

**Software Test Plan**

**ระบบศิษย์เก่า คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยพายัพ**

**Business administrator Payap Alumni**

**จัดทำโดย**

ไอริณ ชินะข่าย 6501260106

ภานุพงศ์ อาษากิจ 6401260083

รายวิชา วซ. 396 การฝึกพัฒนาซอฟต์แวร์

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยพายัพ

ปีการศึกษา 2566

# บันทึกการแก้ไขเอกสาร

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **เวอร์ชัน** | **งาน** | **รายละเอียด** | **วันที่** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# สารบัญ

[1. บทนำ (Introduction) 1](#_Toc103863649)

[2. วัตถุประสงค์ (Purpose) 1](#_Toc103863650)

[3. เอกสารอ้างอิง (Referenced Document) 1](#_Toc103863651)

[4. Test Item 2](#_Toc103863652)

[4.1 รายการทดสอบ (Test Item: TI) 2](#_Toc103863653)

[4.2 คุณสมบัติที่ทดสอบ (Tested Features) 3](#_Toc103863654)

[4.3. Test Method 4](#_Toc103863655)

[4.3.1. Black Box Testing (BBT) 4](#_Toc103863656)

[4.3.2. Write Box Testing (WBT) …… 5](#_Toc103863657)

[4.4 Test Case 6](#_Toc103863658)

[4.4.1 UT 1: Login – UT1: Login 6](#_Toc103863659)

[4.4.2 TI2: ระบบสมาชิก 6](#_Toc103863660)

[4.5.3. UT3: ……………………………………… 8](#_Toc103863661)

[4.5.4. UT4: ……………………………………… 9](#_Toc103863662)

[4.5.5. UT5: ……………………………………… 10](#_Toc103863663)

[4.5.6. IntT 1: ……………………………………… 11](#_Toc103863664)

[4.5.7. IntT 2: ……………………………………… 12](#_Toc103863665)

[4.4.8. IntT 3: ……………………………………… 13](#_Toc103863666)

[4.4.9 IntT 4: ……………………………………… 14](#_Toc103863667)

[4.4.10. IntT 5: ……………………………………… 15](#_Toc103863668)

[4.4.11. IntT 6: ……………………………………… 16](#_Toc103863669)

[4.4.12. SysT 1: ……………………………………… 17](#_Toc103863670)

# 1. บทนำ (**Introduction)**

แผนการทดสอบฉบับนี้ได้ใช้รูปแบบตามมาตรฐาน IEEE 829-1998 เพื่อนำมาใช้สำหรับการวางแผนในการทดสอบ วิเคราะห์ รวบรวมรายงานผลลัพธ์ที่ได้จากกระบวนการทดสอบระบบ ศิษย์เก่าคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยพายัพ ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันสำหรับ บริหารจัดการข้อมูล ให้แก่ศิษย์เก่า มีผู้ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทดสอบซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย ศิษย์เก่า คณาจารย์ หัวหน้าสาขา ผู้บริหาร และ แอดมิน กระบวนการวางแผนการทดสอบซอฟต์แวร์ช่วยให้เกิดประโยชน์ ในการรับมือกับข้อผิดพลาดที่จะเกิดขึ้นในกระบวนการ การทดสอบระบบ และทำให้ระบบที่พัฒนาเป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้ออกแบบไว้

# 2. วัตถุประสงค์ (**Purpose)**

การทดสอบถือเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมในการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ โดยเป้าหมายเพื่อค้นหาความผิดพลาดที่จะเกิดขึ้นภายในระบบ และรายงานจำนวนข้อผิดพลาดที่พบให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อใช้สำหรับการปรับปรุงแก้ไขระบบให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

แผนในการทดสอบระบบศิษย์คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยพายัพ มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. สร้างแผนการทดสอบระบบ

2. ทดสอบระบบให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้

3. สร้างรายงานการทดสอบระบบ

# **3. เอกสารอ้างอิง (Referenced Document)**

[1] ………………………………………………………………………

[2] ………………………………………………………………………

[3] ………………………………………………………………………

# **4. Test Item**

## 4.1 รายการทดสอบ (Test Item: TI)

รายการทดสอบระบบศิษย์เก่าคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยพายัพ ประกอบด้วย 9 ระบบดังต่อไปนี้

