



Website AddNine

Version Number	Data	Responsibility	Description
V1.0	20/10/2565	อิสรารัตน์ ไสน้อย	Tested Report

โดย

นางสาวอิสรารัตน์ ไสน้อย 633021266-4

นางสาวอมรรัตน์ อูชชิน 633021264-8

นายเจษฎา เสี่ยมสูงเนิน 633021237-1

นายภัทรพล ไชยเชียงพิณ 633021255-9

นายพีรพัฒน์ พานิช 633021253-3

นางสาววิตราณัน คนสูง 633021101-6

เสนอ

ผศ.ดร.วรารัตน์ สงฆ์แป้น

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งรายวิชา 322 235 การทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing)

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยคอมพิวเตอร์ มหาลัยขอนแก่น

สารบัญ

	หน้า
1.Introduction	1
1.1 Overview	1
1.2. Purpose of Testing	1
1.3 Roles and Responsibility	1
2. Test Methodology	1
2.1 Unit Testing	1
2.2 Black box testing	1
2.3 Equivalence Class Testing	1
2.4 Cypress Automated Test Tools	2
3. Resource and Environment Needs	2
3.1 Test Environment	2
3.2 Data Entry	2
3.3 Testing Tools	2
4. Test Schedule	3
5. Control Procedure	3
5.1 P (Plan) การวางแผนการดำเนินงาน ประกอบด้วย	3
5.2 D (Do) การดำเนินงานตามแผนที่วางไว้	3
5.3 C (Check) ตรวจสอบการทำงาน	3
5.4 A (Act) ใช้คำแนะนำ 3	3
6. Deliverables	3
7. Risk	4
7.1 Schedule	4
7.2 Technical	4
7.3 Personal	4
7.4 Requirement	4
8. Suspension/ exit and Resumption criteria	4
9. Test Scenario and Test Case Design (Results)	4
9.1 Manual Testing	5
9.2 Automated Testing	15
10. Approval	23

1.Introduction

1.1 overview of system

Addnine เป็นเว็บไซต์ที่รวบรวมการบริการ แปรค่าศัพท์ อังกฤษ ไทย ญี่ปุ่น แปรหน่วยวัด อัตราแลกเปลี่ยนค่าเงิน เช็คราคาทอง เช็คไอพี และรายการต่างๆ เป็นเว็บไซต์ที่ง่ายแต่การใช้งาน

1.2 purpose of testing

1.2.1 function to be tested

- 1.แปลงหน่วยวัดเวลาจากทศวรรษเป็นปี จากปีเป็นทศวรรษ
- 2.แปลงหน่วยวัดปริมาณจากมิลลิลิตรเป็นลิตร
- 3.แปลงหน่วยวัดความยาวจากคืบเป็นวา จากวาเป็นคืบ
- 4.แปลงหน่วยวัดน้ำหนัก
- 5.พจนานุกรม ค้นหาคำศัพท์
- 6.ลงทะเบียน

1.3 Roles and Responsibility

No	Name	Role	Responsibility
1	อิสรารัตน์ ใสน้อย	Test Leader	Test case design, Confirm test case
2	สาวอมรรรัตน์ อุซชิน	Tester	Test case design
3	เจษฎา เสี่ยมสูงเนิน	Tester	Test case design
4	พีรพัฒน์ พานิช	Tester	Test case design
5	ภัทรพล ไชยเชียงพิณ	Tester	Automated test
6	วิตรณัน คนสูง	Tester	Automated test

2. Test methodology

วิธีการทดสอบ

2.1 Unit Testing เป็นการทดสอบระบบแต่ละหน่วยย่อย เพื่อตรวจสอบว่าทำงานได้ตาม Requirement หรือ Specification ที่กำหนดไว้หรือไม่

2.2 Black box testing เป็นเทคนิคที่ใช้ทดสอบโดย จะมองระบบทั้งระบบเป็นเหมือน กล่องดำ (black box) ไม่สนใจว่าการทำงานภายในเป็นอย่างไร สิ่งที่น่าสนใจคือ

2.2.1 Input รูปแบบต่าง ๆ แต่ละกรณีทดสอบ

2.2.2 Output ที่ควรจะเป็น (Expected Results)

2.2.3 Output ที่แสดงออกมา (Actual Results) 2.3 Equivalence Class Testing เป็นวิธีการที่ช่วยลดจำนวนของ test case ลง โดยการแบ่งกลุ่มของ test case ออกเป็นกลุ่ม valid และ invalid

2.4 Cypress Automated Test Tools เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้เราสร้างชุดทดสอบ Frontend Web ให้ทดสอบได้อย่างง่ายดาย โดยมีฟีเจอร์ต่างๆ เช่น debugger, time travel, automatic waiting, screenshot & video และ cross browser testing ให้สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องไปหาติดตั้งเพิ่มเติม

