

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



## BÁO CÁO CUỐI KÌ

Môn: Lập trình Web và Ứng dụng

## WEBSITE CHIA SẺ ÂM NHẠC

*Người hướng dẫn:* THẦY NGUYỄN THANH PHONG

*Người thực hiện:* Phạm Duy Phát-52100985

Khoá : 25

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2024

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



## BÁO CÁO CUỐI KÌ

Môn: Lập trình Web và Ứng dụng

## WEBSITE CHIA SẺ ÂM NHẠC

*Người hướng dẫn:* THẦY NGUYỄN THANH PHONG

*Người thực hiện:* Phạm Duy Phát-52100985

Khoá : 25

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2024

## **LỜI CẢM ƠN**

Đầu tiên chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến Trường đại học Tôn Đức Thắng đã tạo điều kiện học tập tốt giúp chúng em có thêm những kiến thức bổ ích tại trường.

Chúng em xin cảm ơn thầy cô trong khoa Công Nghệ Thông Tin đã giúp chúng em có được cơ hội học môn Thiết kế giao diện người dùng, thu được rất nhiều kiến thức hữu ích.

Đặc biệt, chúng em xin chân thành cảm ơn thầy Nguyễn Thanh Phong đã truyền đạt kiến thức và giúp đỡ chúng em rất nhiều trong môn học để chúng em có thể hoàn thành báo cáo cuối kì này.

# BÁO CÁO ĐƯỢC HOÀN THÀNH

## TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG

Tôi xin cam đoan đây là sản phẩm đồ án của chúng tôi và được sự hướng dẫn của thầy Nguyễn Thanh Phong. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong đồ án còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc. **Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung đồ án của mình.** Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

TP. Hồ Chí Minh, ngày 1 tháng 4 năm 2024

Tác giả

(ký tên và ghi rõ họ tên)

Phạm Duy Phát

## **PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN**

### **Phần xác nhận của GV hướng dẫn**

---

---

---

---

---

---

---

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm  
(ký và ghi họ tên)

### **Phần đánh giá của GV chấm bài**

---

---

---

---

---

---

---

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm  
(ký và ghi họ tên)

## MỤC LỤC

<b>LỜI CẢM ƠN</b>	3
<b>PHẦN 1: GIỚI THIỆU SƠ LUỢC VỀ WEBSITE</b>	7
1.1 Mục đích của trang web	7
1.2 Một số hình ảnh về giao diện	8
<b>PHẦN 2: CẤU TRÚC CƠ SỞ DỮ LIỆU, BỘ CỤC FILE</b>	10
2.1 Cấu trúc CSDL	10
2.2 Bộ cục File	11
<b>PHẦN 3: CÁC TÍNH NĂNG CHÍNH</b>	15
3.1 Đăng ký	15
3.2 Đăng nhập	17
3.3 Khôi phục mật khẩu	19
3.4 Tải lên bài hát	26
3.5 Xếp hạng	29
3.6 Đánh giá người dùng	34
3.7 Một số tính năng khác	36
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b>	39

