**All Learn**

ข้อกำหนดความต้องการของระบบ

Version: 0.0.1

Date: 10/2/2566

By

1.นายศุภณัฏฐ์ อภิพัฒน์จิรา 6320500662

2.นางสาวศุภลักษณ์ เหลือบุญชู 6320500671

3.นายอัษฎาวุธ คล้ายเมือง 6320500719

4.นายปวีณวิชญ์ ท่าดี 6320502461

5.นางสาวสรัลนุช ลือนภา 6320502517

6.นายปิยะ รัตนไชยดำรง 6320503068

**สารบัญ**

เรื่อง หน้า

Revision History 1

บทนำ 1

ความต้องการของผู้ใช้ 1

ความต้องการของระบบ 4

แผนภาพการวิเคราะห์ระบบ 11

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version Number | จัดทำโดย | Revision Date | การเปลี่ยนแปลง |
| 0.01 Draft |  | 10/02/2023 |  |
|  |  |  |  |

1. **บทนำ**

ในปัจจุบันการเรียนรู้มีหลากหลายรูปแบบ รูปแบบที่เป็นที่นิยมมากที่สุดคือการเรียนรู้จากอินเทอร์เน็ตและผู้ที่มีความรู้และมีประสบการณ์ในหลายๆด้านที่อยากจะแบ่งปันความรู้ของตนเองให้กับคนทั่วไปและคนส่วนใหญ่ในปัจจุบันหาความรู้จากอินเทอร์เน็ตเพราะมีความสะดวกรวดเร็วและเข้าถึงง่าย แต่ความรู้ในหลายๆด้านยังกระจัดกระจายกันอยู่ในหลายๆแหล่ง ทางคณะผู้จัดทำจึงเล็งเห็นปัญหาในด้านนี้จึงได้จัดทำเว็บไซต์...นี้ขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาในด้านนี้ เว็บไซต์...สามารถให้ผู้ที่มีความรู้ในด้านต่างๆมาแชร์ความรู้ในเว็บและแบ่งหมวดหมู่เพื่อให้ผู้ใช้หาความรู้ได้ง่ายขึ้น และยังสามารถเปิดกิจกรรมให้ผู้ที่สนใจกดเข้าร่วมกิจกรรมได้

1. **ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements)**
   1. ส่วนต่อประสานของซอฟต์แวร์

* React.Js
* Java
* Node.js
* phpMyAdmin
  1. คุณลักษณะของผู้ใช้

- ผู้ใช้มีความคุ้นเคยกับเว็บเพจประเภท Community page อาทิ Facebook, Medium, Blockdit

* 1. คุณสมบัติของระบบ

- สามารถ Post ข้อความได้้

- สามารถแก้ไขหรือลบ Post ได้้

- สามารถสร้างกิจกรรมให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าร่วมได้

- สามารถกด Like และ Comment ได้

- สามารถ Donate ให้กับผู้สร้างโพสต์ได้

-สามารถ Save Post ที่ถูกใจเก็บไว้ในคลังของตัวเองได้

-สามารถยื่นขอสิทธิ Verification เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือให้กับผู้ใช้ได้

* 1. สมมติฐานและข้อจำกัดในการพัฒนา
* การทำกิจกรรมในระบบจะต้องอยู่ภายใต้การใช้งาน Internet
* จำนวนผู้ใช้ หากมีคนเข้าใช้ระบบมากเกินไปอาจจะเกิดการล่มของเว็บไซต์ได้

