแก้ไขข้อมูลอาชีพเป้าหมายและบันทึกข้อมูลได้ | 05/12/66 | Pass |  |

**ตารางที่ 5.1** การทดสอบระบบของผู้ใช้งาน (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Item | Expected Result | Test Data | Result | Remark |
|  | ลบข้อมูล | สามารถลบข้อมูลอาชีพเป้าหมายได้ | 05/10/66 | Pass |  |
| 5 | จัดการข้อมูลคุณสมบัติ/ทักษะ | | | | |
|  | ดูข้อมูล | สามารถกดเข้าไปดูและแสดงข้อมูลคุณสมบัติ/ทักษะทั้งหมด | 05/10/66 | Pass |  |
| เพิ่มข้อมูล | สามารถกดเข้าไปเพิ่มข้อมูลคุณสมบัติ/ทักษะและบันทึกข้อมูลได้ | 05/10/66 | Pass |  |
| แก้ไขข้อมูล | สามารถกดเข้าไปแก้ไขข้อมูลคุณสมบัติ/ทักษะและบันทึกข้อมูลได้ | 05/10/66 | Pass |  |
| ลบข้อมูล | สามารถลบข้อมูลคุณสมบัติ/ทักษะได้ | 05/10/66 | Pass |  |
| 6 | จัดการข้อมูลรายงานประเมินตัวเอง | | | | |
|  | ดูข้อมูล | สามารถเข้าดูและแสดงข้อมูลรายงานประเมินตัวเอง | 05/10/66 | Pass |  |
| เพิ่มข้อมูล | สามารถกดเข้าเพิ่มข้อมูลรายงานประเมินและบันทึกข้อมูลได้ | 05/10/66 | Pass |  |
| แก้ไขข้อมูล | สามารถกดเข้าแก้ไขข้อมูลรายงานประเมินและบันทึกข้อมูลได้ | 05/10/66 | Pass |  |
| ลบข้อมูล | สามารถกดเข้าลบข้อมูลรายงานประเมินได้ | 05/10/66 | Pass |  |