## PHẦN I: GIỚI THIỆU SƠ LƯỢC VỀ WEBSITE

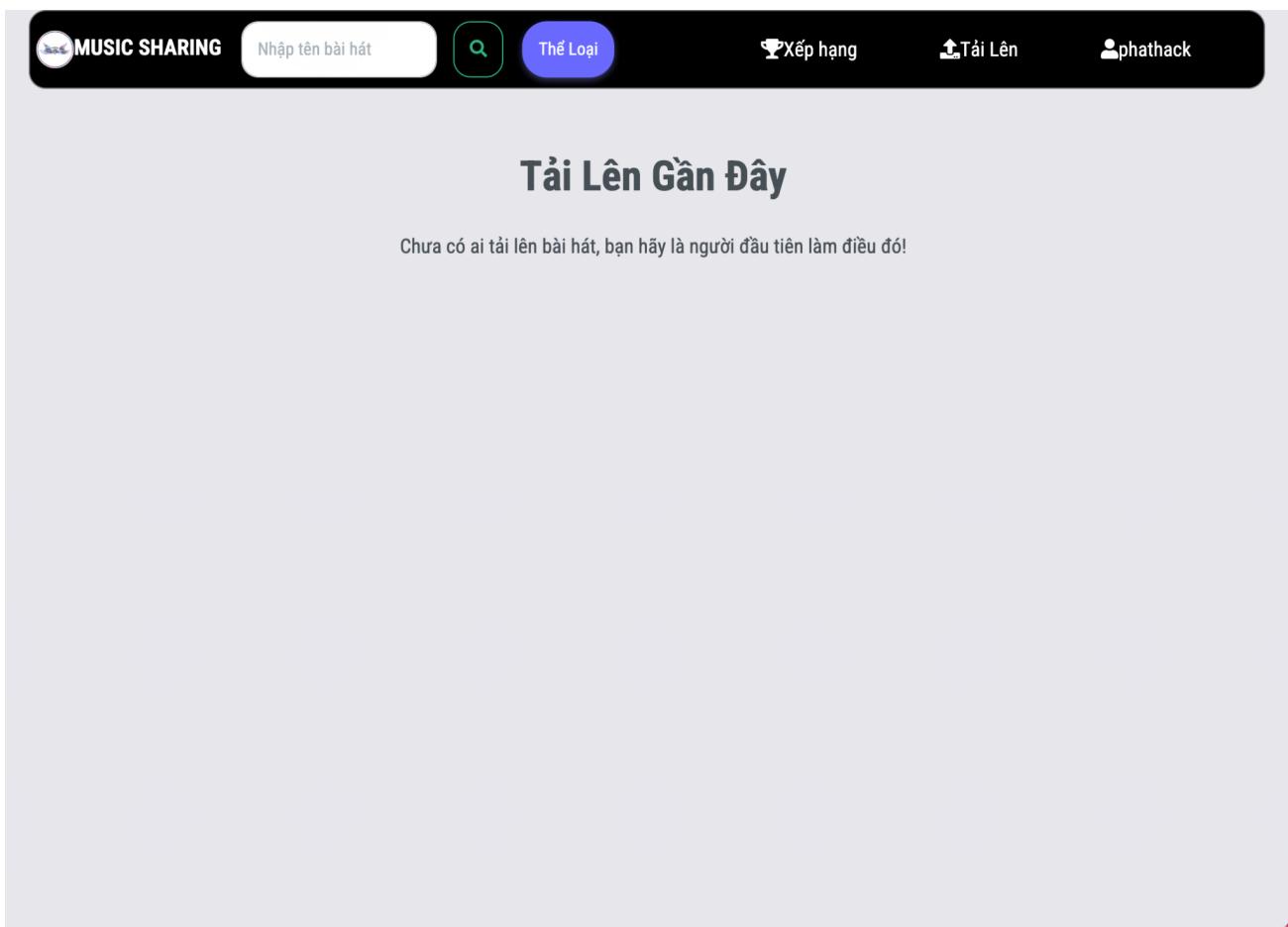
### 1.1 Mục đích

- Trang web được tạo ra nhằm để cho người dùng có thể tải lên những bài hát yêu thích của mình, đồng thời lắng nghe những bài hát yêu thích của người dùng khác tải lên
- Trang web cũng có phần đánh giá, xếp hạng người dùng, xếp hạng bài hát theo lượt nghe, tăng phần hấp dẫn