TI1 : ระบบการรักษาความปลอดภัย

TI2 : Profile Management

TI3 : ระบบการสืบค้นข้อมูล

TI4 : ระบบรายงานสถิติข้อมูลศิษย์เก่า

TI5 : ระบบการสื่อสารกับศิษย์เก่า

TI6 : ระบบจัดการเนื้อหาเว็บไซต์

TI7 : ระบบจัดการการแจ้งเตือน

TI8 : ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

## 4.2 คุณสมบัติที่ทดสอบ (Tested Features)

คุณสมบัติที่ทดสอบ (Tested Features) ชองระบบ ศิษย์เก่าคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยพายัพ ประกอบด้วย 10 คุณสมบัติ ตามที่ได้กำหนดไว้ใน Software Quality Assurance การกำหนดคุณภาพซอฟต์แวร์ (Software Quality) ดังต่อไปนี้

SQ1: ความครบถ้วน (Completeness)

SQ2: ความถูกต้อง (Correctness)

SQ3: ความเสถียร (Stability)

SQ4: ความสอดคล้อง (Consistency)

SQ5: ความปลอดภัย (Security)

SQ6: ประสิทธิภาพ (Performance)

SQ7: ความสามารถในการใช้งาน (Usability)

SQ8: ความสามารถในการบำรุงรักษา (Maintainability)

SQ9: ความสามารถในการทำงานร่วมกับระบบอื่น (Interoperability)

SQ10: ความเข้ากันได้ (Compatibility)

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างกรณีทดสอบซอฟต์แวร์และคุณภาพซอฟต์แวร์

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | SQ1 | SQ2 | SQ3 | SQ4 | SQ5 | SQ6 | SQ7 | SQ8 | SQ9 | SQ10 |
| TI 1 | 🗸 | 🗸 |  | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |  |  |  |
| TI 2 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |  |  |  | 🗸 |  |  |  |
| TI 3 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |  | 🗸 | 🗸 |  |  |  |
| TI 4 | 🗸 | 🗸 |  | 🗸 |  |  |  |  |  |  |
| TI 5 |  |  | 🗸 | 🗸 |  |  | 🗸 |  |  | 🗸 |
| TI 6 |  |  |  |  |  |  |  | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| TI 7 |  |  |  | 🗸 |  |  | 🗸 |  | 🗸 |  |
| TI 8 |  |  | 🗸 | 🗸 |  |  |  | 🗸 | 🗸 | 🗸 |

## 4.3. Test Method

การทดสอบระบบทีมงานจะทดสอบเอง (Manual Testing) เพื่อใช้ในการทดสอบคุณภาพ และการทำงานของระบบ ด้วยวิธี Black Box Testing, Write Box Testing ดังนี้

### 4.3.1. Black Box Testing (BBT) ประกอบด้วยการทดสอบดังต่อไปนี้

1) Input Domain Testing

เป็นการทดสอบข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้โดยมีลักษณะการทดสอบดังต่อไปนี้

- ทดสอบความถูกต้องของข้อมูลที่นำเข้า

- ทดสอบการกำหนดค่าของตัวแปร

- ทดสอบการรับค่าของอินพุต

2) Functional Testing

Functional Testing เป็นการทดสอบการทำงานของฟังก์ชันในระบบ โดยอ้างอิงตามขอบเขตของความต้องการที่ได้กำหนดไว้ เป็นการทดสอบการทำงานของฟังก์ชันในระบบ โดยอ้างอิงตามขอบเขตของ SRS และที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 4.2 คุณสมบัติที่ทดสอบ ที่ได้กำหนดไว้ประกอบด้วยฟังก์ชันดังต่อไปนี้

