บทที่ 3 วิชีดำเนินการวิจัย

แนวกิดในการดำเนินการวิจัยเป็นการวิจัยแอะพัฒนา โดยเน้นการวิจัยเชิง ปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม(Participatory Action Research, PAR) โดยมีองก์ประกอบและขั้นตอน การดำเนินงานดังนี้

3.1 วิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย เนื้อหาบทเรียน และความร่วมมือในการดำเนินโครงการ

3.1.1 วิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย จากการสำรวจกลุ่มเป้าหมายจากบุคคลทั่วไปที่สนใจการ เพาะเลี้ยงกรั้งยังมีจำนวนที่น้อยมาก เนื่องจากการศึกษาข้อมูลเรื่องการเพาะเลี้ยงไม่แพร่หลาย ฤดูกาลในการเก็บเกี่ยวผลผลิต การส่งเสริมการเกษตร และผลตอบแทนจากการเพาะเลี้ยงไม่ เพียงพอต่อการดำรงชีพ อีกทั้งข้อมูลที่เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงครั้งมีน้อยทำให้บุคกลทั่วไปจำนวนมี น้อยที่จะมีความรู้เกี่ยวกับ วงจรชีวิตของครั่ง และทราบว่าครั่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ ได้อย่างไรบ้าง จึงเกิดแนวคิดที่จะส่งเสริมการเพาะเลี้ยงครั้งโดยการให้ความรู้เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยง ครั่งให้แพร่หลาย สื่อที่สามารถให้ทั้งความรู้ทางด้านวิชาการ แหล่งชุมชน ปัญหาและอุปสรรค ต่างๆที่จะสามารถถ่วยทอด และเป็นช่องทางในการส่งเสริมให้ผู้สนใจในการเพาะเลี้ยงได้มีโอกาส แลกเปลี่ยนข้อมูลในการเพาะเลี้ยงกรั่ง สื่อการเรียนรู้ที่จะพัฒนาขึ้นมีเป้าหมายหลักในการให้ความรู้ เรื่องการเพาะเลี้ยงกรั่งให้แก่นักเรียน นักศึกษา บุกกลทั่วไป และผู้กันคว้างานวิจัย สามารถ ทำการศึกษาได้จากบทเรียนที่สามารถเรียนรู้เข้าใจได้ง่ายโดยผู้เรียนไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับ ครั่งเลย สามารถเข้าใจได้ง่ายหลังจากศึกษาผ่านเว็บไซต์ที่ส่งเสริมการเรียนรู้เรื่องการเพาะเลี้ยงครั่ง

3.1.2 วิเคราะห์เนื้อหาบทเรียน ประกอบบทเรียนย่อยทั้งหมด 8 เรื่อง ดังนี้

AT

- 3.1.2.1 ลักษณะของครั่ง
- 3.1.2.2 การปล่อยครั่งบนต้นลิ้นจิ่
- 3.1.2.3 วิธีการปล่อยครั้ง
- 3.1.2.4 วิธีการตัดเก็บครั่ง
- 3.1.2.5 การตัดครั้งก่อนนำไปทุบ
- 3.1.2.6 วิธีการทุบครั้ง
- 3.1.2.7 ลานตากครั้ง
- 3.1.2.8 ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับครั่ง

โดยมีจุดประสงค์การเรียนรู้คือ ส่งเสริมความรู้ในเรื่องการเพาะเลี้ยงครั่งให้กับผู้สนใจการ เพาะเลี้ยงครั่งโดยพัฒนาในรูปแบบสื่อการเรียนรู้ออนไลน์จากเว็บไซต์ โดยไม่จำกัดกลุ่มเป้าหมาย ของผู้เรียนทำให้บุคคลทั่วไปที่สนใจและต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องครั่งสามารถเข้ามาเรียนรู้เรื่อง ของครั่งได้จากเว็บไซต์ได้ทุกเพศทุกวัย และไม่จำกัดเฉพาะผู้เป็นสมาชิกของเว็บไซต์ เนื่องจากมี แนวความติดว่าต้องการจะจัดทำเป็นเว็บไซต์สื่อการเรียนรู้ให้บุคคลทั่วไปได้เรียนรู้ ได้อย่างสะควก ทั้งบทเรียนออนไลน์ และสื่อวีดีทัศน์ เป็นต้น

