



## เอกสารรูปแบบฉบับสมบูรณ์

สำหรับนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

องค์ประกอบและข้อมูลของเว็บไซต์ Breath of the world

Breath of the world website composition and information

## จัดทำโดย

นาย ทัดเทพ ชำนาญกิจ	63010377
นาย ทิวัตต์ โพธิ์ศรี	63010382
นาย ธรณินท์ พงษ์สถิตยพร	63010445
นาย นาวิวัฒน์ พุกพัฒนาชัย	63010522
นาย บุรพา ทิมแดง	63010548
นาย พชรพล จารูนาววัฒน์	63010630

## ประกอบรายวิชา

SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESSES (01076008)

## รายชื่อสมาชิก



นาย ทัดเทพ ชำนาญกิจ(63010377)



นาย ทิวัฒน์ โพธิ์ศรี(63010382)



นาย ธรณินท์ พงษ์สถิตย์พร(63010445)



นาย นาวิวัฒน์ พุกพัฒนาชัย(63010522)



นาย บุรพา ทิมแดง(63010548)



นาย พชรพล จารูนาวิน(63010630)

## ที่มาที่ไปของระบบ

### Description : ลักษณะโครงการ

เป็น Website ที่เกี่ยวกับการใช้แก๊วกระดาศที่ผู้คนใช้ในแต่ละวัน และมีการสะสมคะแนน เพื่อเอาไว้สำหรับการแลกส่วนลด หรืออุปกรณ์เครื่องใช้เช่น แก้วต่างๆ ทางระบบ จะแบ่งแยกความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเป็นระดับ จะเป็นร้านสีเขียว สีเหลือง และสีแดง ลำดับการสะสมคะแนนจะต่างกัน สีเขียวจะมากที่สุดเป็น 3 คะแนน และสีเหลืองจะเป็น 2 คะแนน และสีแดง 1 คะแนนตามลำดับ และยังสามารถนำคะแนนมาจัดอันดับอีกด้วย

### Deliverables : สิ่งที่ต้องส่งมอบ

เป็นหน้า Login หน้า Sign in , หน้า Homepage หน้า Rule เพื่ออธิบายกติกาการสะสมแต้มที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการใช้วัสดุที่ทำจากธรรมชาติ และมีหน้าของร้านค้าต่างๆในแต่ละสี โดยจะมีสีเขียว สีเหลืองและสีแดงตามลำดับ หน้าของการแลก QR Code หน้าการจัดอันดับ และหน้า Rule ของกฎการจัดอันดับ และหน้าการแลกเปลี่ยนคะแนนที่สะสมมาเป็นการใช้ในการแลกส่วนลด จากหน้า exchange และ หน้า Profile และ หน้า change password

### Justification for the project : เหตุผลที่ทำโครงการนี้

เนื่องจากโลกของเรา ณ ตอนนี้มีมลพิษ และ เกิดภาวะโลกร้อนมากขึ้น ดังนั้นเราจึงอยากมีส่วนร่วมไม่มากนักน้อยในการช่วยปัญหานี้ จากผลสำรวจจากประเทศไทย กาแฟมีอัตราการขยายตัวมากขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 5.8 % ต่อปี และมีผู้คนเข้าใช้บริการร้านคาเฟ่หรือ ร้านกาแฟมากขึ้น พวกเราจึงคำนึงถึงผลผลิตที่จะตามมาและได้จัดตั้ง Webpage นี้ขึ้นมา เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยลดภาวะโลกร้อนและยังสร้างประโยชน์ให้กับโลกเราได้อีกด้วย

### Constraints : ข้อจำกัด

- ระยะเวลาในการพัฒนา Website
- กำลังคนในการทำแต่ละส่วน
- นโยบายการดึงดูดคนให้เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมบน Website
- ปัญหาต่างๆที่อาจจะเกิดขึ้นและยากต่อการแก้ปัญหา

### Assumptions : สมมุติฐาน

- ผู้คนให้ความสนใจใน Webpage ของเรามากขึ้น
- ผู้คนตระหนักและปฏิบัติตาม

### Boundaries : อะไรที่ทำอะไรที่ไม่ทำ

- ทำหน้าที่ Login ของ User
- ทำหน้าที่ Register ของ User
- ทำหน้าที่ Homepage ของ Webpage
- ทำหน้าที่ Rule ของ Webpage
- ทำหน้าที่ การจัดอันดับ Ranking ของ Webpage
- ทำหน้าที่ Rule of Ranking ของ Webpage
- ทำหน้าที่ Scan QR code ของ Webpage
- ทำหน้าที่ ร้านค้าที่เข้าร่วมรายการในแต่ละร้าน โดยจะมี ร้านสีเขียว สีเหลือง และสีแดง ของ Webpage
- ทำหน้าที่ Profile ของ user
- ทำหน้าที่ เปลี่ยน password ของ User
- หน้า exchange ของ Webpage