BBT-FE1: ระบบการรักษาความปลอดภัย

FE1-1:การเข้าสู่ระบบของศิษย์เก่า

FE1-1:การเข้าสู่ระบบของคณาจารย์

FE1-1:การเข้าสู่ระบบของหัวหน้าสาขา

FE1-1:การเข้าสู่ระบบของผู้บริหาร

FE1-1:การเข้าสู่ระบบของแอดมิน

FE1-2:Forgot Password

BBT-FE2: Profile Management

FE2-1:การแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า

FE2-2:การสมัครสมาชิก

FE2-3:การแก้ไขรหัสผ่าน

BBT-FE3: ระบบการสืบค้นข้อมูล

FE3-1:การค้นหาและแสดงข้อมูล

FE3-2:Export

BBT-FE4: ระบบรายงานสถิติข้อมูลศิษย์เก่า

BBT-FE5: ระบบการสื่อสารกับศิษย์เก่า

BBT-FE6: ระบบจัดการเนื้อหาเว็บไซต์

FE6-1:การเพิ่มเนื้อหา

FE6-2:การลบเนื้อหา

FE6-3:การแก้ไขเนื้อหา

BBT-FE7: ระบบจัดการการแจ้งเตือน

BBT-FE8: ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

FE8-1:เพิ่มผู้ใช้งาน

FE8-2:ลบผู้ใช้งาน

FE8-3:แก้ไข้ผู้ใช้งาน

FE8-4:การจัดการสิทธิการเข้าถึง

### 4.3.2. Write Box Testing (WBT) มีเป้าหมายเพื่อทดสอบ …….. กำหนดฟังก์ชันที่จะทดสอบดังต่อไปนี้

WBT-FE1: ระบบการรักษาความปลอดภัย

FE1-1:การเข้าสู่ระบบของศิษย์เก่า

FE1-1:การเข้าสู่ระบบของคณาจารย์

FE1-1:การเข้าสู่ระบบของหัวหน้าสาขา

FE1-1:การเข้าสู่ระบบของผู้บริหาร

FE1-1:การเข้าสู่ระบบของแอดมิน

WBT-FE2: Profile Management

FE2-1:การแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า

FE2-2:การสมัครสมาชิก

FE2-3:การแก้ไขรหัสผ่าน

WBT-FE3: ระบบการสืบค้นข้อมูล

FE3-1:การค้นหาและแสดงข้อมูล

FE3-2:Export

WBT-FE4: ระบบรายงานสถิติข้อมูลศิษย์เก่า

WBT-FE5: ระบบการสื่อสารกับศิษย์เก่า

WBT-FE6: ระบบจัดการเนื้อหาเว็บไซต์

FE6-1:การเพิ่มเนื้อหา

FE6-2:การลบเนื้อหา

FE6-3:การแก้ไขเนื้อหา

WBT-FE7: ระบบจัดการการแจ้งเตือน

WBT-FE8: ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

FE8-1:เพิ่มผู้ใช้งาน

FE8-2:ลบผู้ใช้งาน

FE8-3:แก้ไข้ผู้ใช้งาน

FE8-4:การจัดการสิทธิการเข้าถึง

## 4.4 Test Case

### 4.4.1 TI 1: ระบบการรักษาความปลอดภัย

แบ่งได้5กรณี

TC1:การเข้าสู่ระบบของศิษย์เก่า

TC2:การเข้าสู่ระบบของคณาจารย์

TC3:การเข้าสู่ระบบของหัวหน้าสาขา

TC4:การเข้าสู่ระบบของผู้บริหาร

TC5:การเข้าสู่ระบบของแอดมิน

TC6:forgot password

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 1: ระบบการรักษาความปลอดภัย – TC1: การเข้าสู่ระบบของศิษย์เก่า |
| Title | ทดสอบการลงชื่อเข้าใช้ |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ1 Completeness  SQ2 Correctness SQ4 Consistency  SQ5 Security SQ6 Performance  SQ7 Usability  BBT-FE1: ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-1:การเข้าสู่ระบบของศิษย์เก่า  WBT-FE1: : ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-1:การเข้าสู่ระบบของศิษย์เก่า |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสเข้าใช้ | Usernameของศิษย์เก่า |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่าน | 123456 |  |  |
| 3 | กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้ |  | เข้าสู่ระบบได้ |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสเข้าใช้ | Usernameของศิษย์เก่า |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่าน | 12345 |  |  |
| 3 | กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้ |  | เข้าสู่ระบบ**ไม่**ได้ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 1: ระบบการรักษาความปลอดภัย – TC2: การเข้าสู่ระบบของคณาจารย์ |
| Title | ทดสอบการลงชื่อเข้าใช้ |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ1 Completeness  SQ2 Correctness SQ4 Consistency  SQ5 Security SQ6 Performance  SQ7 Usability  BBT-FE1: ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-1:การเข้าสู่ระบบของคณาจารย์  WBT-FE1: : ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-1:การเข้าสู่ระบบของคณาจารย์ |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสเข้าใช้ | Usernameของคณาจารย์ |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่าน | 123456 |  |  |
| 3 | กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้ |  | เข้าสู่ระบบได้ |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสเข้าใช้ | Usernameของคณาจารย์ |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่าน | 12345 |  |  |