3.1.3 การสัมภาษณ์ จะรวบรวมเนื้อหาเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงโดยการสัมภาษณ์จากสถานที่ จริง และบทสัมภาษณ์ของเกษตรกรผู้เลี้ยงครั่งในจังหวัดเชียงใหม่ เนื้อหาหลักในวีดิทัศน์ ประกอบด้วย



3.1.3.4 วีดิทัศน์ที่สี่ จะกล่าวถึงเนื้อหาหลักๆ ดังนี้

1) ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับครั่ง

คำถามในการสัมภาษณ์ในวีดิทัศน์ที่สี่

1) การปล่อยครั่งแบบมัด และ ไม่มัดได้หรือไม่ มีผลเสียอะไรหรือไม่

2) ศัตรูของครั้ง

3) ต้นไม้ที่ใช้เลี้ยงครั้ง

4) ความแตกต่างในค้านผลผลิตของต้น ลำไย หรือ ลิ้นจี่ กับต้นนำฉา

5) โรงงานที่รับซื้อครั่งจะนำครั่งไปผลิตอะไรบ้าง

3.2 ออกแบบการแสดงผลของสื่อการเรียนรู้เรื่องการเพาะเลี้ยงครั้ง แบ่งการออกแบบเป็น 4 ส่วนคือ

3.2.1 ออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ (Web Structure) จัดหมวดหมู่ และลำดับของเนื้อหา โดยจัดทำเป็นแผนผังโครงสร้างเว็บไซต์ มีรายละเอียดการเชื่อมโยงดังแสดงในภาพที่ 3.1

3.2.1.1 หน้าจอหลักจะมีปุ่มเชื่อมโยงไปยังเพจต่างๆ ดังนี้

1) หน้าแรก

2) บทเรียน

3) บทความ

4) เกม 5) ค้นหา

6) ผู้ดูแถเว็บไซต์

3.2.1.2 ผู้ดูแลระบบ เมื่อทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบเรียบแล้ว สามารถที่จะแก้ไขข้อมูลต่างๆได้ดังนี้

1) จัดการข้อมูลบทเรียน เพิ่ม / ลบ / แก้ไข / จัดลำดับ บทเรียน

2) จัดการข้อมูลบทความ เพิ่ม / ลบ / แก้ไข / จัดลำดับ บทความ

BHAT

3) แก้ไขการเชื่อมโยงหน้าแรก

4) แก้ไขข้อมูลผู้ดูแลเว็บไซต์ A 1 A BH





3.2.2 การจัดทำต้นแบบ (Prototype) ของเว็บไซต์สื่อการเรียนรู้การเพาะเลี้ยงครั่งประกอบ ไปด้วย

ภาพที่ 3.2 หน้าจอหลักของเว็บไซต์

เมื่อเข้าสู่สื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับชีวิตของครั่ง จะปรากฎหน้าจอนี้ขึ้น โดยจะมีเมนูการทำงาน อยู่ทางด้านซ้ายและด้านบนของหน้าจอการทำงานซึ่งประกอบด้วยเมนูต่างๆดังนี้

71.75

- หน้าหลัก

- บทเรียนเรื่องต่างๆ

- บทความ - ผู้ดูแลระบบ

- เกม

- ทางด้านขวามือจะมีเมนูก้นหาซึ่งจะอยู่ระหว่างบทเรียนเรื่องที่ 1 และ 2

ผู้ใช้

- ผู้ใช้ทั่วไป

การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ

- http://localhost/lac/index.php

ข้อมูลเข้า

ข้อมูลออก

กระบวนการทำงาน

 - เมื่อกลิก หน้าหลัก ทางเมนูค้านซ้ายจะเป็นการแสดงหน้าจอหลักของเว็บไซต์
 - เมื่อกลิก xxxxx ทางเมนูค้านซ้ายจะเป็นการเข้าชมใน หน้าจอบทเรียนเรื่องต่างๆตาม หัวข้อเรื่องนั้นๆ