### 1.2 Một số hình ảnh

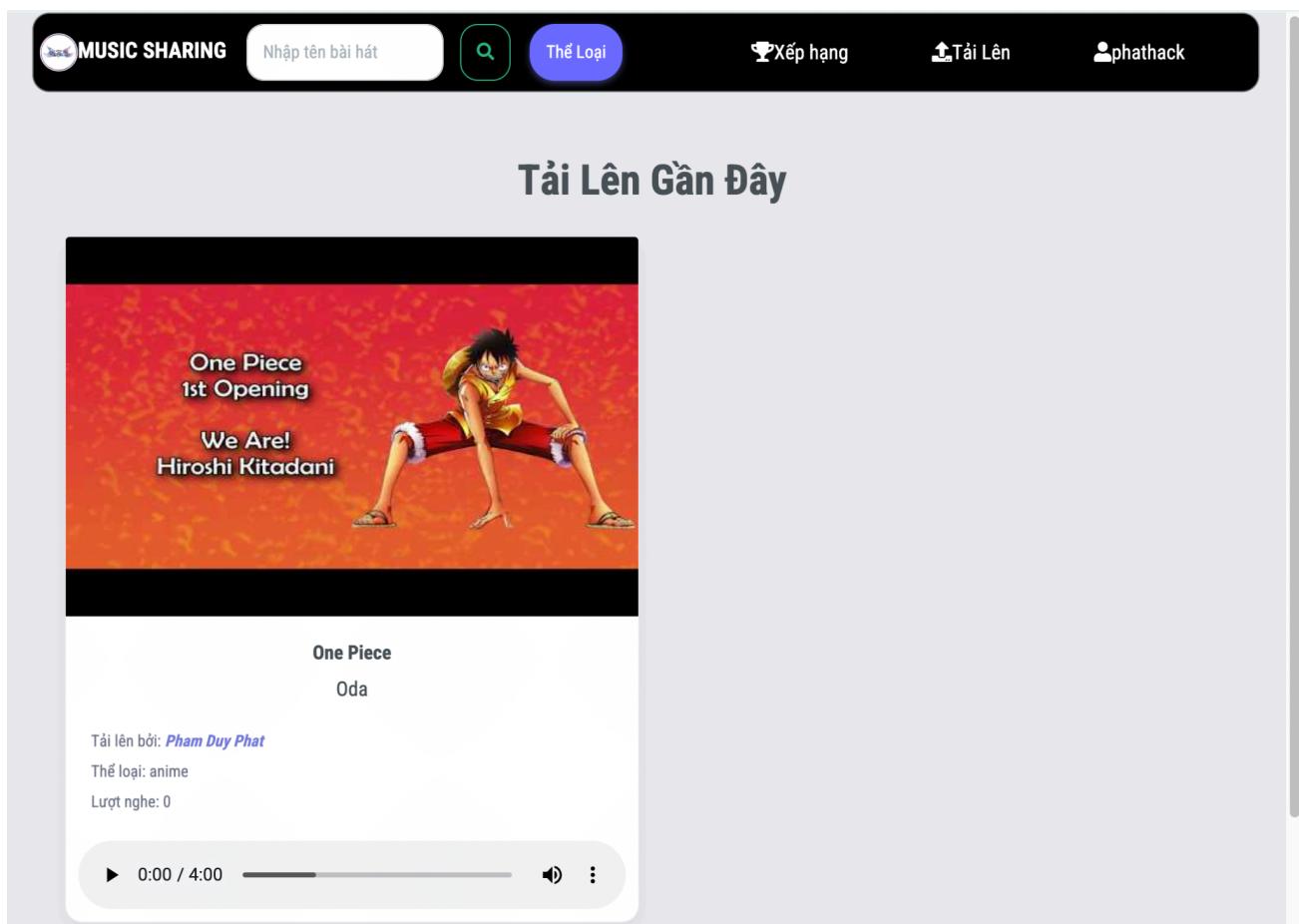
-Trang chủ:

+Khi chưa có bài hát



Hình 1.2.1: Trang chủ khi chưa có bài hát

+Khi đã có bài hát: Hệ thống sắp xếp 10 bài hát tải lên gần đây nhất và hiển thị



Hình 1.2.2:Trang chủ khi đã có bài hát

-Trang đăng nhập



Đăng nhập để tiếp tục!

Tên tài khoản/email

Mật Khẩu

Quên Mật Khẩu?