1. **ความต้องการของระบบ**
   1. ความต้องการแบบ functional

|  |
| --- |
| 3.1.1 ลงทะเบียนผู้ใช้  3.1.1.1 คำบรรยายและความสำคัญ : เป็นระบบที่ให้ผู้ใช้ลงทะเบียนเพื่อใช้ในการloginเข้าสู่ระบบ เป็นระบบ Mandatory  3.1.1.2 ลำดับการทำงาน :  1. เมื่อผู้ใช้กดปุ่มลงทะเบียน จะเข้าสู่หน้ากรอกข้อมูล  2. เมื่อผู้ใช้กดปุ่มยืมยันข้อมูล ระบบจะทำการเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการlogin และกลับไปยังหน้าแรก  3.1.1.3 ความต้องการ :  3.1.1.3.1 ลงทะเบียน  1) description : ข้อมูลที่ใช้ในการสร้างบัญชี  2) inputs : ชื่อ-นามสกุล ชื่อบัญชีผู้ใช้ e-mail รหัสผ่าน  3) process : เก็บเป็นบัญชีผู้ใช้ลงฐานข้อมูล  4) outputs : แจ้งเตือนว่าลงทะเบียนสำเร็จ  3.1.2 login  3.1.2.1 คำบรรยายและความสำคัญ : เป็นระบบที่ให้ผู้ใช้ลงเข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้ฟังก์ชั่นต่างๆในเว็บไซต์ เป็นระบบ Mandatory  3.1.2.2 ลำดับการทำงาน :  1. เมื่อผู้ใช้กดปุ่มlogin จะเข้าสู่หน้ากรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน  2. เมื่อผู้ใช้กดปุ่มยืมยันระบบจะทำการดึงข้อมูลบัญชีที่ลงทะเบียนในระบบเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง  3. เมื่อตรวจสอบสำเร็จจะทำการเข้าสู่ระบบ  3.1.2.3 ความต้องการ :  3.1.2.3.1 เข้าสู่ระบบ  1) description : ข้อมูลบัญชีที่ต้องการเข้าระบบ  2) inputs : ชื่อบัญชีผู้ใช้ รหัสผ่าน  3) process : ตรวจสอบความถูกต้องกับบัญชีที่เก็บในระบบ  4) outputs : แจ้งเตือนว่าเข้าสู่ระบบสำเร็จ  3.1.3 สร้าง ลบ แก้ไขโพสต์และกิจกรรม  3.1.3.1 คำบรรยายและความสำคัญ : เป็นระบบที่ให้ผู้ใช้สร้างและจัดการโพสต์ของตนเองได้ เป็นระบบ Mandatory  3.1.3.2 ลำดับการทำงาน :  1. เมื่อผู้ใช้กดสร้างโพสต์ จะเข้าสู่หน้าใส่เนื้อหาของโพสต์  2. เมื่อผู้ใช้กดปุ่มสร้าง ระบบจะเก็บข้อมูลโพสต์ที่สร้าง ลงในฐานข้อมูล เพื่อนำไปแสดงในหน้าแสดงโพสต์  3.1.3.3 ความต้องการ :  3.1.3.3.1 สร้างโพสต์  1) description : เนื้อหาของโพสต์ที่ต้องการสร้าง  2) inputs : รายละเอียด รูปแบบ ฟอร์มลงทะเบียนกิจกรรม  3) process : เก็บโพสต์ลงฐานข้อมูล  4) outputs : แจ้งเตือนว่าสร้างโพสต์สำเร็จ  3.1.3.3.2 แก้ไขโพสต์  1) description : เนื้อหาของโพสต์ที่ต้องการแก้ไข  2) inputs : รายละเอียด รูปแบบ ฟอร์มลงทะเบียนกิจกรรมของโพสต์ที่แก้ไข  3) process : เก็บโพสต์ลงฐานข้อมูลด้วยเนื้อหาใหม่  4) outputs : แจ้งเตือนว่าแก้ไขโพสต์สำเร็จ  3.1.3.3.2 ลบโพสต์  1) description : ข้อมูลของโพสต์ที่ต้องการลบ  2) inputs : ไอดีของโพสต์ที่ต้องการลบ  3) process : ลบข้อมูลโพสต์ที่อยู่ในฐานข้อมูล  4) outputs : แจ้งเตือนว่าลบโพสต์สำเร็จ  3.1.4 การเข้าร่วมกิจกรรม  3.1.4.1 คำบรรยายและความสำคัญ : เป็นระบบที่ให้ผู้ใช้ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมที่อยู่ในระบบ เป็นระบบ Mandatory  3.1.4.2 ลำดับการทำงาน :  1. เมื่อผู้ใช้กดปุ่มลงทะเบียนกิจกรรมที่ต้องการแล้ว จะย้ายไปในหน้ากรอกฟอร์มลงทะเบียนที่ผู้จัดกิจกรรมได้ลงไว้  2. เมื่อผู้ใช้กดปุ่มยืมยัน ระบบจะทำการบันทึกรายชื่อลงฐานข้อมูล และกลับไปยังหน้าแสดงกิจกรรมทั้งหมด  