- เมื่อกลิก บทความ ทางเมนูด้านซ้ายต่อจากบทเรียนเรื่องสุดท้ายจะเป็นการเข้าชมใน หน้าจอบทความทั้งหมด

- เมื่อคลิก ผู้ดูแลระบบ จะเป็นการเข้าไปยังหน้าจอล็อกอินผู้ดูแลระบบ

 - เมื่อคลิกเลือก บทความ หรือบทเรียน ในช่องที่ให้เลือก และพิมพ์ข้อความที่ต้องการจะ ก้นหา จะเป็นการค้นหาข้อมูลนั้นๆ จากฐานข้อมูล ของบทความ หรือบทเรียนที่ได้กดเลือกไว้ก่อน จะกดปุ่มค้นหา และหลังจากนั้นจะเปลี่ยนไป หน้าจอก้นหา

- เมื่อคลิก เกม ทางเมนูด้านซ้ายต่อจากผู้ดูแลระบบจะเป็นการเข้าชมใน หน้าจอเกม



ภาพที่ 3.3 หน้าจอบทเรียน

เป็นหน้าจอที่จะ โชว์บทเรียนที่ผู้ใช้กดเข้ามาดูต่อหลังจากที่ได้เลือกบทเรียนที่สนใจแล้วใน เมนูทางด้านซ้าย EL TI MI BELGA ผู้ใช้ - ผู้ใช้ทั่วไป การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ จากเมนูทางด้ำนซ้ายมือ ข้อมูลเข้า - คลิกปุ่มเมนูบทเรียนทางด้านซ้ายมือในบทเรียนเรื่องที่ต้องการ ข้อมูลออก - แสดงหน้าจอบทเรียน กระบวนการทำงาน ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอบทเรียนเรื่องที่ได้ทำการกดเรียกดูจากเมนูทางด้าน Ļ ซ้ายมือก่อนเมนูบทความ CHIANA

BHATUM



ภาพที่ 3.4 หน้าจอบทความทั้งหมด

เป็นหน้าจอที่จะ โชว์บทความทั้งหมดที่มีให้ผู้ใช้สามารถเข้าดูบทความที่ตนเองต้องการได้

TI JE

ผู้ใช้

การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ

- ผู้ใช้ทั่วไป

- จากเมนูหลักซ้ายมือ หน้าหลักของเว็บไซต์

ข้อมูลเข้า

 - คลิกปุ่มเมนูบทความทางค้านซ้ายมือที่จะอยู่ถัดจากบทเรียนเรื่องสุดท้าย คลิกที่ปุ่มดู ทั้งหมดในหน้าหลักของเว็บไซต์ เมนู บทความ

ข้อมูลออก

- แสดงหน้าจอบทความทั้งหมด

CHARLERAL

กระบวนการทำงาน

- ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอบทกวามทั้งหมดให้ผู้ใช้สามารถเลือกดูบทความเรื่องที่ สนใจจากบทกวามทั้งหมดได้

BHATUM



ภาพที่ 3.5 หน้าจอบทความ

เป็นหน้าจอที่จะ โชว์บทความที่ผู้ใช้กดเข้ามาดูต่อหลังจากที่ได้เลือกบทความที่สนใจแล้ว

- ผู้ใช้ทั่วไป การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ

จากหน้าจอบทความทั้งหมด จากหน้าจอหน้าหลักของเว็บไซต์ (จะมีแก่ 3 เรื่องเท่านั้น)
 ข้อมูลเข้า

- กลิกปุ่มเมนูบทความทางด้านซ้ายมือที่จะอยู่ถัดจากบทเรียนเรื่องสุดท้าย

iels in

ข้อมูลออก

ผู้ใช้

- แสดงหน้าจอบทความทั้งหมด

CHRAN

กระบวนการทำงาน

- ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอบทความทั้งหมดให้ผู้ใช้สามารถเลือกดูบทความเรื่องที่ สนใจจากบทความทั้งหมดได้

BHATUM

74





ภาพที่ 3.6 หน้าจอเกม

รายละเอียดในส่วนของ ภาพที่ 3.6 เป็นหน้าจอของเกมตอบคำถามโดยการคลิกปุ่ม "ใช่" หรือ "ไม่ใช่" ผู้ใช้ - ผู้ใช้ทั่วไป TI JE การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ - จากเมนูหลักซ้ายมือ ข้อมูลเข้า - กลิกปุ่มเมนูบทความทางด้านซ้ายมือที่จะอยู่ถัดจากบทความ เมนู "เกม" ข้อมูลออก - แสดงหน้าจอเกม กระบวนการทำงาน - ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอเกมตอบกำถาม "ใช่" หรือ "ไม่ใช่" CHRAN BHATUM



3.2.2.6 หน้าจอผลลัพธ์การค้นหา

ภาพที่ 3.7 หน้าจอผลลัพธ์การค้นหา

เป็นหน้าจอแสดงผลลัพธ์การค้นหา

ผู้ใช้

การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ

- ผู้ใช้ทั่วไป

จากหน้าจอหลัก จากหน้าจอบทเรียน จากหน้าจอบทความทั้งหมด จากหน้าจอบทความ
 ข้อมูลเข้า

- คลิกเลือก บทเรียน หรือ บทความ จากนั้นพิมพ์ข้อความที่ต้องการค้นหา

j T H

ข้อมูลออก

- แสดงหน้าจอผลลัพธ์การค้นหา

กระบวนการทำงาน

ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอผลลัพธ์การค้นหาจากฐานข้อมูล บทความ หรือบทเรียน
 ที่เลือกไว้ก่อนจะทำการค้นหา

Riden Landus II In Fagura I



ภาพที่ 3.8 หน้าจอล็อกอินผู้คูแลระบบ

เป็นหน้าจอล็อกอินของผู้ดูแลระบบ

ผู้ใช้

- ผู้ดูแลระบบ การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ

- จากเมนูหลักซ้ายมือ

ข้อมูลเข้า

- ชื่อเข้าใช้งาน (Username)

- รหัสผ่าน (Password)

- รหัสป้องกัน

ข้อมูลออก

- แสดงหน้าจอผู้ดูแลระบบเมื่อ ชื่อเข้าใช้งาน, รหัสผ่าน และรหัสป้องกัน ถูกต้อง แสดงข้อกวามให้ผู้แลระบบทราบว่า ข้อมูลไม่ถูกต้องแล้วกลับสู่หน้าจอเข้าสู่ระบบของ ผู้ดูแลระบบ เมื่อ ชื่อเข้าใช้ และ รหัสผ่าน ไม่ถูกต้องหรือไม่ได้กรอก เช่น ชื่อ หรือรหัสผ่าน ไม่ ถูกต้องกรุณาลองใหม่อีกครั้งค่ะ, รหัสขึ้นยันไม่ตรงกับรูปภาพ กรุณากรอกใหม่อีกครั้งค่ะ เป็นต้น กระบวนการทำงาน

เมื่อผู้ดูแลระบบทำการกรอกข้อมูล ชื่อเข้าใช้งาน รหัสผ่าน และรหัสป้องกัน แล้วทำการ ้คลิกเลือก เข้าสู่ระบบ ระบบจะทำการตรวจสอบ ชื่อเข้าใช้งาน รหัสผ่าน และรหัสป้องกัน กับ ฐานข้อมูลผู้ดูแลระบบ หากตรงกับข้อมูลผู้ดูแลระบบในฐานข้อมูล ระบบจะทำการเชื่อมโยงไปยัง หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ ถ้า ชื่อเข้าใช้งาน, รหัสผ่าน หรือรหัสป้องกัน ไม่ตรงกับข้อมูล ผู้ดูแลระบบในฐานข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความบอกให้ผู้ใช้ทราบว่าข้อมูลไม่ถูกต้องให้กรอกอีก ครั้ง

.เมื่อกุคกลับหน้าเว็บหลักจะเป็นการกลับไปยังหน้าจอหลักของเว็บไซต์ RAJABHAT



3.2.2.8 หน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ

ภาพที่ 3.9 หน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ

เป็นหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบโดยจะมีเมนูอีก 3 เมนู ทางค้านซ้ายของเพจ คังนี้

III. IFEIT

11

BHAT

- จัดการข้อมูลบทเรียน
- จัดการข้อมูลบทความ
- แก้ไขลิงก์หน้าแรก
- แก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

ผู้ใช้

- ผู้ดูแลระบบ

การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ

📃 - จากหน้าจอลีอกอินผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลเข้า

- เมื่อผู้ดูแลระบบได้ล็อกอินเข้าสู่ระบบแล้วโดยกรอกข้อมูล Username Password และ รหัสป้องกัน ถูกต้องแล้ว กดปุ่มเข้าสู่ระบบ

ข้อมูลออก

- แสดงหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ

RAJA

กระบวนการทำงาน

- ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบโดยหน้าจอนี้จะสามารถ จัดการ ข้อมูล บทกวาม บทเรียน และแก้ไขลิงก์ยูทูปของหน้าจอหลักของเว็บไซต์ได้



3.2.2.9 หน้าจอจัดการข้อมูลบทเรียน

ภาพที่ 3.10 หน้าจอจัคการข้อมูลบทเรียน

เป็นหน้าจอหลักในการจัดการข้อมูลบทเรียน โดยหน้าจอนี้สามารถเปลี่ยนลำดับก่อนหลัง ของบทเรียนได้ และยังมีเพจเรียกใช้งานต่อจากหน้าจอนี้อีก 2 เพจ ดังนี้

TI BELLINA

UN

BHAT

- เพิ่มบทเรียน

- แก้ไขบทเรียน

ผู้ใช้

- ผู้ดูแลระบบ การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ

- จากหน้ำจอหลักของผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลเข้า

- คลิกปุ่มเมนูบทเรียนทางค้านซ้ายมือ เมนู "จัคการข้อมูลบทเรียน"

ข้อมูลออก

HIANG

- แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลบทเรียน

A THE RAIA

กระบวนการทำงาน

- ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอจัดการข้อมูลบทเรียน



3.2.2.10 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบทเรียน

ภาพที่ 3.11 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบทเรียน

```
รายละเอียดในส่วนของ ภาพที่ 3.11
          เป็นหน้าจอที่ใช้ในการเพิ่มข้อมูลบทเรียน
                                           ผู้ใช้
          - ผู้ดูแถระบบ
    การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ
          - จากหน้าจอจัดการข้อมูลบทเรียน
    ข้อมูลเข้า
          - เมื่อผู้ดูแลระบบได้กลิกปุ่มเพิ่มจากหน้าจอจัดการบทเรียน
    ข้อมูลออก
       - แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลบทเรียน
    กระบวนการทำงาน
          - ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอเพิ่มข้อมูลบทเรียน
CHRAN
                                   BHATUM
```



3.2.2.11 หน้าจอแก้ไขข้อมูลบทเรียน

ภาพที่ 3.12 หน้าจอแก้ไขข้อมูลบทเรียน

เป็นหน้าจอที่ใช้ในการแก้ไขข้อมูลบทเรียนสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข เนื้อหาทั้งหมดของ บทเรียนได้ ไม่ว่าจะเป็นภาพ ไฟล์ที่ให้ดาวน์โหลด หรือข้อมูลตัวอักษร

ผู้ใช้

M. J. F. - ผู้ดูแลระบบ การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ จากหน้าจอจัดการข้อมูลบทเรียน ข้อมูลเข้า - เมื่อผู้ดูแลระบบได้คลิกปุ่มเพิ่ม 🗾 ข้อมูลออก - แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลบทเรียน กระบวนการทำงาน ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอแก้ไขข้อมูลบทเรียน CHRAN BHATUM



3.2.2.12 หน้าจอจัดการข้อมูลบทความ

ภาพที่ 3.13 หน้าจอจัดการข้อมูลบทความ

เป็นหน้าจอหลักในการจัดการข้อมูลบทความโดยหน้าจอนี้สามารถเปลี่ยนลำดับก่อนหลัง ของบทความได้ และยังมีเพจเรียกใช้งานต่อจากหน้าจอนี้อีก 2 เพจ ดังนี้

BHATUM

- เพิ่มบทความ

- แก้ไขบทความ

ผู้ใช้

- ผู้ดูแลระบบ การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ

- จากหน้ำจอหลักของผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลเข้า

- คลิกปุ่มเมนูบทความทางด้านซ้ายมือ เมนู "จัดการข้อมูล บทความ"

ข้อมูลออก

THIANG

- แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลบทความ

A RAIA

กระบวนการทำงาน

- ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอจัดการข้อมูลบทความ



3.2.2.13 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบทความ

ภาพที่ 3.14 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบทความ

```
รายละเอียดในส่วนของ ภาพที่ 3.14
                                                                            เป็นหน้าจอที่ใช้ในการเพิ่มข้อมูลบทความ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         A LINE AND 
                                ผู้ใช้
                                                                            - ผู้ดูแถระบบ
                                 การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ
                                                                            - จากหน้าจอจัดการข้อมูลบทความ
                                 ข้อมูลเข้า
                                                                            - เมื่อผู้ดูแลระบบได้กลิกปุ่มเพิ่มจากหน้าจอจัดการบทความ
                                 ข้อมูลออก
                                                        - แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลบทความ
                                  กระบวนการทำงาน
                                                                             - ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอเพิ่มข้อมูลบทความ
CHRAN
                                                                                                                                                                                                                                                                BHATUM
```



3.2.2.14 หน้าจอแก้ไขข้อมูลบทความ

ภาพที่ 3.15 หน้าจอแก้ไขข้อมูลบทความ

้เป็นหน้าจอที่ใช้ในการแก้ไขข้อมูลบทความสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข เนื้อหาทั้งหมดของ บทความได้ ไม่ว่าจะเป็นภาพ ไฟล์ที่ให้ดาวน์โหลด หรือข้อมูลตัวอักษร

ผู้ใช้

II. BEIG - ผู้ดูแลระบบ การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ จากหน้าจอจัดการข้อมูลบทความ ข้อมูลเข้า - เมื่อผู้ดูแลระบบได้คลิกปุ่ม 🗷 ข้อมูลออก - แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลบทความ กระบวนการทำงาน ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอแก้ไขข้อมูลบทความ CHRAN BHATUM







```
รายละเอียดในส่วนของ ภาพที่ 3.16
           เป็นหน้าจอที่ใช้ในการแก้ไขลิงก์ยูทูปในหน้า แรกของเว็บไซต์
    ผู้ใช้
           - ผู้ดูแถระบบ
                                                 TITE
    การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ
           - จากหน้าจอหลักผู้ดูแลระบบ
    ข้อมูลเข้า
           - เมื่อผู้ดูแลระบบได้คลิกปุ่มแก้ไขลิงก์หน้าแรก "แก้ไขลิงก์หน้าแรก
    ข้อมูลออก
        🦳 - แสดงหน้าจอแก้ไขลิงก์หน้าแรกของเว็บไซต์
     กระบวนการทำงาน
           - ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอแก้ไขลิงก์หน้าแรก
CHRAN
                                      BHATUM
```



3.2.2.16 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

ภาพที่ 3.17 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

เป็นหน้าจอที่ใช้ในการแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

ผู้ใช้

การเชื่อมโยงเข้าสู่หน้าจอ

- ผู้ดูแลระบบ

- จากหน้าจอหลักผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลเข้า

- เมื่อผู้ดูแลระบบได้คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ " แก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ "

ข้อมูลออก

- แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

กระบวนการทำงาน

- ระบบจะทำการแสดงผลหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ

3.2.3 การออกแบบพจนานุกรมตารางข้อมูล (Data Dictionary) มีการนำฐานข้อมูลมาใช้ใน ส่วนของการจัดเก็บข้อมูล โดยใช้ฐานข้อมูลของ MySQL ซึ่งได้ออกแบบฐานข้อมูลดังนี้