3. Resource and environment needs

3.1 Test environment

3.1.1 hardware

- ASUS VivoBook FX505DT-AL043T AMD Ryzen 7, RAM 8 GB, 512 GB
- DESKTOP-75R3H0K Processor AMD Ryzen 5 5500 3.60 GHz Installed RAM 32.0 GB

3.1.2 software & or operating system

- Window 10
- Window 11
- Visual Studio Code

3.1.3 humans

- นักศึกษารายวิชา 322 235 การทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing) กลุ่มที่ ก

3.2 data entry & database workstation

3.2.1 ข้อมูลที่จำลองที่สร้างขึ้นจากตาราง Test Case Design

3.3 testing tools

3.3.1 Cypress คือ คือเครื่องมือที่ช่วยให้เราสร้างชุดทดสอบ Frontend Web ได้อย่างง่ายดาย แล้วยังมีฟีเจอร์ต่างๆ เช่น debugger, time travel, automatic waiting, screenshot & video และ cross browser testing ให้เราใช้งานเสร็จสรรพโดยไม่ต้องไปหาติดตั้งจากที่ไหนเพิ่มเติม

4. Test Schedule

กิจกรรม	ระยะเวลา					
	ตุลาคม					
	14	15	16	17	18	20
1. Testing Planning						
2. Design and Create Test Case						
3. Confirm Test Case						
4. Environment Preparation						
5. Testing						
6. Delivery						

5. Control Procedure

กลยุทธ์ที่ใช้ในการควบคุมการดำเนินงาน คือ PDCA (Plan-Do-Check-Act) โดยมี 4 ขั้นตอน

1. P (Plan) การวางแผนการดำเนินงานประกอบด้วย

1.1 การกำหนดเป้าหมายวัตถุประสงค์ของงาน

1.2 ออกแบบรูปแบบการทดสอบระบบ

1.3 หน้าที่ของของพนักงานแต่ละคน

2. D (Do) การดำเนินงานตามแผนที่วางไว้ ทดสอบ ทั้งในรูปแบบ Manual Testing และ Automated Testing

3. C (Check) ตรวจสอบการทำงาน

ตรวจสอบความถูกต้องของ Test Plan, Manual Testing และ Automated Testing ด้วยตนเองจากนั้น ส่งมอบให้ approve โดย Test Leader

4. A (Act) ใช้คำแนะนำจาก Test Leader ปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

6. Deliverables

Deliverables	Responsibility	Completion Date
1.TEST PLAN	TESTER LEADER	14/10/2565
2.TEST CASE DESIGN	TESTER	16/10/2565
3.TEST SCENARIO	TESTER	18/10/2565
4.TEST SUMMARY REPORT	TESTER	20/10/2565

7. Risk

7.1 schedule

เนื่องจากสมาชิกในทีมมีภารกิจที่แตกต่างกัน และหน้าที่ที่รับผิดชอบงานเยอะ ทำให้มีเวลาว่างไม่ตรงกัน
หลังจาก ประชุมวางแผนแล้วแยกหน้าที่การทำงานเป็นส่วน ๆ ทำให้การวางแผนการทดสอบบางส่วนอาจไม่สอดคล้องกัน

7.2 technical

สำหรับการทดสอบแบบ Automated Testing มีปัญหาจากตัวซอฟต์แวร์ที่ใช้ทดสอบเนื่องจากในบางที่ตัวซอฟต์แวร์มีความไวมากทำให้โปรแกรมที่ทดสอบนั้นตอบสนองกลับมาไม่ทัน จึงทำให้เกิดปัญหาตามมา

7.3 personal

ถ้าสมาชิกในทีมคนใดคนหนึ่งติดภารกิจส่วนตัว จะทำให้การทดสอบระบบล่าช้า

7.4 requirement

ถ้าหากความต้องการมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย อาจจะทำให้การทดสอบเดิมต้องเปลี่ยนแปลง ตามด้วย ซึ่งอาจทำให้เสี่ยงต่อการส่งงานที่อาจจะล่าช้าได้

8. Suspension/ exit and Resumption criteria

Severity	Effect	Scope Description
1	Low: Cosmetic issue	มีข้อผิดพลาดในการแปลงข้อมูล
2	Medium: a feature is malfunctioning	เมื่อกรอกข้อมูลที่ไม่ถูกต้องระบบจะแปลงข้อมูลให้เป็นค่า 0
3	High: Unexpected results (Includes crashes and data corruption)	เว็บไซต์หยุดทำงานขณะหาผลลัพธ์
4	Critical: The software will not run	เว็บไซต์ไม่ทำงาน