| 3 | กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้ |  | เข้าสู่ระบบ**ไม่**ได้ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 1: ระบบการรักษาความปลอดภัย – TC3: การเข้าสู่ระบบของหัวหน้าสาขา |
| Title | ทดสอบการลงชื่อเข้าใช้ |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ1 Completeness  SQ2 Correctness SQ4 Consistency  SQ5 Security SQ6 Performance  SQ7 Usability  BBT-FE1: ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-1:การเข้าสู่ระบบของหัวหน้าสาขา  WBT-FE1: : ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-1:การเข้าสู่ระบบของหัวหน้าสาขา |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสเข้าใช้ | Usernameของหัวหน้าสาขา |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่าน | 123456 |  |  |
| 3 | กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้ |  | เข้าสู่ระบบได้ |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสเข้าใช้ | Usernameของหัวหน้าสาขา |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่าน | 12345 |  |  |
| 3 | กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้ |  | เข้าสู่ระบบ**ไม่**ได้ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 1: ระบบการรักษาความปลอดภัย – TC4: การเข้าสู่ระบบของผู้บริหาร |
| Title | ทดสอบการลงชื่อเข้าใช้ |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ1 Completeness  SQ2 Correctness SQ4 Consistency  SQ5 Security SQ6 Performance  SQ7 Usability  BBT-FE1: ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-1:การเข้าสู่ระบบของผู้บริหาร  WBT-FE1: : ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-1:การเข้าสู่ระบบของผู้บริหาร |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสเข้าใช้ | Usernameของผู้บริหาร |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่าน | 123456 |  |  |
| 3 | กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้ |  | เข้าสู่ระบบได้ |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสเข้าใช้ | Usernameของผู้บริหาร |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่าน | 12345 |  |  |
| 3 | กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้ |  | เข้าสู่ระบบ**ไม่**ได้ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 1: ระบบการรักษาความปลอดภัย – TC5: การเข้าสู่ระบบของแอดมิน |
| Title | ทดสอบการลงชื่อเข้าใช้ |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ1 Completeness  SQ2 Correctness SQ4 Consistency  SQ5 Security SQ6 Performance  SQ7 Usability  BBT-FE1: ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-1:การเข้าสู่ระบบของแอดมิน  WBT-FE1: : ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-1:การเข้าสู่ระบบของแอดมิน |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสเข้าใช้ | Usernameของแอดมิน |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่าน | 123456 |  |  |
| 3 | กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้ |  | เข้าสู่ระบบได้ |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสเข้าใช้ | Usernameของผู้บริหาร |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่าน | 123456 |  |  |
| 3 | กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้ |  | เข้าสู่ระบบ**ไม่**ได้ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 1: ระบบการรักษาความปลอดภัย – TC6: forgot password |
| Title | ทดสอบการลืมรหัสผ่าน |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ1 Completeness  SQ2 Correctness SQ4 Consistency  SQ5 Security SQ6 Performance  SQ7 Usability  BBT-FE1: ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-2: forgot password  WBT-FE1: : ระบบการรักษาความปลอดภัย FE1-2: forgot password |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสผ่านเก่า | 123456 |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่านใหม่ | 654321 |  |  |
| 3 | ป้อนรหัสผ่านใหม่เพื่อยืนยัน | 654321 |  |  |
| 4 | กดปุ่มยืนยัน |  | แก้ไขรหัสผ่านเสร็จสิ้น |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ป้อนรหัสผ่านเก่า | 123456 |  |  |
| 2 | ป้อนรหัสผ่านใหม่ | 654321 |  |  |
| 3 | ป้อนรหัสผ่านใหม่เพื่อยืนยัน | 7654321 |  |  |
| 4 | กดปุ่มยืนยัน |  | กรุณากรอกรหัสผ่านให้ถูกต้อง |  |