ตารางที่ 3.1 ตารางแฟ้มข้อมูลในฐานข้อมูล

แหล่ง	ชื่อแฟ้มข้อมูล	ชื่อแฟ้มข้อมูลภาษาไทย	ชนิดแฟ้มข้อมูล	คำอธิบายแฟ้มข้อมูล						
ข้อมูล	ภาษาอังกฤษ	(Alalas	SIN D	5						
D 1	1_admin	ผู้ดูแลระบบ	Master file	เก็บข้อมูลผู้ดูแลระบบ						
D2	1_lesson	บทเรียน	Master file	เก็บข้อมูลบทเรียน						
D3	l_article	บทความ	Master file	เก็บข้อมูลบทความ						
	E.			\sim						
PAJABHA										

3.2.3.1 แฟ้มข้อมูลผู้ดูแลระบบ														
แหล่งข้อมูล : D1														
ชื่อแฟ้มข้อมูล : ผู้ดูแลระบบ / 1 admin														
\mathbf{v}_{1}														
:	แบดบาณแพทภดที่ย : แบกภดที่ยผีผู้เขวุรุภภ													
ตารางที่ 3.2 แสดงตารางข้อมูลผู้ดูแลระบบ														
ชื่อ	ความหมาย	หนิดข้อมอ	ขนาด	ราโนาบบ	ช่วงขัดมอ	ป้อนข้อมูล	คีย์หลักหรือ	ตารางที่						
แอททริบิวต์		2101100.30	(ไบต์)	4100111	201000	(Y/N)	คีย์นอก	อ้างถึง						
a_id	รหัสผู้ดูแลระบบ	int(11)	4	11(12)	[0-9]	Y	РК							
a_lastname	นามสกุลผู้คูแลระบบ	varchar(255)	256	X(255)	[0-9 a-z A-Z n-ฮ]	Y								
a_firstname	ชื่อผู้ดูแลระบบ	varchar(255)	256	X(255)	[0-9 a-z A-Z n-ฮ]	Y								
a_username	รหัสผู้ดูแลระบบ	varchar(255)	256	X(255)	[0-9 a-z A-Z n-ฮ]	Y								
a_password	รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ	varchar(255)	256	X(255)	[0-9 a-z A-Z n-ฮ]	Y								
a_link	รหัสลิงกํยูทูป	varchar(255)	256	X(255)	[0-9 a-z A-Z n-ð]	Ŷ								
	3.2.3.2 แฟ้มข้อ	มมูลบทเรียน	F	VAL	2) /									
	แหล่ง	ข้อมูล		D2										
	ชื่อแฟ้	มข้อมล	S.	าเทเรียน	1 lesson		1							
		มีนข้อมอ	B	113		\rightarrow								
E.	511 MIII	พมายมู่ต	Ŀ)	Master F	lle	F								
คำอธิบายแฟ้มข้อมูล : เก็บข้อมูลบทเรียน														
ตารางที่ 3.3	แสดงตารางข้อมูลบ	ทเรียน	70	$\langle \rangle$	B	5		-						
ชื่อ	ดวามหมาย	งบิดข้อบอ	ขนาด	saluara	ข่างข้อบล	ป้อนข้อมูล	คีย์หลักหรือ	ตารางที่						
แอททริบิวต์	113 18 113 10	านแก่งชื่อ	(ไบต์)	3 D D.D	D 34 0 Call	(Y/N)	คีย์นอก	อ้างถึง						
1_id	รหัสบทเรียน	int(111)	4	111(112)	[0-9]	Y	РК							
l_title	ชื่อบทเรียน 	varchar(255)	256	X(255)	[0-9 a-z A-Z n-ฮ]	Y								
1_detail	เนื้อหาบทเรียน	text(0)	0	X(0)	[0-9 a-z A-Z ก-ฮ]	Y								
l_link	ข้อมูลลิงก์ยูทูป	varchar	256	X(255)	[0-9 a-z A-Z n-ฮ]	Y								
l_view	ง้อมูลการเข้าชม 	int(111)	4	111(112)	[0-9]	Y								
1_dateadd	วัน/เดือน/ปี ที่เพิ่ม ข้อมูล	int(111)	R ⁴	111(112)	[0-9]	Y								
l_file	ไฟล์ที่ให้ดาวน์โหลด บนเว็บ	varcher(255)	256	X(255)	[0-9 a-z A-Z n-ฮ]	Y								
l_sort	การจัดเรียงสำคับ บทเรียน	int(11)	4	11(12)	[0-9]	Y								
l_color	เก็บค่าสีแถบเมนู	varchar(100)	101	X(100)	[0-9 a-z A-Z ก-ฮ]	Y								