3.1.4.3 ความต้องการ :  3.1.4.3.1 ลงทะเบียนกิจกรรม  1) description : ข้อมูลบัญชีที่ต้องการเพื่อใช้ในการลงทะเบียนกิจกรรม  2) inputs : ชื่อบัญชีผู้ใช้  3) process : เพิ่มข้อมูลรายชื่อผู้เข้าร่วมลงในฐานข้อมูลของกิจกรรมนั้นๆ  4) outputs : แจ้งเตือนว่าลงรายทะเบียนกิจกรรมสำเร็จ และแสดงหลักฐานการลงทะเบียนแก่ผู้ใช้  3.1.5 ค้นหา  3.1.5.1 คำบรรยายและความสำคัญ : เป็นระบบที่ให้ผู้ใช้ค้นหาโพสต์ หรือกิจกรรมที่มีอยู่ในระบบ เป็นระบบ desirable  3.1.5.2 ลำดับการทำงาน :  1. ผู้ใช้กรอกคำที่ต้องการค้นหา และกดปุ่มค้นหา  2. ระบบจะทำการดึงรายชื่อโพสต์ และกิจกรรมที่มีอยู่ในระบบ  3. ระบบทำการเทียบคำที่ค้นหา กับรายชื่อที่ดึงมาจากฐานข้อมูล  3.1.5.3 ความต้องการ :  3.1.5.3.1 ค้นหาโพสต์ และกิจกรรม  1) description : คำค้นที่ใส่ในช่องค้นหา เพื่อทำการค้นหา  2) inputs : คำที่ต้องการค้นหา  3) process : ดึงรายชื่อโพสต์ และกิจกรรมที่มีอยู่ในระบบ เพื่อนำมาเทียบกับคำค้น  4) outputs : แสดงโพสต์ และกิจกรรมที่มีชื่อ ตรงกับคำค้น ให้แก่ผู้ใช้งาน  3.1.6 donate  3.1.6.1 คำบรรยายและความสำคัญ : เป็นระบบที่ให้ผู้ใช้สามารถบริจาคเงินให้เจ้าของโพสต์ได้ เป็นระบบ desirable  3.1.6.2 ลำดับการทำงาน :  1. ผู้ใช้กดปุ่มโดเนทในโพสต์ที่ต้องการ  2. ระบบจะแสดง จำนวนเงินที่ต้องการโดเนท และสามารถชำระผ่านช่องทางใดได้บ้าง  3. ระบบทำการเรียกชำระเงินผ่านช่องทางที่เลือก  3.1.6.3 ความต้องการ :  3.1.6.3.1 จำนวนเงิน และช่องทางชำระ  1) description : ข้อมูลการชำระเงินเพื่อใช้ในการโดเนท  2) inputs : จำนวนเงิน ช่องทางการชำระเงิน  3) process : เรียกชำระเงินผ่านช่องทางที่เลือก และตรวจสอบสถานะการชำระเงิน  4) outputs : แสดงสลิปให้แก่ผู้ใช้งาน บันทึกสลิปลงฐานข้อมูล  3.1.7 Verification  3.1.7.1 คำบรรยายและความสำคัญ : เป็นระบบที่ให้ผู้ใช้สามารถยื่นคำร้องเพื่อยืนยันตัวตนได้ เป็นระบบ desirable  3.1.7.2 ลำดับการทำงาน :  1. ผู้ใช้กดปุ่มคำร้องยืนยันตัวตน  2. ระบบจะแสดงหน้าฟอร์มเพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลที่จำเป็นในการยืนยันตัวตน  3. เมื่อกดยืนยัน ระบบจะทำการบันทึกคำร้องลงในฐานข้อมูลเพื่อให้ทางแอดมินพิจารณา  3.1.7.3 ความต้องการ :  3.1.7.3.1 คำร้องยืนยันตัวตน  1) description : ข้อมูลเพื่อใช้ในการยืนยันตัวตน  2) inputs : ข้อมูลบัญชีของผู้ยื่นคำร้อง สำเนาบัตรประชาชน  3) process : บันทึกข้อมูลคำร้องลงในฐานข้อมูล  4) outputs : แจ้งเตือนทำรายการสำเร็จ แก่ผู้ใช้  3.1.8 แก้ไขบัญชีผู้ใช้  3.1.8.1 คำบรรยายและความสำคัญ : เป็นระบบที่ให้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ เป็นระบบ desirable  3.1.8.2 ลำดับการทำงาน :  1. ผู้ใช้กดปุ่มจัดการบัญชี  2. ระบบจะแสดงหน้าข้อมูลบัญชีผู้ใช้ เพื่อให้แก้ไข  3. เมื่อกดยืนยัน ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลที่แก้ไขลงในฐานข้อมูล  3.1.8.3 ความต้องการ :  3.1.8.3.1 ข้อมูลที่แก้ไข  1) description : ข้อมูลใหม่ที่ใช้ในการแก้ไขบัญชีผู้ใช้  2) inputs : ข้อมูลบัญชีที่ผู้ใช้แก้ไข  3) process : บันทึกข้อมูลที่แก้ไขลงในฐานข้อมูล  4) outputs : แจ้งเตือนแก้ไขสำเร็จ แก่ผู้ใช้ |