### 4.4.2 TI2: Profile Management

แบ่งออกเป็น3กรณี

TC7: การแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า

TC8: การสมัครสมาชิก

TC9: การแก้ไขรหัสผ่าน

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI2: Profile Management- TC7: การแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า |
| Title | การแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | SQ1 Completeness  SQ2 Correctness  SQ3 Stability  SQ7 Usability  BBT-FE2: Profile Management FE2-1:การแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า  WBT-FE2: Profile Management FE2-1:การแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า |
| Created by | ……………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE2: Profile Management FE2-1:การแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีศิษย์เก่า |  |  |  |
| 2 | ไปที่หน้าข้อมูลส่วนตัว |  |  |  |
| 3 | แก้ไขข้อมูลส่วนตัว | ชื่อเดิม:สมชาย  ชื่อใหม่:สมคิด |  |  |
| 4 | คลิกปุ่ม "บันทึก" |  | บันทึกสำเร็จ |  |
| ***BBT-FE2: Profile Management FE2-1:การแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีศิษย์เก่า |  |  |  |
| 2 | ไปที่หน้าข้อมูลส่วนตัว |  |  |  |
| 3 | แก้ไขข้อมูลส่วนตัว | ชื่อเดิม:สมชาย  ชื่อใหม่:1234 |  |  |
| 4 | คลิกปุ่ม "บันทึก" |  | กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI2: Profile Management- TC8: การสมัครสมาชิก |
| Title | การแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | SQ1 Completeness  SQ2 Correctness  SQ3 Stability  SQ7 Usability  BBT-FE2: Profile Management FE2-2:การสมัครสมาชิก  WBT-FE2: Profile Management FE2-2:การสมัครสมาชิก |
| Created by | ……………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE2: Profile Management FE2-2:การสมัครสมาชิกกรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ไปที่หน้าสมัครสมาชิก |  |  |  |
| 2 | กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกทั้งหมด | Studentid:รหัสนศ10หลัก  Email:user1@gmail.com  otp:4หลัก |  |  |
| 3 | คลิกปุ่ม "สมัครสมาชิก" |  | สมัครสมาชิกสำเร็จ |  |
| ***BBT-FE2: Profile Management FE2-2:การสมัครสมาชิก กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ไปที่หน้าสมัครสมาชิก |  |  |  |
| 2 | กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกทั้งหมด | Studentid:รหัสนศ9หลัก  Email:user1@gmail.com  otp:4หลัก |  |  |
| 3 | คลิกปุ่ม "สมัครสมาชิก" |  | กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI2: Profile Management- TC9: การแก้ไขรหัสผ่าน |
| Title | การแก้ไขข้อมูลศิษย์เก่า |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | SQ1 Completeness  SQ2 Correctness  SQ3 Stability  SQ7 Usability  BBT-FE2: Profile Management FE2-3:การแก้ไขรหัสผ่าน  WBT-FE2: Profile Management FE2-3:การแก้ไขรหัสผ่าน |
| Created by | ……………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE2: Profile Management***  FE2-3:การแก้ไขรหัสผ่าน***(Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีศิษย์เก่า |  |  |  |
| 2 | ไปที่หน้าแก้ไขรหัสผ่าน |  |  |  |
| 3 | กรอกรหัสผ่านเก่า รหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่ | รหัสผ่านเก่า:12345  รหัสผ่านใหม่:54321  ยืนยันรหัสผ่าน:54321 |  |  |
| 4 | คลิกปุ่ม "บันทึก |  | แก้ไขเสร็จสิ้น |  |
| ***BBT-FE2: Profile Management***  ***FE2-3:การแก้ไขรหัสผ่าน กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ล็อกอินเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีศิษย์เก่า |  |  |  |
| 2 | ไปที่หน้าแก้ไขรหัสผ่าน |  |  |  |
| 3 | กรอกรหัสผ่านเก่า รหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่ | รหัสผ่านเก่า:12345  รหัสผ่านใหม่:543211  ยืนยันรหัสผ่าน:54321 |  |  |
| 4 | คลิกปุ่ม "บันทึก |  | กรุณากรอกรหัสให้ถูกต้อง |  |