Đăng Nhập

Bạn chưa có tài khoản? [Đăng kí ngay](#)

© 2024 Made By Phat Pham

-Trang đăng ký



Đăng kí tài Khoản

Email

Tên tài khoản

Họ và Tên

Mật khẩu

Xác nhận mật khẩu

Đăng kí

Bạn đã có tài khoản? [Đăng nhập ngay](#)

-Trang khôi phục



Đặt lại mật khẩu

Email

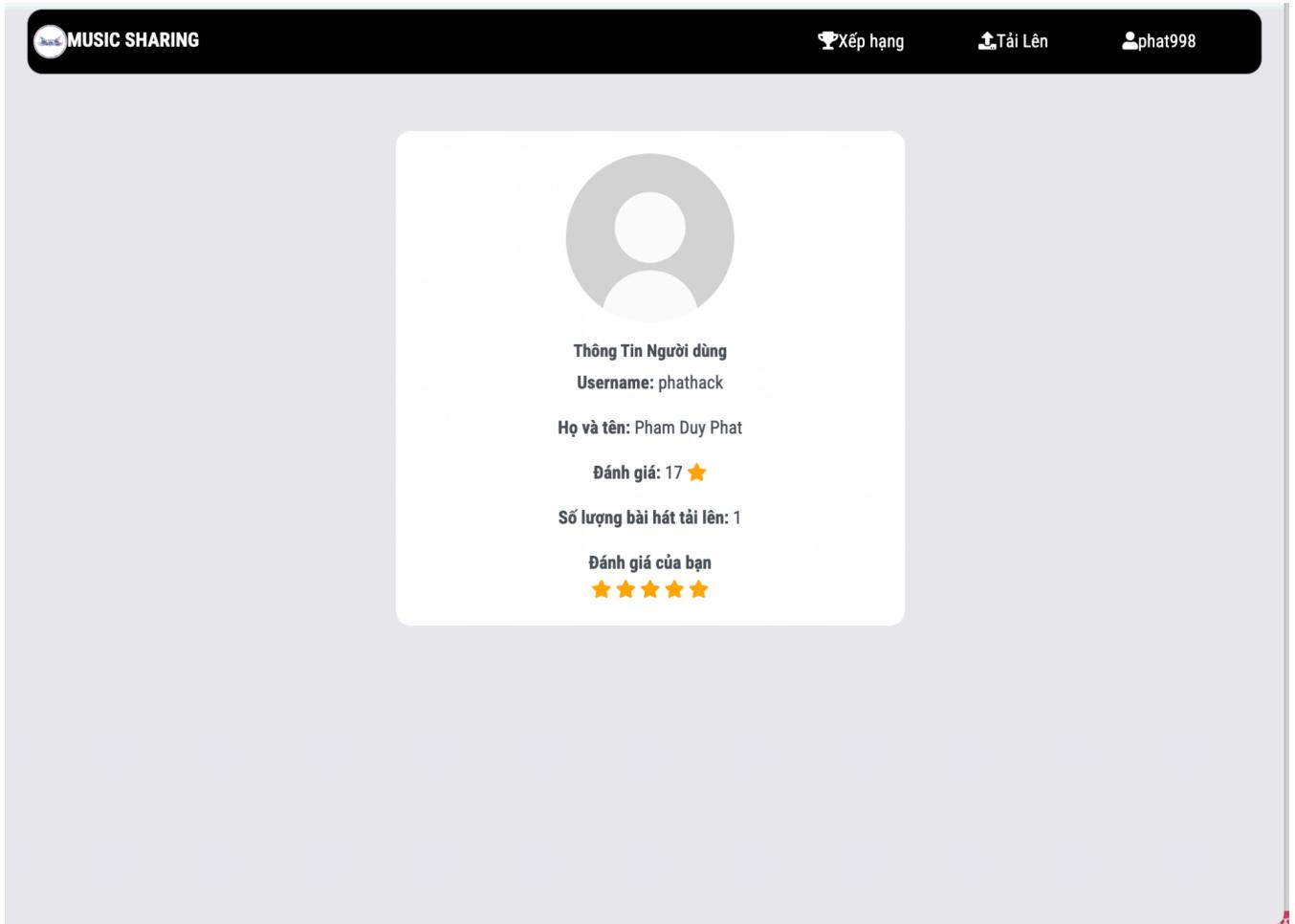
Đặt lại

Bạn đã nhớ Tài khoản ? [Đăng nhập](#)