Use Case 1 : ลงทะเบียนผู้ใช้

Primary Actor: ผู้ใช้

Pre Condition: การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

Main Scenario :

1.ผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุล ชื่อบัญชีผู้ใช้ e-mail รหัสผ่าน

2.สร้างโปรไฟล์ ใส่ข้อมูล

Use Case 2 : Login

Primary Actor: ผู้ใช้

Pre Condition: การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและการลงทะเบียนผู้ใช้

Main Scenario :

1.ผู้ใช้ต้องกรอก ชื่อบัญชีผู้ใช้ และ รหัสผ่าน เพื่อlogin

Use Case 3 : สร้าง ลบ แก้ไขโพสต์และกิจกรรม

Primary Actor: ผู้ใช้

Pre Condition: การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและการลงทะเบียนผู้ใช้

Main Scenario :

1.การสร้างโพสต์ ผู้ใช้กดปุ่มโพสต์ หน้าเว็บจะเด้งขึ้นมาให้ผู้ใช้พิมพ์ถ้าผู้ใช้ยังไม่ได้พิมพ์อะไรจะไม่สามารถกดโพสต์ลงในเว็บได้

2.การแก้ไขโพสต์ ผู้ใช้กดตรงโพสต์และจะรายการขึ้นมาให้เลือก ให้กดตรงแก้ไขโพสต์ หน้าเว็บจะเด้งให้แก้ไข ถ้าผู้ใช้ไม่แก้ไขอะไรจะไม่สามารถกดปุ่มแก้ไขได้

3.การลบโพสต์ ผู้ใช้กดตรงโพสต์และจะรายการขึ้นมาให้เลือก ให้กดตรงลบโพสต์หน้าเว็บจะเด้งการยืนยันการลบโพสต์ให้ผู้ใช้กดยืนยันลบเพื่อลบ กดยกเลิกเพื่อยกเลิกการลบ

Use Case 4 : การเข้าร่วมกิจกรรม

Primary Actor: ผู้ใช้

Pre Condition: การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและการลงทะเบียนผู้ใช้

Main Scenario :

1.โพสต์ที่เป็นกิจกรรมจะมีปุ่มการเข้าร่วมให้ผู้ใช้กด ผู้ใช้สามารถกดเข้าร่วมกิจกรรมที่สนใจ

Use Case 5 : ค้นหา

Primary Actor: ผู้ใช้ ผู้เยี่ยมชม

Pre Condition: การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

Pre Condition

1.ผู้ใช้และผู้เยี่ยมชมสามารถค้นหาโพสต์ด้วยคำที่พิมพ์ลงไปและหมวดหมู่ของโพสต์ได้

Use Case 6 : donate

Primary Actor: ผู้ใช้

Pre Condition: การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและการลงทะเบียนผู้ใช้

Main Scenario :

1.ผู้ใช้สามารถ donate เงิน ให้กับผู้สร้างโพสต์ได้ โดยกดปุ่ม donate ในโพสต์

Use Case 7 : Verification

Primary Actor: ผู้ใช้

Pre Condition: การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและการลงทะเบียนผู้ใช้

Main Scenario :

1.ผู้ใช้ที่มีผู้ติดตามมากกว่า10,000คน สามารถทำเรื่องยื่นขอ Verification จากแอดมินได้

Use Case 7 : แก้ไขบัญชีผู้ใช้

Primary Actor: ผู้ใช้

Pre Condition: การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและการลงทะเบียนผู้ใช้

Main Scenario :

1.ผู้ใช้กดไปยังหน้าบัญชีผู้ใช้ และ กดปุ่มแก้ไขบัญชีผู้ใช้ เมื่อแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องใส่รหัสผ่านเพื่อเป็นการยืนยันการแก้ไข

* 1. ความต้องการแบบ Non-functional
* เว็บไซต์ลองรับผู้ใช้งานพร้อมกันได้มากกว่า 10,000 คน
* เว็บไซต์ทำงานได้โดยไม่เกิดการล้มเหลวอย่างน้อย 1 ใน 1,000 ของชั่วโมงการทำงาน

**4.** **แผนภาพการวิเคราะห์ระบบ**