9. Test Scenario and Test Case Design (Results) คำอธิบาย

1. **PASS** หมายถึง ผ่าน
2. **FALL** หมายถึง ไม่ผ่าน


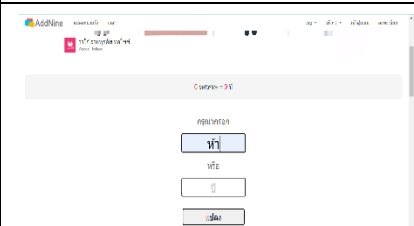

9.1 Manual Testing

Test Case 1: แปลงทศวรรษเป็นปี / แปลงปีเป็นทศวรรษ

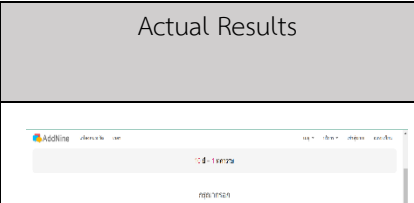
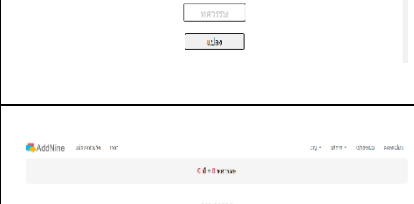
Equivalence Class Design

EC Valid	EC Invalid
EC1 = {กรอกทศวรรษ = เลขจำนวนเต็ม}	EC2 = {กรอกช่องทศวรรษเป็นตัวอักษร}
	EC3 = {กรอกช่องทศวรรษเป็นช่องว่าง}
	EC4 = {กรอกช่องปีเป็นเลขทศนิยม 1 ตำแหน่ง}
	EC5 = {กรอกช่องทศวรรษเป็นอักขระพิเศษ}
	EC6 = {กรอกช่องทศวรรษเป็นจำนวนติดลบ}
	EC7 = {กรอกช่องทศวรรษเป็นเลขไทย}
EC8 = {กรอกปี = เลขจำนวนเต็ม}	EC9 = {กรอกช่องปีเป็นตัวอักษร}
	EC10 = {กรอกช่องปีเป็นช่องว่าง}
	EC11 = {กรอกช่องปีเป็นเลขทศนิยม 1 ตำแหน่ง}
	EC12 = {กรอกช่องปีเป็นอักขระพิเศษ}
	EC13 = {กรอกช่องปีเป็นจำนวนติดลบ}
	EC14 = {กรอกช่องปีเป็นเลขไทย}

Test Case Design and Results

Test ID	EC ID	Input ทศวรรษ เป็น ปี	Expected Results	Actual Results	Fail / Pass	Approval
TC1	EC1	3	3 ทศวรรษ = 30 ปี		Pass	✓
TC2	EC2	ห้า	กรุณากรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น		Fail	✓
TC3	EC3		กรุณากรอกตัวเลขให้ถูกต้อง		Fail	✓

TC4	EC4	4.5	4.5 ทศวรรษ = 45 ปี		Pass	✓
TC5	EC5	/	กรณารอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น		Fail	✓
TC6	EC6	-3	กรณารอกค่าตัวเลขที่ไม่ติดลบ		Fail	✓
TC7	EC7	๕	กรณารอกข้อมูลเป็นตัวเลขอาราบิกเท่านั้น		Fail	✓

Test ID	EC ID	Input ปี เป็น ทศวรรษ	Expected Results	Actual Results	Fail / Pass	Approval
TC8	EC8	10	10ปี = 1 ทศวรรษ		Pass	✓
TC9	EC9	สาม	กรณารอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น		Fail	✓

TC10	EC10		กรณารอกตัวเลขให้ ถูกต้อง		Fail	✓
TC11	EC11	2.5	กรณารอกตัวเลข จำนวนเต็ม		Fail	✓
TC12	EC12	*	กรณารอกข้อมูลเป็น ตัวเลขเท่านั้น		Fail	✓
TC13	EC13	-5	กรณารอกค่าตัวเลขที่ ไม่ติดลบ		Fail	✓
TC14	EC14	๗	กรณารอกข้อมูลเป็น ตัวเลขอาราบิกเท่านั้น		Fail	✓

Test Case 2: แปลงมิลลิลิตร เป็น ลิตร

แปลงมิลลิลิตร เป็นลิตร

EC valid	EC Invalid
EC1 = เลขจำนวนเต็ม	EC3 = ตัวอักษร
EC2 = เลขทศนิยม	EC4 = ใส່.
EC8 = เลขติดลบ	EC5 = ค่าว่าง
	EC6 = 0
	EC7 = เลขไทย
	EC9 = อักขระพิเศษ
	EC10 = ใส่จำนวนที่เป็น %

Test ID	EC	Input Test	Expected Results	Actual Results	Pass / Fail	Approval
T1	EC1	1500	1500 มิลลิลิตร = 1.5 ลิตร	<div>1,500 มิลลิลิตร = 1.5 ลิตร</div> <div>กรุณกรอก</div> <div>1500</div> <div>หรือ</div> <div>ลิตร</div> <div>แปลง</div>	Pass	✓
T2	EC2	2500.22	2,500.22 มิลลิลิตร = 2.50022 ลิตร	<div>2,500.22 มิลลิลิตร = 2.50022 ลิตร</div> <div>กรุณกรอก</div> <div>2500.22</div> <div>หรือ</div> <div>ลิตร</div> <div>แปลง</div>	Pass	✓

T3	EC3	สิบ	แจ้งเตือน ให้กรอกเป็นตัวเลข ที่ถูกต้อง	<div>0 มิลลิลิตร = 0 ลิตร</div> <div>กรณากรอก</div> <div>สิบ</div> <div>หรือ</div> <div>ลิตร</div> <div>แปลง</div>	Fail	✓
T4	EC4	.	แจ้งเตือน ให้กรอกเป็นตัวเลข ที่ถูกต้อง	<div>0 มิลลิลิตร = 0 ลิตร</div> <div>กรณากรอก</div> <div>.</div> <div>หรือ</div> <div>ลิตร</div> <div>แปลง</div>	Fail	✓
T5	EC5	ค่าว่าง	แจ้งเตือน ให้กรอกเป็นตัวเลข ที่ถูกต้อง	<div>1 มิลลิลิตร เท่ากับ 0.001 ลิตร</div> <div>กรณากรอก</div> <div>มิลลิลิตร</div> <div>หรือ</div> <div>ลิตร</div> <div>แปลง</div>	Fail	✓
T6	EC6	0	แจ้งเตือนให้กรอกเป็น ตัวเลขที่มากกว่า 0	<div>1 มิลลิลิตร เท่ากับ 0.001 ลิตร</div> <div>กรณากรอก</div> <div>0</div> <div>หรือ</div> <div>ลิตร</div> <div>แปลง</div>	Fail	✓

T7	EC7	๒๓๗๑	แจ้งเตือน ให้กรอกเป็นตัวเลข ที่ถูกต้อง	<div>0 มิลลิลิตร = 0 ลิตร</div> <div>กรุณากรอก</div> <div>๒๓๗๑</div> <div>หรือ</div> <div>ลิตร</div> <div>แปลง</div>	Fail	✓
T8	EC8	-2500	-2500 มิลลิลิตร = -2.5 ลิตร	<div>-2500 มิลลิลิตร = -2.5 ลิตร</div> <div>กรุณากรอก</div> <div>-2500</div> <div>หรือ</div> <div>ลิตร</div> <div>แปลง</div>	Pass	✓
T9	EC9	\$	แจ้งเตือน ให้กรอกเป็นตัวเลข ที่ถูกต้อง	<div>0 มิลลิลิตร = 0 ลิตร</div> <div>กรุณากรอก</div> <div>\$</div> <div>หรือ</div> <div>ลิตร</div> <div>แปลง</div>	Fail	✓

T10	EC10	200%	แจ้งเตือน ให้กรอกเป็นตัวเลข ที่ถูกต้อง	<p>1 มิลลิลิตร = 0.001 ลิตร</p> <p>กรุณากรอก</p> <p>มิลลิลิตร</p> <p>หรือ</p> <p>ลิตร</p> <p>แปลง</p>	Fail	✓
-----	------	------	--	---	------	---

Test Case 3: แปลงหน่วยวัดความยาวจากวาเป็นคืบ

EC valid	EC Invalid
EC1 = กรอกเลข 0	EC2 = กรอกตัวเลขเป็นตัวอักษร
EC4 = กรอกตัวเลขจำนวนเต็ม	EC3 = ใส่/ระหว่างตัวเลข
EC5 = กรอกตัวเลขทศนิยม	EC6 = กรอกตัวเลขพร้อมใส่อักขระ
EC10 = กรอกตัวเลขติดลบ	EC7 = ไม่กรอกอะไรเลย
	EC8 = กรอกตัวเลขไทย
	EC9 = กรอกตัวเลขเป็นเปอร์เซ็นต์

Test ID	EC	Input Test	Expected Results	Actual Results	Fail / Pass	Approval
T1	EC1	0	0 วา = 0 คืบ	<p>1 วา (ไทย) เท่ากับ 8 คืบ (ไทย)</p> <p>กรุณากรอก</p> <p>0</p> <p>หรือ</p> <p>คืบ (ไทย)</p> <p>แปลง</p>	Fail	✓
T2	EC2	สอง	ข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกตัวเลขให้ถูกต้อง”	<p>0 วา (ไทย) = 0 คืบ (ไทย)</p> <p>กรุณากรอก</p> <p>สอง</p> <p>หรือ</p> <p>คืบ (ไทย)</p> <p>แปลง</p>	Fail	✓

T3	EC3	8/8	ข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกตัวเลขให้ถูกต้อง”	<div>1 วา (ไทย) = 8 คับ (ไทย)</div> <div>กรุณากรอก</div> <div>8/8</div> <div>หรือ</div> <div>คับ (ไทย)</div> <div>แปลง</div>	Fail	✓
T4	EC4	2107	2,107 วา = 16,856 คับ	<div>2,107 วา (ไทย) = 16,856 คับ (ไทย)</div> <div>กรุณากรอก</div> <div>2107</div> <div>หรือ</div> <div>คับ (ไทย)</div> <div>แปลง</div>	Pass	✓
T5	EC5	13.26	13.26 วา = 106.08 คับ	<div>13.26 วา (ไทย) = 106.08 คับ (ไทย)</div> <div>กรุณากรอก</div> <div>13.26</div> <div>หรือ</div> <div>คับ (ไทย)</div> <div>แปลง</div>	Pass	✓
T6	EC6	10+10	ข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกตัวเลขให้ถูกต้อง”	<div>1 วา (ไทย) = 8 คับ (ไทย)</div> <div>กรุณากรอก</div> <div>10+10</div> <div>หรือ</div> <div>คับ (ไทย)</div> <div>แปลง</div>	Fail	✓
T7	EC7		ข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกตัวเลข ”	<div>1 วา (ไทย) เท่ากับ 8 คับ (ไทย)</div> <div>กรุณากรอก</div> <div>วา (ไทย)</div> <div>หรือ</div> <div>คับ (ไทย)</div> <div>แปลง</div>	Fail	✓
T8	EC8	๒๖	ข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกตัวเลขให้ถูกต้อง”	<div>0 วา (ไทย) = 0 คับ (ไทย)</div> <div>กรุณากรอก</div> <div>๒๖</div> <div>หรือ</div> <div>คับ (ไทย)</div> <div>แปลง</div>	Fail	✓
T9	EC9	100%	ข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกตัวเลขให้ถูกต้อง”	<div>1 วา (ไทย) = 8 คับ (ไทย)</div> <div>กรุณากรอก</div> <div>100%</div> <div>หรือ</div> <div>คับ (ไทย)</div> <div>แปลง</div>	Fail	✓
T10	EC10	-28	-28 วา = -224 คับ	<div>-28 วา (ไทย) = -224 คับ (ไทย)</div> <div>กรุณากรอก</div> <div>-28</div> <div>หรือ</div> <div>คับ (ไทย)</div> <div>แปลง</div>	Pass	✓

Test Case 4: แปรณำนำนกักรัฒเป็นกรม

EC Valid	EC Invalid
EC1 = [กรอกกรัฒ 8]	EC7 = [กรอกกรัฒ A]
EC2 = [กรอกกรัฒ 6]	EC8 = [กรอกกรัฒ A]

EC3 = [กรอกกะรัต 0]	EC9 = [กรอกกะรัต ก]
EC4 = [กรอกกรัม 0]	EC10 = [กรอกกรัม ก]
EC5 = [กรอกกะรัตเลขทศนิยม]	EC11 = [ไม่กรอกกะรัต]
EC6 = [กรอกกรัมเลขทศนิยม]	EC12 = [ไม่กรอกกรัม]
	EC13 = [กรอกกะรัต < 0]
	EC14 = [กรอกกรัม < 0]

Test ID	EC ID	Input		Expected Results	Actual Results	Fail/Pass	Approval
		กะรัต	กรัม				
TC1	EC1, EC8	8	A	8 กะรัต = 1.6 กรัม	<p>กะรัต เป็น กรัม</p> <p>0 กรัม = 1.6 กรัม</p> <p>กรุณากรอก</p> <p>กะรัต</p> <p>หรือ</p> <p>กรัม</p> <p>เปลี่ยน</p>	Pass	✓
TC2	EC2, EC7	A	6	กรุณากรอกตัวเลขให้ถูกต้อง	<p>กะรัต เป็น กรัม</p> <p>0 กรัม = 3 กรัม</p> <p>กรุณากรอก</p> <p>กะรัต</p> <p>หรือ</p> <p>กรัม</p> <p>เปลี่ยน</p>	Fail	✓
TC3	EC2, EC11		6	6 กรัม = 30 กะรัต	<p>กรัม เป็น กะรัต</p> <p>0 กรัม = 30 กรัม</p> <p>กรุณากรอก</p> <p>กรัม</p> <p>หรือ</p> <p>กะรัต</p> <p>เปลี่ยน</p>	Pass	✓
TC4	EC4, EC7	A	0	กรุณากรอกตัวเลขให้ถูกต้อง	<p>กะรัต เป็น กรัม</p> <p>0 กรัม = 3 กรัม</p> <p>กรุณากรอก</p> <p>กะรัต</p> <p>หรือ</p> <p>กรัม</p> <p>เปลี่ยน</p>	Fail	✓
TC5	EC3, EC12	0		กรุณากรอกตัวเลขให้ถูกต้อง	<p>กะรัต เป็น กรัม</p> <p>1 กรัม เท่ากับ 0.2 กรัม</p> <p>กรุณากรอก</p> <p>กะรัต</p> <p>หรือ</p> <p>กรัม</p> <p>เปลี่ยน</p>	Fail	✓

TC6	EC5, EC14	2.8	-2	2.8 กระจัด = 0.56 กรัม	<p>กระจัด เป็น กรัม</p> <p>2.8 กระจัด = 0.56 กรัม</p> <p>กรุณากรอก</p> <p><input type="text" value="กระจัด"/></p> <p><input type="text" value="หรือ"/></p> <p><input type="text" value="กระจัด"/></p> <p><input type="text" value="และ"/></p>	Pass	✓
TC7	EC9, EC6	ก	2.9	กรุณากรอกตัวเลขให้ถูกต้อง	<p>กระจัด เป็น กรัม</p> <p>0.56 กระจัด = 0.56 กรัม</p> <p>กรุณากรอก</p> <p><input type="text" value="กระจัด"/></p> <p><input type="text" value="หรือ"/></p> <p><input type="text" value="กระจัด"/></p> <p><input type="text" value="และ"/></p>	Fail	✓


9.2 Manual Automated Testing




Test Case 5: ลงทะเบียน


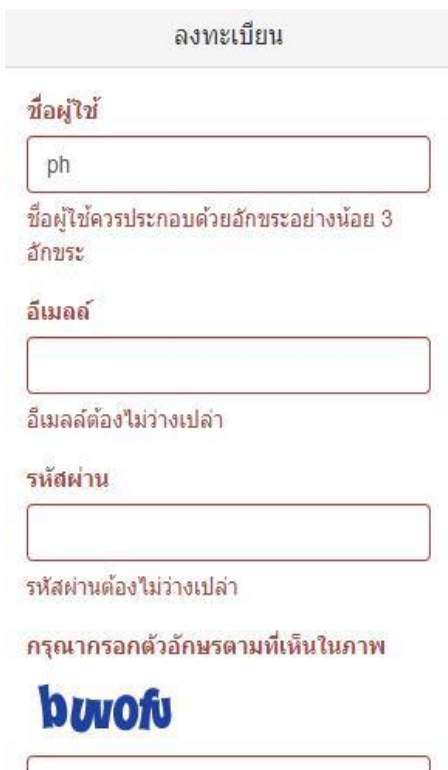
Test Plan



Valid	Invalid
EC1 = ชื่อผู้ใช้: กรอกเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้นและอย่างน้อย 3 ตัวอักษร	EC4= ชื่อผู้ใช้: กรอกชื่อผู้ใช้เป็นภาษาไทย EC5 = ชื่อผู้ใช้: กรอกชื่อผู้ใช้เป็นอักขระพิเศษ EC6 = ชื่อผู้ใช้: ไม่กรอกชื่อผู้ใช้ EC7 ชื่อผู้ใช้: มีเว้นวรรค EC8 = ชื่อผู้ใช้: กรอกชื่อผู้ใช้น้อยกว่า 3 อักขระ
EC2 = อีเมล: กรอกเป็นรูปแบบอีเมลเท่านั้น	EC9 = อีเมล: กรอกอีเมลโดยไม่มี @
EC3 = รหัสผ่าน: กรอกรหัสผ่านด้วยอักขระอย่างน้อย 6 ขระ	EC10 = รหัสผ่าน: ตั้งรหัสผ่านที่น้อยกว่า 6 อักขระ EC11 = รหัสผ่าน: ตั้งรหัสผ่านที่มีแต่ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ทั้งหมดและมีอักขระมากกว่า 6 ตัว EC12 = รหัสผ่าน: ตั้งรหัสผ่านที่มีแต่อักขระพิเศษ EC13 = รหัสผ่าน: มีเว้นวรรค EC14 = รหัสผ่าน: ตั้งรหัสผ่านที่มีตัวอักษรภาษาไทย

Test Case Design and Results

ID	Test steps	Expected result	Actual result	Fail/Pass	Approval
TC1	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกชื่อผู้ใช้ = phatrapol 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.ชื่อผู้ใช้จะไม่แสดง กรอบสีแดง	 <p>ลงทะเบียน</p> <p>ชื่อผู้ใช้ phatrapol</p> <p>อีเมล อีเมลต้องไม่ว่างเปล่า</p> <p>รหัสผ่าน รหัสผ่านต้องไม่ว่างเปล่า</p> <p>กรุณากรอกตัวอักษรตามที่เห็นในภาพ</p> <p>ดงนงดา</p> <p>กรุณากรอกตัวอักษรตามที่เห็นในภาพต้องไม่ว่างเปล่า</p> <p>ลงทะเบียน</p>	Pass	✓

TC2	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกชื่อผู้ใช้เป็นภาษาไทย 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.ชื่อผู้ใช้งาน แสดงกรอบสีแดง		Pass	✓
TC3	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกชื่อผู้ใช้ = phatrapol& 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.ชื่อผู้ใช้งาน แสดงกรอบสีแดง		Pass	✓
TC4	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกชื่อผู้ใช้งานว่างเปล่า 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.ชื่อผู้ใช้งาน แสดงกรอบสีแดง		Pass	✓

TC5	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกชื่อผู้ใช้นี้มีเว้นวรรค 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.จะแสดงกรอบสีแดง		Pass	✓
TC6	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกชื่อผู้ใช้น้อยกว่า 3 อักขระ 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.ชื่อผู้ใช้งานแสดงกรอบสีแดง		Pass	✓

TC7	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกอีเมล = phatrapol.sh@gmail.com 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.อีเมลจะไม่ แสดงกรอบสีแดง	<div>ลงทะเบียน</div> <div>ชื่อผู้ใช้</div> <input type="text"/> <div>ชื่อผู้ใช้ต้องไม่ว่างเปล่า</div> <div>อีเมล</div> <input type="text" value="phatrapol.sh@gmail.com"/> <div>รหัสผ่าน</div> <input type="password"/> <div>รหัสผ่านต้องไม่ว่างเปล่า</div> <div>กรุณากรอกตัวอักษรตามที่เห็นในภาพ</div>  <input type="text"/> <div>กรุณากรอกตัวอักษรตามที่เห็นในภาพต้องไม่</div>	Pass	✓
TC8	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกอีเมล = phatrapol.shgmail.com 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.อีเมลจะ แสดงกรอบสีแดง	<div>ลงทะเบียน</div> <div>ชื่อผู้ใช้</div> <input type="text"/> <div>ชื่อผู้ใช้ต้องไม่ว่างเปล่า</div> <div>อีเมล</div> <input type="text" value="phatrapol.shgmail.com"/> <div>อีเมลไม่ใช่รูปแบบอีเมลที่ถูกต้อง</div> <div>รหัสผ่าน</div> <input type="password"/> <div>รหัสผ่านต้องไม่ว่างเปล่า</div> <div>กรุณากรอกตัวอักษรตามที่เห็นในภาพ</div>  <input type="text"/>	Pass	✓

TC9	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกรหัสผ่าน = phatrapol123 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.รหัสผ่าน จะไม่แสดง กรอบสีแดง	<div>ลงทะเบียน</div> <div>ชื่อผู้ใช้</div> <input type="text"/> <div>ชื่อผู้ใช้ต้องไม่ว่างเปล่า</div> <div>อีเมลล์</div> <input type="text"/> <div>อีเมลล์ต้องไม่ว่างเปล่า</div> <div>รหัสผ่าน</div> <input type="password"/>	Pass	✓
TC10	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกรหัสผ่าน = phat 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.รหัสผ่าน จะแสดง กรอบสีแดง	<div>ลงทะเบียน</div> <div>ชื่อผู้ใช้</div> <input type="text"/> <div>ชื่อผู้ใช้ต้องไม่ว่างเปล่า</div> <div>อีเมลล์</div> <input type="text"/> <div>อีเมลล์ต้องไม่ว่างเปล่า</div> <div>รหัสผ่าน</div> <input type="password"/> <div>รหัสผ่านควรประกอบด้วยอักขระอย่างน้อย 6 อักขระ</div>	Pass	✓
TC11	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกรหัสผ่าน = P P P P P P 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.รหัสผ่าน จะไม่แสดง กรอบสีแดง	<div>ลงทะเบียน</div> <div>ชื่อผู้ใช้</div> <input type="text"/> <div>ชื่อผู้ใช้ต้องไม่ว่างเปล่า</div> <div>อีเมลล์</div> <input type="text"/> <div>อีเมลล์ต้องไม่ว่างเปล่า</div> <div>รหัสผ่าน</div> <input type="password"/>	Pass	✓