### User Requirement

ID	Details	Type	Priority
R1	ระบบLogin	Functional	Must have
R2	ระบบ Register Account	Functional	Must have
R3	ระบบตรวจสอบPassword,Email	Functional	Must have
R4	ระบบการจัด Ranking	Functional	Must have
R5	หน้าของวิธีการใช้webpage	Functional	Must have
R6	ระบบการเล่นเกมส์	Functional	Must have
R7	ระบบการไปหน้าถัดไป	Functional	Must have
R8	ระบบย้อนกลับไปหน้าเก่า	Functional	Must have
R9	ระบบการแสดงผลscore	Functional	Must have
R10	ระบบการแสดงผลcoin	Functional	Must have
R11	ระบบการแลกคะแนนของcoin	Functional	Must have
R12	ระบบการLogout	Functional	Must have
R13	ระบบการแจ้งเตือน	Functional	Must have
R14	ระบบการlinkไปหน้าต่างๆ	Functional	Must have
R15	ระบบการcheck coinต่างๆ	Functional	Must have
R16	ระบบหน้า Profile	Functional	Must have
R17	ระบบเปลี่ยนPassword	Functional	Must have
R18	ระบบ Reset scoreในช่วงเวลาที่กำหนด	Functional	Must have
R19	ระบบเวลา	Functional	Must have

### Non- Functional

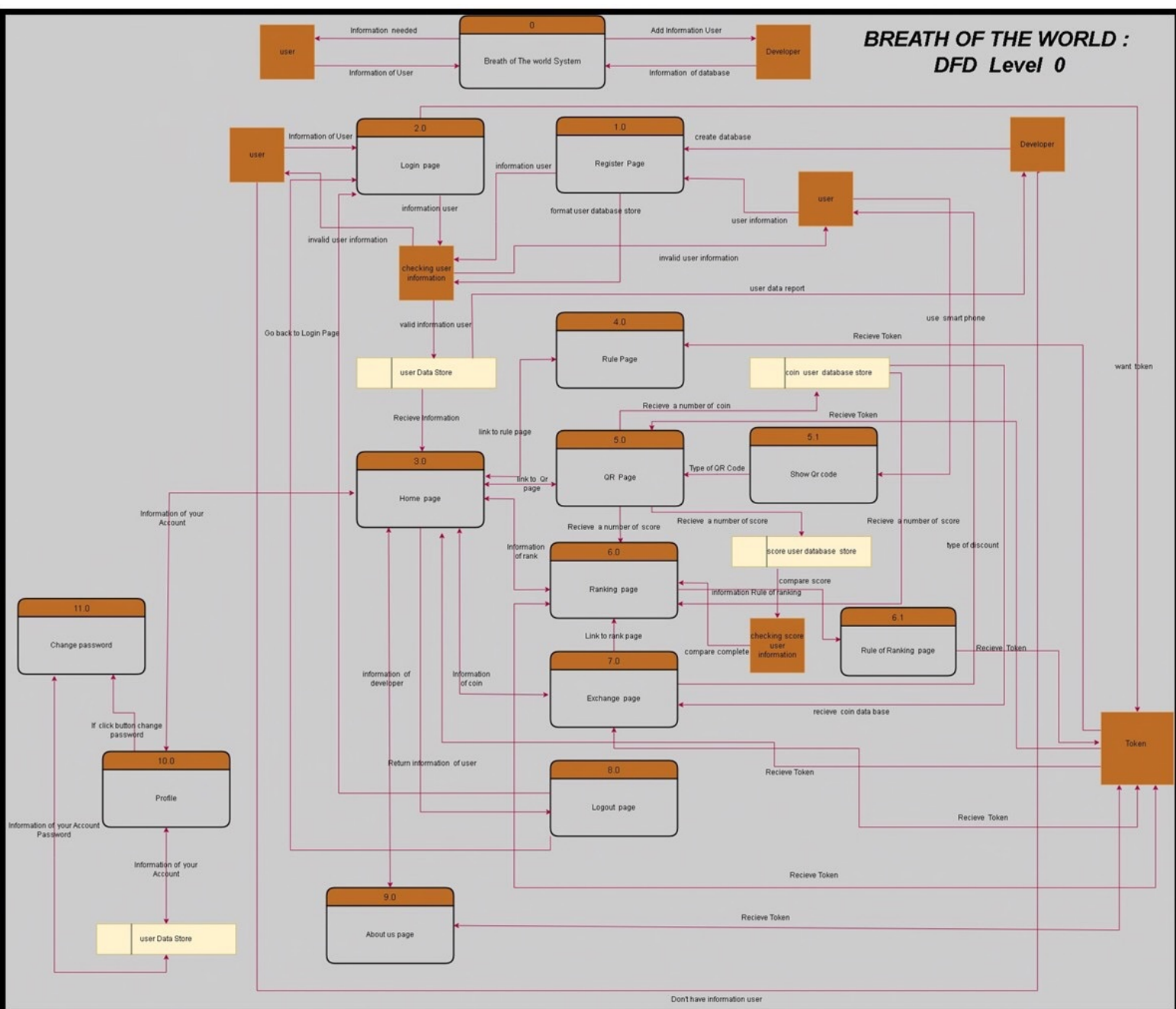
ID	Details	Type	Priority
NR1	ระบบมีการใช้งานผ่าน Ipad หรือแบบDesktop	Non-Functional	should have
NR2	ระบบมีการไปหน้า webpage ต่อไปโดยอัตโนมัติ	Non-Functional	should have
NR3	ระบบมีการรับรองภาษาต่างประเทศ	Non-Functional	should have
NR4	ระบบสามารถให้ผู้เล่นมีการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับตัว webpage นี้	Non-Functional	should have

## การออกแบบหน้าจอระบบ (UX/UI)

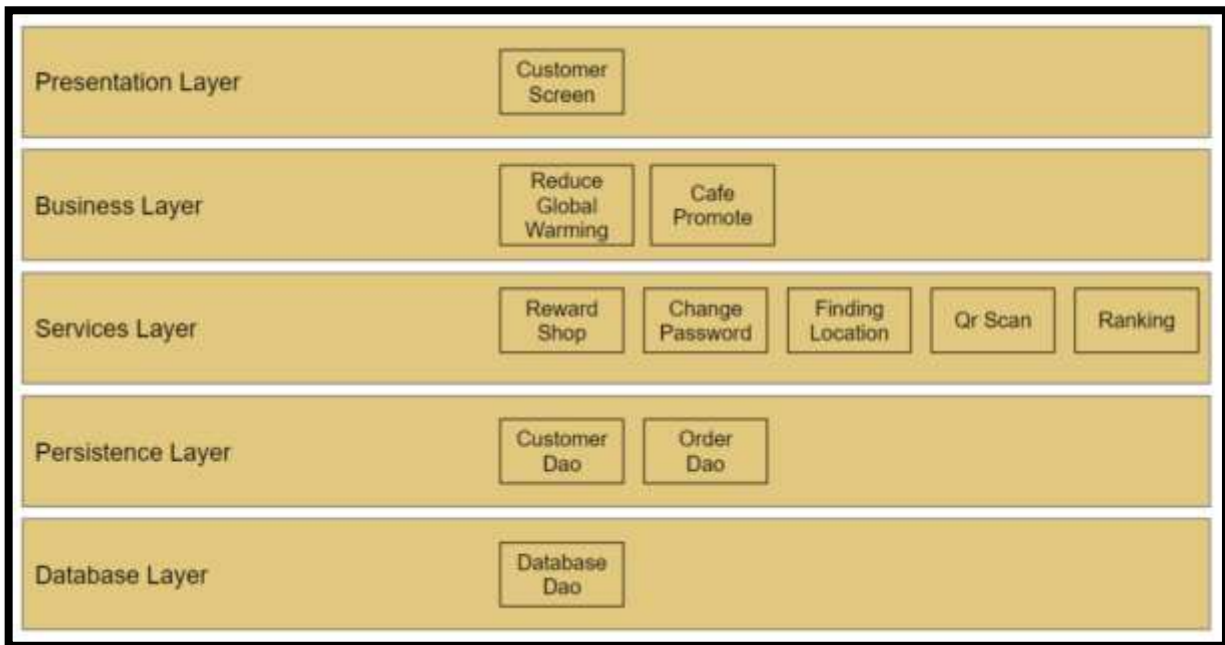


## การออกแบบระบบ

## Data Flow Diagram

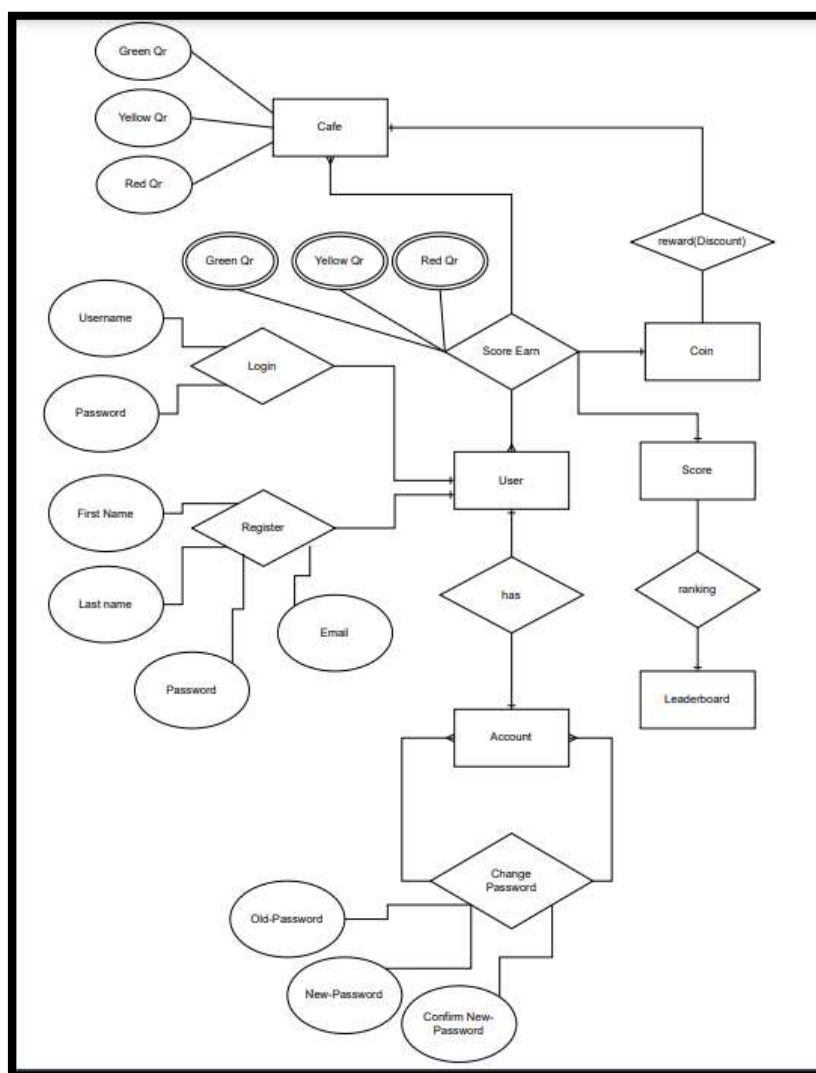


software architecture





ER Diagram



## ผลการพัฒนา

- [https://github.com/pracharapol/Softdev\\_fullstack](https://github.com/pracharapol/Softdev_fullstack)

## การทดสอบระบบ

หน้า input ที่เลือก: หน้า create account page

The screenshot shows a web application interface for creating an account. The background is a dark, atmospheric image of a forest at night. A central, semi-transparent dark box contains the 'Create Account' form. The form has four input fields: 'Firstname', 'Lastname', 'Email Address', and 'Password'. Below these fields is a 'Sign up' button. Underneath the button is a link that says 'have an account? Sign in'. In the top right corner of the page, there is a 'Login' button. The overall design is clean and modern with a nature-themed aesthetic.

## Test Requirement

TR- 001 : ตรวจสอบว่าสามารถเข้าหน้า create account ได้

TR -002 : ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้าไม่ทำการกรอก Firstname

TR- 003 : ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้าไม่กรอก Email Address

TR- 004 : ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้าไม่ทำการกรอก Lastname

TR- 005 : ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้าไม่ทำการกรอก Password

TR -006 : ตรวจสอบว่าnetwork มีการเปิดใช้งานจึง Sign up ได้

TR - 007 : ตรวจสอบว่า Password ต้องประกอบด้วย4องค์ประกอบและต้องผ่าน3ใน4 องค์ประกอบจึงสามารถสมัครได้แล้วใน4องค์ประกอบนั้นคืออักขระตัวใหญ่ และอักขระตัวเล็ก และมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษประกอบ

TR - 008 : ตรวจสอบว่าต้องใส่ Password ตั้งแต่ 8 ถึง 20ตัวจึงจะสามารถSaveได้

TR -009 :ตรวจสอบว่ากดปุ่ม Sign up แล้วสามารถบันทึกข้อมูลใน Create Accountได้