© 2024 Made By Phát Phạm

Hình 1.2.3: Trang đăng nhập, đăng ký, khôi phục TK

## Trang profile của user



Hình 1.2.4: Trang profile của user

## Trang quản lí user của admin

The screenshot shows a user management interface for 'MUSIC SHARING'. At the top, there are navigation links: 'Xếp hạng' (Ranking), 'Tải Lên' (Upload), and a profile icon for 'phat998'. Below this is a table listing four users:

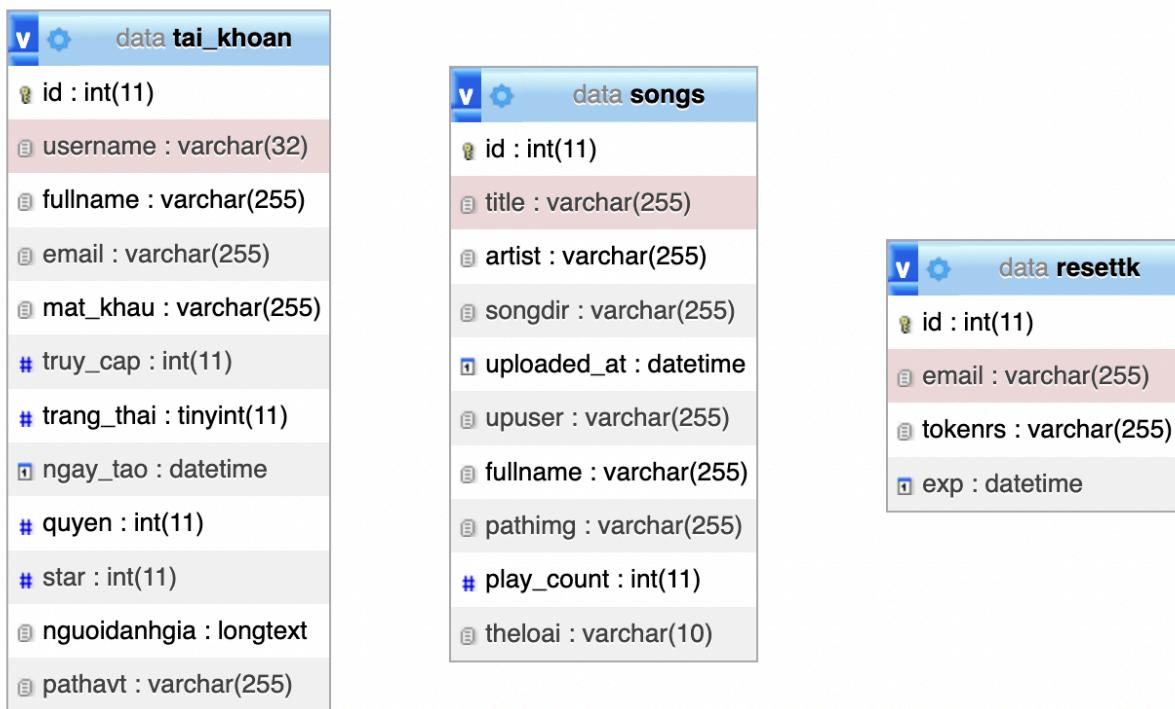
ID	Username	Fullname	Lượt truy cập	Thao tác
20	phat998	Phat Pham	16	<button>Khoá</button>
19	phathack2	Pham Duy Phat	1	<button>Khoá</button>
18	phathack1	Pham Duy Phat	1	<button>Khoá</button>
17	phathack	Pham Duy Phat	8	<button>Khoá</button>

Hình 1.2.6: Trang quản lí user của admin

Và còn nhiều hình ảnh khác.....