TC12	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกรหัสผ่าน =@@&&@@& 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.รหัสผ่าน จะแสดง กรอบสีแดง		Fail	✓
TC13	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกรหัสผ่าน =phatrapol 123 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.รหัสผ่าน จะแสดง กรอบสีแดง		Fail	✓


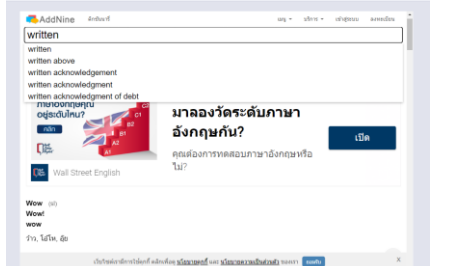
TC14	1.เข้าสู่หน้าลงทะเบียน 2.กรอกกรหัสผ่าน = ภัทรพล 3. คลิกปุ่มลงทะเบียน	1.รหัสผ่าน จะแสดง กรอบสีแดง	<div> <div>ลงทะเบียน</div> <div> <div>ชื่อผู้ใช้</div> <input type="text"/> <div>ชื่อผู้ใช้ต้องไม่ว่างเปล่า</div> </div> <div> <div>อีเมลล์</div> <input type="text"/> <div>อีเมลล์ต้องไม่ว่างเปล่า</div> </div> <div> <div>รหัสผ่าน</div> <input type="password"/> <div>.....</div> </div> <div>กรุณกรอกตัวอักษรตามที่เห็นในภาพ</div> </div>	Fail	✓
------	--	-----------------------------------	---	------	---

Test Case 6: พจนานุกรม ค้นหาคำศัพท์

EC valid	EC Invalid
EC1= กรอกคำศัพท์ = ใส่คำศัพท์ที่ผิด	EC2=กรอกคำศัพท์=ใส่คำศัพท์พิเศษ
EC3=กรอกคำศัพท์ = ใส่คำศัพท์พิมพ์เล็ก	EC4= กรอกคำศัพท์=ใส่คำศัพท์ที่ถูกต้อง
EC5=กรอกคำศัพท์=ใส่คำศัพท์ที่ถูกต้อง	EC6=กรอกคำศัพท์=.ใส่คำศัพท์ที่ถูกต้อง
EC7=กรอกคำศัพท์= ใส่ภาษาอื่น	EC8=กรอกคำศัพท์=ใส่คำศัพท์ที่ผิด

Test Case Design and Results

Test ID	EC	Input Test	Expected Results	Actual Results	Pass / Fail	Approval
T1	EC1	แอปเปิล	ไม่พบคำศัพท์		pass	✓
T2	EC2	Apple.	พบคำศัพท์		fail	✓
T3	EC3	apple	พบคำศัพท์		fail	✓
T4	EC4	พระมหากษัตริย์	พบคำศัพท์		pass	✓
T5	EC5	แอปเปิล	พบคำศัพท์		pass	✓
T6	EC6	banana	พบคำศัพท์		pass	✓

T7	EC7	좋은	ไม่พบคำศัพท์		pass	✓
T8	EC8	written	ไม่พบคำศัพท์		fail	✓

10 Approval

Request	Test Case	Tester	Pass/Fail	Approval
นางสาวอิสรารัตน์ ไส่น้อย	1.แปลงหน่วยวัดเวลาจากทศวรรษเป็นปี จากปีเป็นทศวรรษ	นางสาวอิสรารัตน์ ไส่น้อย	Fail	OK
นางสาวอิสรารัตน์ ไส่น้อย	2.แปลงหน่วยวัดปริมาณจากมิลลิตรเป็นลิตร	นายเจษฎา เสงี่ยมสูงเนิน	Fail	OK
นางสาวอิสรารัตน์ ไส่น้อย	3.แปลงหน่วยวัดความยาว จากวาเป็นคืบ	นางสาวอมรรัตน์ อุซชิน	Fail	OK
นางสาวอิสรารัตน์ ไส่น้อย	4.แปลงหน่วยวัดน้ำหนัก	นายพีรพัฒน์ พานิช	Fail	OK
นางสาวอิสรารัตน์ ไส่น้อย	5.พจนานุกรม ค้นหาคำศัพท์	นางสาววิตรณัน คนสูง	Fail	OK
นางสาวอิสรารัตน์ ไส่น้อย	6.ลงทะเบียน	นายภัทรพล ไชยเชียงพิณ	Fail	OK

อิสรารัตน์ ไส่น้อย
(นางสาวอิสรารัตน์ ไส่น้อย)
Test Leader, Lucky Testing