Black Box Lab 1

การทำงานของผู้ใช้และรหัสผ่านของนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประกอบไปด้วย ชื่อผู้ใช้ (User) รหัสผ่าน (Password) และยืนยันรหัสผ่าน (Confirm-password) โดยมีข้อกำหนดเบื้องต้นดังต่อไปนี้

ชื่อผู้ใช้ (Username) [Type – Textbox]

Derived Equivalence Classes

- 1. ชื่อผู้ใช้ต้องเป็นตัวอักษรที่มีขนาดตั้งแต่ 8-15 ตัวอักษร
- 2. สัญลักษณ์ Space (Blanks) และอักขระพิเศษ ที่อยู่ภายใต้อินพุตไม่ถือว่าเป็นสาระสำคัญ
- 3. ชื่อผู้ใช้ที่ถูกป้อนเข้ามาต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น

Id	Requirement	Valid EC	Invalid EC
1	ตัวอักษรอยู่ระหว่าง 8-15 ตัวอักษร	ตัวอักษรอยู่ระหว่าง	ตัวอักษร < 8 [2]
		8-15 [1]	ตัวอักษร > 15 <mark>[3]</mark>
2	สัญลักษณ์ Space (Blanks)	[A-Z],[0-9]	!@#\$%^&*()
	และตัวอักขระอักขระพิเศษ	[4]	[5]
3	ตัวอักษรขึ้นต้นด้วยภาษาอังกฤษ	เริ่มต้นด้วยภาษาอังกฤษ	เริ่มต้นด้วยภาษาไทย
		[6]	[7]

Black Box Test Cases

TestId	Input	Expected Result	Classes Covered
1	ABCDEFG123	Т	1,4,6
2	ABCDE123	F	2
3	ABCDEFG123456789	F	3
4	AB!@#\$%^	F	5
5	ฟหกดABCH2	F	7

รหัสผ่าน (Password) [Type - Password]

Derived Equivalence Classes

- 1. รหัสผ่านต้องเป็นตัวอักษรที่มีขนาดตั้งแต่ 8-15 ตัวอักษร
- 2. สัญลักษณ์ Space (Blanks) และอักขระพิเศษ ที่อยู่ภายใต้อินพุตไม่ถือว่าเป็นสาระสำคัญ
- 3. รหัสผ่านที่ถูกป้อนเข้ามาต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น
- 4. รหัสผ่านต้องขึ้นต้นด้วยพิมพ์ใหญ่เท่านั้น

Id	Requirement	Valid EC	Invalid EC
1	ตัวอักษรอยู่ระหว่าง 8-15 ตัวอักษร	ตัวอักษรอยู่ระหว่าง	ตัวอักษร < 8 <mark>[2]</mark>
		8-15 [1]	ตัวอักษร > 15 <mark>[3]</mark>
2	สัญลักษณ์ Space (Blanks)	[A-Z],[0-9]	!@#\$%^&*()
	และตัวอักขระอักขระพิเศษ	[4]	[5]
3	ตัวอักษรขึ้นต้นด้วยภาษาอังกฤษ	เริ่มต้นด้วยภาษาอังกฤษ	เริ่มต้นด้วยภาษาไทย
		[6]	[7]
4	รหัสผ่านต้องขึ้นด้วยพิมพ์ใหญ่	เริ่มต้นด้วยอักษรตัวใหญ่	เริ่มต้นด้วยอักษรตัวเล็ก
		[8]	[9]

Black Box Test Cases

TestId	Input	Expected Result	Classes Covered
1	ABCDEFG123	Т	1,4,6,8
2	ABCDE123	F	2
3	ABCDEFG123456789	F	3
4	AB!@#\$%^	F	5
5	ฟหกดABCH2	F	7
6	sf2365DF	F	9

ยืนยันรหัสผ่าน (Password-Confirm) [Type - Password]

Derived Equivalence Classes

- 1. รหัสผ่านต้องเป็นตัวอักษรที่มีขนาดตั้งแต่ 8-15 ตัวอักษร
- 2. สัญลักษณ์ Space (Blanks) และอักขระพิเศษ ที่อยู่ภายใต้อินพุตไม่ถือว่าเป็นสาระสำคัญ
- 3. รหัสผ่านที่ถูกป้อนเข้ามาต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น
- 4. รหัสผ่านต้องขึ้นต้นด้วยพิมพ์ใหญ่เท่านั้น
- 5. รหัสผ่าน กับ ยืนยันต้องรหัสผ่าน ต้องมีค่าตรงกัน

Id	Requirement	Valid EC	Invalid EC
1	ตัวอักษรอยู่ระหว่าง 8-15 ตัวอักษร	ตัวอักษรอยู่ระหว่าง	ตัวอักษร < 8 <mark>[2]</mark>
		8-15 [1]	ตัวอักษร > 15 <mark>[3]</mark>
2	สัญลักษณ์ Space (Blanks)	[A-Z],[0-9]	!@#\$%^&*()
	และตัวอักขระอักขระพิเศษ	[4]	[5]
3	ตัวอักษรขึ้นต้นด้วยภาษาอังกฤษ	เริ่มต้นด้วยภาษาอังกฤษ	เริ่มต้นด้วยภาษาไทย
		[6]	[7]
4	รหัสผ่านต้องขึ้นด้วยพิมพ์ใหญ่	เริ่มต้นด้วยอักษรตัวใหญ่	เริ่มต้นด้วยอักษรตัวเล็ก
		[8]	[9]
5	รหัสผ่าน กับ ยืนยันต้องรหัสผ่าน	รหัสผ่านมีค่าตรงกัน	รหัสผ่านมีค่าไม่ตรงกัน
	ต้องมีค่าตรงกัน	[10]	[11]

Black Box Test Cases

TestId	Input	Expected Result	Classes Covered
1	ABCDEFG123	Т	1,4,6,8,10
2	ABCDE123	F	2
3	ABCDEFG123456789	F	3
4	AB!@#\$%^	F	5
5	พหกดABCH2	F	7
6	sf2365DF	F	9
7	Passwords do not match	F	11