ตารางแยกรายละเอียดแต่ละแฟ้ม ประกอบด้วยแฟ้ม 3 แฟ้ม ดังนี้



ภาพที่ 3.18 แสดงแผนภาพบริบทสื่อการเรียนรู้การเพาะเลี้ยงครั่ง

100



ภาพที่ 3.20 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล Level 0 สื่อการเรียนรู้การเพาะเลี้ยงครั่ง



ภาพที่ 3.22 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล Level 1 Process 2.0 สื่อการเรียนรู้การเพาะเลี้ยงครั่ง

1/ABHA



ภาพที่ 3.23 แสดงแบบจำลองข้อมูลสื่อการเรียนรู้การเพาะเลี้ยงครั่ง

คำอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี้ (Entity Relationship Model)

1) ความสัมพันธ์ของเอนทิตี้ระหว่าง บทเรียน (lesson) กับ ผู้ดูแลระบบ (admin) มี ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม

- บทเรียน 1 บทเรียน สามารถมีผู้ดูแลระบบเรียกดูได้หลายคน
- ผู้ดูแลระบบ 1 คน สามารถเรียกดูบทเรียนได้หลายบทเรียน
- 2) ความสัมพันธ์ของเอนทิตี้ บทความ (Article) กับ ผู้ดูแลระบบ (admin) มีความสัมพันธ์

แบบหนึ่งต่อกลุ่ม

- บทกวาม 1 บทกวาม สามารถมีผู้ดูแลระบบเรียกดูได้หลายกน
- ผู้ดูแลระบบ 1 คน สามารถเรียกดูบทความได้หลายบทความ

3.3 พัฒนาสื่อการเรียนรู้เรื่องการเพาะเลี้ยงครั่ง การพัฒนาระบบแบ่งส่วนงานออกเป็น 2 ส่วน หลักๆ คือ

BHAT

3.3.1 พัฒนาสื่อการเรียนรู้เรื่องการเพาะเลี้ยงครั่ง

RAIA



ภาพที่ 3.25 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลบทเรียน



ภาพที่ 3.27 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลบทความ



ภาพที่ 3.29 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลบทความ





3.4 การติดตั้งสื่อการเรียนรู้เรื่องการเพาะเลี้ยงครั่ง และทดลองใช้งานระบบ

ติดตั้งสื่อการเรียนรู้เรื่องการเพาะเลี้ยงครั่ง และทดลองใช้ระบบงาน โดยได้ทำการทดลองใช้ ระบบกับกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 55 ราย ซึ่งเป็นผู้สนใจเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงครั่ง

3.5 ระยะที่ 5 ประเมินระบบ สรุปผลการศึกษาและการรายงานผล

ประเมินผลความพึงพอใจต่อสื่อการเรียนรู้เรื่องการเพาะเลี้ยงครั่ง โดยใช้แบบสอบถามที่ สอบถามเกี่ยวกับข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม และระดับความพึงพอใจต่อการพัฒนาสื่อการ เรียนรู้เรื่องครั่ง 5 ระดับ ปรับปรุงระบบตามข้อเสนอแนะ สรุปผลการศึกษา และรายงานผลการ ศึกษาวิจัย

3.6 ระยะที่ 6 จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานระบบ



จัดทำกู่มือการใช้งานระบบ และเผยแพร่ให้แก่ผู้สนใจทั่วไป