TR - 010 :ตรวจสอบว่าสามารถกด have an account?Sign in แล้วสามารถกลับไปหน้า Loginได้

TR - 011 :ตรวจสอบว่ากด Create Account Here แล้วสามารถไปหน้า Create Account ได้

TR - 012 : ตรวจสอบว่า Firstname ต้องเป็นภาษาอังกฤษ ถึงจะสามารถ Sign up ได้

TR - 013 : ตรวจสอบว่า Lastnameต้องเป็นภาษาอังกฤษ ถึงจะสามารถ Sign up ได้

TR - 014 : ตรวจสอบว่าต้องใส่ Firstname ตั้งแต่ 1 ถึง 20ตัวจึงจะสามารถ Sign up ได้

TR- 015: ตรวจสอบว่าต้องใส่ Lastname ตั้งแต่ 1 ถึง 20ตัวจึงจะสามารถ Sign up ได้

TR - 016 :ตรวจสอบว่าเมื่อมี Password หรือ Usernameซ้ำ หลังจากกด Sign up แล้วระบบ จะทำการแจ้งเตือนว่ามีการซ้ำกันเกิดขึ้นของUsername หรือ Password

TR – 017 : ตรวจสอบว่า Email address ต้องมี @ และต้องเป็น Type ของ email เช่น gmail.com หรือ hotmail.com

## Test Case

Id	Test -Req	Test - Case	Description	Test -Data	Expected Result
TR -001	ตรวจสอบว่าสามารถ เข้าหน้า create account ได้	-	ผู้ใช้ควรเข้าหน้า นี้ได้ถ้ากดปุ่ม Sign up	กดปุ่ม Sign up จากหน้าLogin	เข้าหน้า Create account สำเร็จ
TR -002	ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้า ไม่ทำการกรอก Firstname	ใส่ None of Data	ผู้ใช้งานไม่ สามารถกดปุ่ม Sign up ได้	ไม่ใส่อะไรเลยใน ช่องของ Firstname <None of Firstname data>	ไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้และมี การแจ้งเตือนว่า ยังไม่ได้กรอกชื่อ ลงไป
TR -002	ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้า ไม่ทำการกรอก Firstname	ใส่Valid Data	ผู้ใช้งานสามารถ กดปุ่ม Sign up ได้	ใส่ข้อมูล<Valid Firstname data>	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้
TR -003	ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้า ไม่กรอก Email Address	ใส่ None of Data	ผู้ใช้งานไม่ สามารถกดปุ่ม Sign up ได้	ไม่ใส่อะไรเลยใน ช่องของ Email Address <None of Email Address data>	ไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้และมี การแจ้งเตือนว่า Sign up ไม่ได้

TR -003	ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้า ไม่กรอก Email Address	ใส่Valid Data	ผู้ใช้จะสามารถ กดปุ่ม Sign up ได้	ใส่ข้อมูล<Valid Email Address data>	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้
TR -004	ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้า ไม่ทำการกรอก Lastname	ใส่ None of Data	ผู้ใช้จะไม่ สามารถกดปุ่ม Sign up ได้	ไม่ใส่อะไรเลยใน ช่องของ username <None of Lastname data>	ไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้และมี การแจ้งเตือนว่า ยังไม่ได้กรอกชื่อ ลงไป
TR -004	ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้า ไม่ทำการกรอก Lastname	ใส่Valid Data	ผู้ใช้จะสามารถ กดปุ่ม Sign up ได้	ใส่ข้อมูล<Valid username data>	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้
TR -005	ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้า ไม่ทำการกรอก Password	ใส่ None of Data	ผู้ใช้จะไม่ สามารถกดปุ่ม Sign up ได้	ไม่ใส่อะไรเลยใน ช่อง<None of Password data>	ไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้ และมี การแจ้งเตือนว่า ยังไม่ได้กรอก Password และเนื่องจากไม่ ตรงเงื่อนไขที่ กำหนดมาด้วย
TR -005	ตรวจสอบว่ากด Sign up ไม่ได้ถ้า ไม่ทำการกรอก Password	ใส่Valid Data	ผู้ใช้จะสามารถ กดปุ่ม Sign up ได้	ใส่ข้อมูล<Valid Password data>	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้
TR -006	ตรวจสอบว่า network มีการเปิด	ผู้ใช้ไม่ได้ เชื่อมต่อ internet	ผู้ใช้ไม่สามารถ Sign up ได้	-	ไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้

	ใช้งานจึง Sign up ได้				
TR -006	ตรวจสอบว่า network มีการเปิด ใช้งานจึง Sign up ได้	ผู้ใช้เชื่อมต่อ internet	ผู้ใช้ควรจะ Sign up ได้	-	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้และ ข้อมูลถูกเก็บลงใน database
TR -007	ตรวจสอบว่า Password ต้อง ประกอบด้วย4 องค์ประกอบและ ต้องผ่าน3ใน4 องค์ประกอบจึง สามารถสมัครได้ แล้วใน4 องค์ประกอบนั้นคือ อักขระตัวใหญ่ และอักขระตัวเล็ก และมีตัวเลขหรือ ตัวอักษรพิเศษ ประกอบ	ผู้ใช้ใส่No valid data password	ผู้ใช้จะไม่ สามารถกดปุ่ม Sign up	ไม่ใส่อะไรเลยใน ช่อง< None of Password data >	ผู้ใช้จะไม่สามารถ กดปุ่ม Sign up ได้ และมีการแจ้ง เตือนเกิดขึ้นว่า ข้อมูลPassword ไม่ตรงกับเงื่อนไข
TR -007	ตรวจสอบว่า Password ต้อง ประกอบด้วย4 องค์ประกอบและ ต้องผ่าน3ใน4 องค์ประกอบจึง สามารถสมัครได้ แล้วใน4 องค์ประกอบนั้นคือ อักขระตัวใหญ่ และอักขระตัวเล็ก และมีตัวเลขหรือ	ผู้ใช้ใส่ Valid data แต่ ไม่มี ตัวใหญ่ ไม่มี ตัวเล็ก และไม่มี ตัวเลข ประกอบ	ผู้ใช้จะสามารถ กดปุ่ม Sign up	ใส่ข้อมูล<Valid Password data>	ผู้ใช้จะไม่สามารถ กดปุ่ม Sign up ได้ และมีการแจ้ง เตือนเกิดขึ้นว่า ข้อมูลPassword ไม่ตรงกับเงื่อนไข

	ตัวอักษรพิเศษ ประกอบ				
TR -007	ตรวจสอบว่า Password ต้องประกอบด้วย4 องค์ประกอบและต้องผ่าน3ใน4 องค์ประกอบจึงสามารถสมัครได้แล้วใน4 องค์ประกอบนั้นคืออักขระตัวใหญ่และอักขระตัวเล็กและมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษประกอบ	ผู้ใช้ใส่ Valid data แต่ไม่มีตัวใหญ่ ไม่มีตัวเล็ก และมีตัวเลขประกอบ	ผู้ใช้จะสามารถกดปุ่ม Sign up	ใส่ข้อมูล<Valid Password data>	ผู้ใช้จะไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้ และมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นว่าข้อมูลPassword ไม่ตรงกับเงื่อนไข
TR -007	ตรวจสอบว่า Password ต้องประกอบด้วย4 องค์ประกอบและต้องผ่าน3ใน4 องค์ประกอบจึงสามารถสมัครได้แล้วใน4 องค์ประกอบนั้นคืออักขระตัวใหญ่และอักขระตัวเล็กและมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษประกอบ	ผู้ใช้ใส่ Valid data แต่ไม่มีตัวใหญ่ มีตัวเล็ก และมีตัวเลขประกอบ	ผู้ใช้จะสามารถกดปุ่ม Sign up	ใส่ข้อมูล<Valid Password data>	ผู้ใช้จะไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้ และมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นว่าข้อมูลPassword ไม่ตรงกับเงื่อนไข

TR -007	ตรวจสอบว่า Password ต้องประกอบด้วย4 องค์ประกอบและต้องผ่าน3ใน4 องค์ประกอบจึงสามารถสมัครได้แล้วใน4 องค์ประกอบนั้นคืออักขระตัวใหญ่และอักขระตัวเล็กและมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษประกอบ	ผู้ใช้ใส่ Valid data แต่ มีตัวใหญ่ ่มีตัวเล็ก และมีตัวเลขประกอบ	ผู้ใช้จะสามารถกดปุ่ม Sign up	ใส่ข้อมูล<Valid Password data>	ผู้ใช้จะสามารถกดปุ่ม Sign up ได้
TR -008	ตรวจสอบว่าต้องใส่ Password ตั้งแต่ 8 ถึง 20ตัว จึงจะสามารถ sign upได้	ใส่ invalid data	ผู้ใช้ไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้	ใส่ Password ที่มีความยาวน้อยกว่า8ตัว(Valid data)	ไม่สามารถ Sign up ได้และมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นว่าข้อมูล Password ไม่ตรงกับเงื่อนไข
TR -008	ตรวจสอบว่าต้องใส่ Password ตั้งแต่ 8 ถึง 20ตัว จึงจะสามารถ sign upได้	ใส่ invalid data	ผู้ใช้ไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้	ใส่ Password ที่มีความยาวมากกว่า20ตัว(Valid data)	ไม่สามารถ Sign up ได้และมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นว่าข้อมูล Password ไม่ตรงกับเงื่อนไข
TR -008	ตรวจสอบว่าต้องใส่ Password ตั้งแต่ 8 ถึง 20ตัว	ใส่ valid data	ผู้ใช้กดปุ่ม Sign up ได้	ใส่ Password ที่มีความยาวในช่วงที่กำหนด (Valid data)	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้



	จึงจะสามารถ sign up ได้				
TR -009	ตรวจสอบว่ากดปุ่ม sign up แล้ว สามารถบันทึก ข้อมูลใน Create Account ได้	ใส่ค่า valid data	ปุ่ม sign up จะ กดได้	ใส่ข้อมูลครบทุก ช่องที่กำหนด	สามารถกดปุ่ม Sign up และ ไม่ สามารถ Create Account ได้
TR -010	ตรวจสอบว่า สามารถกด have an account? Sign in แล้วสามารถ กลับไปหน้า Login ได้	-	มีปุ่ม have an account? Sign in ให้กดหรือ login บน navbar	-	สามารถปุ่ม have an account? Sign in แล้ว กลับไปหน้า Login ได้
TR -011	ตรวจสอบว่ากด Create Account Here แล้วสามารถ ไปหน้า Create Account ได้	-	กดปุ่ม Create Account Here	-	กดปุ่ม Create Account Here แล้วสามารถไปที่ หน้า Create Account ได้
TR -012	ตรวจสอบว่า Firstname ต้อง เป็นภาษาอังกฤษ ถึงจะสามารถ sign up ได้	ใส่ค่า Valid data	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยัน ข้อมูลของ ผู้ใช้งาน	ข้อมูลในช่อง Firstname เป็น ภาษาอังกฤษ	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้
TR -012	ตรวจสอบว่า Firstname ต้อง เป็นภาษาอังกฤษ	ใส่ค่า Invalid data	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยัน ข้อมูลของ ผู้ใช้งาน	ข้อมูลในช่อง Firstname ไม่ เป็น ภาษาอังกฤษ	ไม่สามารถกด Sign up ได้

	ถึงจะสามารถ sign up ได้				
TR -013	ตรวจสอบว่า Lastname ต้องเป็น ภาษาอังกฤษถึงจะสามารถ sign up ได้	ใส่ค่า Valid data	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยัน ข้อมูลของผู้ใช้งาน	ข้อมูลในช่อง Nickname เป็น ภาษาอังกฤษ	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้
TR -013	ตรวจสอบว่า Lastname ต้องเป็น ภาษาอังกฤษ ถึงจะสามารถ sign up ได้	ใส่ค่า Invalid data	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยัน ข้อมูลของผู้ใช้งาน	ข้อมูลในช่อง Firstname ไม่ เป็น ภาษาอังกฤษ	ไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้
TR -014	ตรวจสอบว่าต้อง ใส่ Firstname ตั้งแต่ 1 ถึง 20 ตัว จึงจะสามารถ sign up ได้	ใส่ valid data	ผู้ใช้กดปุ่ม Sign up ได้	ใส่ Firstname ที่ มีความยาว ในช่วงที่กำหนด (Valid data)	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้
TR -014	ตรวจสอบว่าต้อง ใส่ Firstname ตั้งแต่ 1 ถึง 20 ตัว จึงจะสามารถ sign up ได้	ใส่ valid data	ผู้ใช้กดปุ่ม Sign up ได้	ใส่ Firstname ที่ มีความยาว มากกว่า 20 ตัว (Valid data)	ผู้ใช้จะไม่สามารถ กดปุ่ม Sign up ได้ และมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นว่าให้ กรอกข้อมูลให้ ถูกต้อง
TR -014	ตรวจสอบว่าต้อง ใส่ First name ตั้งแต่ 1 ถึง 20 ตัว	ผู้ใช้ใส่ No valid data	ผู้ใช้จะไม่สามารถกดปุ่ม Sign up	ไม่ใส่อะไรเลยใน ช่อง < None of First name data >	ผู้ใช้จะไม่สามารถ กดปุ่ม Sign up ได้ และมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นว่าให้

	จึงจะสามารถ sign up ได้				กรอกข้อมูลให้ถูกต้อง
TR -015	ตรวจสอบว่าต้องใส่ Last name ตั้งแต่ 1 ถึง 20 ตัว จึงจะสามารถ sign up ได้	ใส่ valid data	ผู้ใช้กดปุ่ม Sign up ได้	ใส่ Lastname ที่มีความยาวในช่วงที่กำหนด (Valid data)	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้
TR -015	ตรวจสอบว่าต้องใส่ Lastname ตั้งแต่ 1 ถึง 20 ตัว จึงจะสามารถ sign up ได้	ใส่ valid data	ผู้ใช้กดปุ่ม Sign up ได้	ใส่ Lastname ที่มีความยาวมากกว่า 20 ตัว (Valid data)	ผู้ใช้จะไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้ และมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นว่าให้กรอกข้อมูลให้ถูกต้อง
TR -015	ตรวจสอบว่าต้องใส่ Last name ตั้งแต่ 1 ถึง 20 ตัว จึงจะสามารถ sign up ได้	ผู้ใช้ใส่ No valid data	ผู้ใช้จะไม่สามารถกดปุ่ม Sign up	ไม่ใช่อะไรเลยในช่อง < None of Lastname data >	ผู้ใช้จะไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้ และมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นว่าให้กรอกข้อมูลให้ถูกต้อง
TR -016	ตรวจสอบว่าเมื่อมี Password หรือ Username ซ้ำ หลังจากกด save แล้วระบบจะทำการแจ้งเตือนว่าการซ้ำกันเกิดขึ้นของ Username หรือ Password	ใส่ค่า Valid data	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยันข้อมูลของผู้ใช้งาน	ข้อมูลในช่อง Password และ Username ตรงตามเงื่อนไข	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้

TR -016	ตรวจสอบว่าเมื่อมี Password หรือ Username ซ้ำ หลังจากกด save แล้วระบบจะทำการแจ้งเตือนว่ามีการซ้ำกันเกิดขึ้นของ Username หรือ Password	ใส่ค่า Valid data	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยัน ข้อมูลของผู้ใช้งาน	ข้อมูลในช่อง Password และ Username ตรงตามเงื่อนไข แต่ข้อมูลเป็นข้อมูลที่ที่เคย Sign up แล้ว	สามารถกดปุ่ม save ได้ แต่ข้อมูลจะไม่ถูกบันทึกใหม่ และมีการแจ้งเตือนข้อมูลซ้ำขึ้นมาแทน
TR -017	ตรวจสอบ Email ว่ารูปแบบ email ถูกต้องไหมและต้องมีขนาด 5 ถึง 20 ตัวอักษร	ใส่ค่า Valid data	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยัน ข้อมูลของผู้ใช้งาน	E-mail นี้ถูกต้อง เป็น Type ของ mail เช่น @gmail.com หรือ @hotmail.com	สามารถกดปุ่ม Sign up ได้
TR -017	ตรวจสอบ Email ว่ารูปแบบ email ถูกต้องไหมและต้องมีขนาด 5 ถึง 20 ตัวอักษร	ใส่ค่า Invalid data	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยัน ข้อมูลของผู้ใช้งาน	E-mail นี้ไม่ถูกต้อง และไม่เป็น Type ของ mail	ไม่สามารถกดปุ่ม Sign up ได้

## ผลการ Test

Id	Functions	Description Of result	% TCs Executed	% TCs Passed	TCs pending	Priority	Remarks
TR -001	ตรวจสอบว่า สามารถเข้า หน้า create account ได้	ผู้ใช้ควรเข้า หน้านี้ได้ถ้า กดปุ่ม Sign up	100%	100%	0	High	-
TR -002	ตรวจสอบว่า กด Sign up ไม่ได้ถ้าไม่ ทำการกรอก Firstname	ผู้ใช้งาน สามารถกด ปุ่ม Sign up ได้	100%	100%	0	High	-
TR -003	ตรวจสอบว่า กด Sign up ไม่ได้ถ้าไม่กรอก Email Address	ผู้ใช้งาน สามารถกด ปุ่ม Sign up ได้	100%	100%	0	High	-
TR -004	ตรวจสอบว่า กด Sign up ไม่ได้ถ้าไม่ ทำการกรอก Lastname	ผู้ใช้งาน สามารถกด ปุ่ม Sign up ได้	100%	100%	0	High	-
TR -005	ตรวจสอบว่า กด Sign up ไม่ได้ถ้าไม่ทำ การกรอก Password	ผู้ใช้งาน สามารถกด ปุ่ม Sign up ได้	100%	100%	0	High	-
TR -006	ตรวจสอบว่า network มี การเปิดใช้ งานจึง Sign up ได้	ผู้ใช้งานจะ Sign up ได้	100%	100%	0	High	-

TR -007	<p>ตรวจสอบว่า Password ต้องประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ และต้องผ่าน 3ใน4 องค์ประกอบ จึงสามารถสมัครได้แล้วใน4 องค์ประกอบ นั่นคืออักขระ ตัวใหญ่ และอักขระตัวเล็กและมีตัวเลขหรือตัวอักษรพิเศษประกอบ</p>	<p>ผู้ใช้งานจะสามารถกดปุ่ม Sign up</p>	100%	100%	0	High	-
TR -008	<p>ตรวจสอบว่า ต้องใส่ Password ตั้งแต่ 8 ถึง 20ตัวจึงจะสามารถSave ได้</p>	<p>ผู้ใช้งานจะสามารถกดปุ่ม Sign up</p>	100%	100%	0	High	-

TR -009	ตรวจสอบว่า กดปุ่ม Sign up แล้ว สามารถ บันทึกข้อมูล ใน Create Account ได้	ปุ่ม sign up จะกดไม่ได้	100%	100%	0	High	-
TR -010	ตรวจสอบว่า สามารถกด have an account? Si gn in แล้ว สามารถ กลับไปหน้า Login ได้	มีปุ่ม have an account? Sign in ให้กด หรือ login บน navbar	100%	100%	0	High	-
TR -011	ตรวจสอบว่า กด Create Account Here แล้ว สามารถไป หน้า Create Account ได้	กดปุ่ม Create Account Here	100%	100%	0	High	-

TR -012	ตรวจสอบว่า Firstname ต้องเป็น ภาษาอังกฤษ ถึง จะสามารถ Sign up ได้	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยัน ข้อมูลของผู้ใช้งาน	100%	100%	0	High	-
TR -013	ตรวจสอบว่า Lastname ต้องเป็น ภาษาอังกฤษ ถึงจะ สามารถ Sign up ได้	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยัน ข้อมูลของผู้ใช้งาน	100%	100%	0	High	-
TR -014	ตรวจสอบว่า ต้องใส่ Firstname ตั้งแต่ 1 ถึง 20ตัวจึงจะ สามารถ Sign up ได้	ผู้ใช้กดปุ่ม Sign up ได้	100%	100%	0	High	-
TR -015	ตรวจสอบว่า ต้องใส่ Lastname ตั้งแต่ 1 ถึง 20ตัวจึงจะ สามารถ Sign up ได้	ผู้ใช้กดปุ่ม Sign up ได้	100%	100%	0	High	-



TR -016	ตรวจสอบว่า เมื่อมี Password หรือ Usernameซ้ำ หลังจากกด Sign up แล้ว ระบบจะทำการ แจ้งเตือนว่ามี การซ้ำกันเกิดขึ้น ของUsername หรือ Password	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยัน ข้อมูลของผู้ใช้งาน	100%	100%	0	High	-
TR -017	ตรวจสอบว่า Email address ต้องมี @ และต้องเป็น Type ของ email เช่น gmail.com หรือ hotmail.co m	จะมีปุ่ม Sign up ให้กดยืนยัน ข้อมูลของผู้ใช้งาน	100%	100%	0	High	-

ตารางการปฏิบัติงาน

งาน	จำนวนชั่วโมง						รวม
	ทัตเทพ ชำนาญ กิจ	ทิวต์ถ์ โพธิ์ศรี	ธรรณินท์ พงษ์ สถิตย์พร	บุรพา ทิมแดง	พชรพล จารูวนาวัดมน์	นาวิวัฒน์ พฤก พัฒนาชัย	
วางแผน	8	12	10	12	12	8	62
วิเคราะห์ Requirements	5	13	12	13	13	5	57
ออกแบบ BPMN	12	12	6	12	12	12	64
ออกแบบ DFD	8	16	14	16	16	8	73
ออกแบบ UX/UI	7	10	7	10	10	7	46
พัฒนา Front - End	25	45	41	45	45	25	226
พัฒนา Back - End	31	60	40	60	60	31	304
พัฒนารฐานข้อมูล	10	20	20	20	20	10	94
นำข้อมูลเข้า	10	10	10	10	10	10	60
เขียน Test Case	4	4	4	4	4	4	24
ทดสอบระบบ	15	15	15	15	15	15	90
บริหารจัดการ Cloud/Server	10	5	10	5	5	10	45
รวบรวมเอกสาร	1	2	1	2	2	1	9
...งานอื่นๆ...	-	-	-	-	-	-	-
...งานอื่นๆ...	-	-	-	-	-	-	-
...งานอื่นๆ...	-	-	-	-	-	-	-
รวมชั่วโมงรายคน	146	224	190	224	224	146	1154