### 4.4.3. TI3: ระบบการสืบค้นข้อมูล

แบ่งได้2กรณี

TC10:ค้นหาและแสดงข้อมูล

TC11: Export

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 3: ระบบการสืบค้นข้อมูล TC10:ค้นหาและแสดงข้อมูล |
| Title | ทดสอบการลงชื่อเข้าใช้ |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ1 Completeness  SQ2 Correctness  SQ3 Stability SQ4 Consistency SQ6 Performance  SQ7 Usability  BBT-FE3: ระบบการสืบค้นข้อมูล TC10:ค้นหาและแสดงข้อมูล  WBT-FE3: ระบบการสืบค้นข้อมูล TC10:ค้นหาและแสดงข้อมูล |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ไปที่หน้าค้นหาข้อมูล |  |  |  |
| 2 | กรอกคำค้นหาด้วยข้อมูลที่ถูกต้อง | รหัสนศ ปีการศึกษา สาขา |  |  |
| 3 | คลิกปุ่ม "ค้นหา" |  | แสดงข้อมูลที่ค้นหา |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 | ไปที่หน้าค้นหาข้อมูล |  |  |  |
| 2 | กรอกคำค้นหาด้วยข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง | รหัสนศ ปีการศึกษา สาขา |  |  |
| 3 | คลิกปุ่ม "ค้นหา" |  | ข้อความแจ้งเตือนไม่พบข้อมูล |  |

### 4.4.4. TI4: ระบบรายงานสถิติข้อมูลศิษย์เก่า

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 4: ระบบการรักษาความปลอดภัย |
| Title | ทดสอบการลงชื่อเข้าใช้ |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ1 Completeness  SQ2 Correctness SQ4 Consistency  BBT-FE4: ระบบรายงานสถิติข้อมูลศิษย์เก่า  WBT-FE4: ระบบรายงานสถิติข้อมูลศิษย์เก่า |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

### 4.5.5. TI5: ระบบการสื่อสารกับศิษย์เก่า

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 5: ระบบการรักษาความปลอดภัย |
| Title | ทดสอบการลงชื่อเข้าใช้ |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ3 Stability SQ4 Consistency  SQ7 Usability SQ10 Compatibility  BBT-FE5: ระบบการสื่อสารกับศิษย์เก่า  WBT-FE5: ระบบการสื่อสารกับศิษย์เก่า |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

### 4.5.6. TI6: ระบบจัดการเนื้อหาเว็บไซต์

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 6: ระบบจัดการเนื้อหาเว็บไซต์ |
| Title | ทดสอบการลงชื่อเข้าใช้ |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ8 Maintainability SQ9 Interoperability SQ10 Compatibility  BBT-FE6: ระบบจัดการเนื้อหาเว็บไซต์  WBT-FE6: ระบบจัดการเนื้อหาเว็บไซต์ |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

### 4.5.7. TI7: ระบบจัดการการแจ้งเตือน

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 7: ระบบจัดการการแจ้งเตือน |
| Title | ทดสอบการลงชื่อเข้าใช้ |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ3 Stability SQ4 Consistency  SQ7 Usability SQ10 Compatibility  BBT-FE7: ระบบจัดการการแจ้งเตือน  WBT-FE7: ระบบจัดการการแจ้งเตือน |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

### 4.4.8. TI8: ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TI 8: ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน |
| Title | ทดสอบการลงชื่อเข้าใช้ |
| Priority | [×] Hight [] Middle [] Low |
| Purpose | ทดสอบการตรวจสอบลงชื่อเข้าใช้  SQ3 Stability SQ4 Consistency  SQ8 Maintainability  SQ9 Interoperability SQ10 Compatibility  BBT-FE8: ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน  WBT-FE8: ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน |
| Created by | …………………………………………………. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BBT-FE1 กรณีถูกต้อง (Valid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| ***BBT-FE1 กรณี ไม่ ถูกต้อง (Invalid)*** | | | | |
| Step | Description | Detail | Expected result | Result |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |