**ระบบจัดการผู้ใช้และไฟล์**

โปรเจกต์นี้เป็นระบบ Web Application ด้วย PHP + MySQL ที่มีฟังก์ชันการทำงานหลักดังนี้:

* **ระบบสมัครสมาชิก / เข้าสู่ระบบ**: ให้ผู้ใช้สามารถสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานได้
* **ระบบอัปโหลดและดาวน์โหลดไฟล์**: รองรับการอัปโหลดไฟล์จากผู้ใช้และให้สามารถดาวน์โหลดไฟล์เหล่านั้นได้
* **ระบบแอดมิน**: สำหรับจัดการผู้ใช้และไฟล์ที่อัปโหลด รวมถึงการตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้งาน
* **ระบบเปลี่ยนชื่อ / ลบไฟล์**: ให้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนชื่อหรือทำการลบไฟล์ที่อัปโหลดได้
* **ระบบความปลอดภัย**: ใช้ **CSRF Token** ป้องกันการโจมตีแบบ Cross-Site Request Forgery, **Session** สำหรับการเก็บข้อมูลการเข้าสู่ระบบ, และการ **Role Check** เพื่อจำกัดการเข้าถึงฟังก์ชันตามบทบาทของผู้ใช้ (User/Admin)

## **โครงสร้างฐานข้อมูล**

-- 🔹 สร้างฐานข้อมูล

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS user\_auth CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;

USE user\_auth;

-- 🔹 ตารางผู้ใช้

CREATE TABLE users (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

username VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

email VARCHAR(100) DEFAULT NULL,

password VARCHAR(255) NOT NULL,

role ENUM('user', 'admin') DEFAULT 'user',

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

-- 🔹 ตารางเก็บไฟล์อัปโหลด

CREATE TABLE uploads (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

user\_id INT NOT NULL,

file\_name VARCHAR(255) NOT NULL,

file\_path VARCHAR(255) NOT NULL,

file\_size INT NOT NULL,

category VARCHAR(50) DEFAULT 'other',

download\_count INT DEFAULT 0,

uploaded\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE

);

## **ข้อมูลจำลองผู้ใช้ (สำหรับอาจารย์ทดลอง Login)**

-- 🔐 เพิ่มผู้ใช้ระดับ admin

INSERT INTO users (username, email, password, role)

VALUES (

'admin',

'admin@example.com',

'$2y$10$T5SS0eZ6H1f3ulHNdF0mFutbK5RMgqkB5fn7YjAr/hQ9ob/FcEX0K', -- password: 123456

'admin'

);

-- 🔐 เพิ่มผู้ใช้ทั่วไป

INSERT INTO users (username, email, password, role)

VALUES (

'user1',

'user1@example.com',

'$2y$10$uH1NSkO/8N7ztDfKZYzYxehWxLP2uMyyKX9UsNuDMPiOtwBZaqU/K', -- password: 123456

'user'

);

## **สิ่งที่ระบบครอบคลุม**

| **ฟีเจอร์** | **ตารางที่เกี่ยวข้อง** | **ไฟล์ PHP** |
| --- | --- | --- |
| สมัคร / เข้าสู่ระบบ | users | register.php, login.php |
| อัปโหลดไฟล์ | uploads | upload.php, upload\_process.php |
| แสดงรายการไฟล์ | uploads | downloads.php, admin\_manage\_files.php |
| ดาวน์โหลดไฟล์ | uploads | download.php |
| เปลี่ยนชื่อ / ลบไฟล์ | uploads | rename\_file.php, delete\_file.php |
| แก้ไขผู้ใช้ | users | edit\_user.php, update\_user.php |
| เปลี่ยนรหัสผ่าน | users | change\_password.php |
| แดชบอร์ดแอดมิน | ทั้งหมด | admin\_dashboard.php |

## 

## **คำแนะนำการ Export**

mysqldump -u root -p user\_auth > user\_auth.sql

## **วิธีติดตั้ง**

1. นำไฟล์ทั้งหมดไปไว้ใน /var/www/html
2. Import ไฟล์ user\_auth.sql ลงใน MySQL
3. ตั้งค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลในไฟล์ db\_connect.php

## **ผู้พัฒนา**

**ชื่อ:** นายซุลกิฟลี อาแว  
 **รหัสนักศึกษา:** 67319010002