## PHẦN II: CẤU TRÚC CƠ SỞ DỮ LIỆU, BỘ CỤC FILE

### 2.1 Cấu trúc database của trang web



**Note:** +Trường pathavt trong bảng tai\_khoan là đường dẫn đến avatar của user

+Trường star trong bảng tai\_khoan là số sao được người dùng khác đánh giá

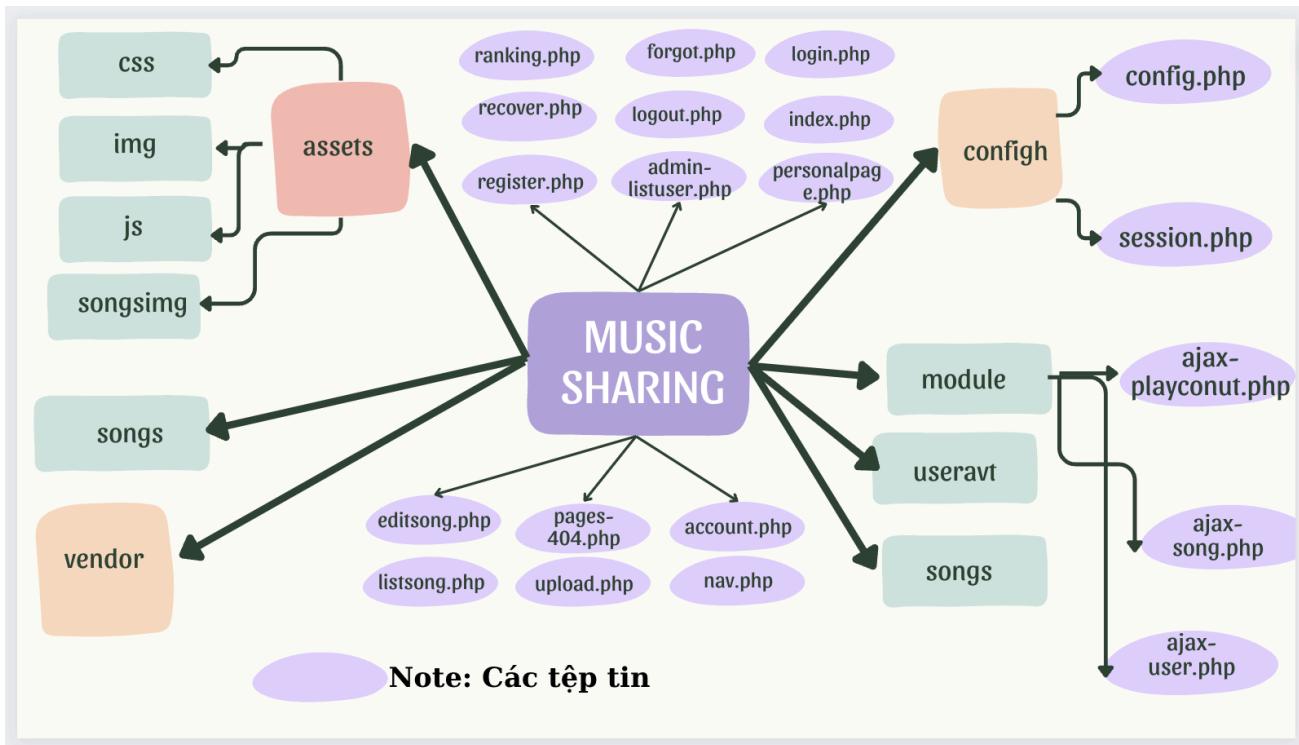
+Trường nguoidungdanhgia: là 1 mảng cách nhau bởi dấu phẩy lưu lại username của người dùng đã đánh giá

+Trường quyen: Nếu là 0 thì là người dùng bình thường, là 1 thì của admin trang web

+Trường songdir trong bảng songs: lưu lại đường dẫn đến file .mp3 để phát nhạc

+Trường play\_count: Đếm số lượt nghe của bài hát

## 2.2 Bộ cục file của trang web



Hình 2.2.1:Bộ cục file

### 2.2.1 Thư mục

-**Thư mục assets:** Chứa các thư mục con

+css: lưu các file giao diện web (vd:bootstrap.css, boxicon.css,...)

+img: lưu các file hình ảnh của web (vd: logo.png,...)

+js: lưu các script (vd: jquery.js,...)

+songsimg:nơi lưu ảnh bìa của bài hát được tải lên (đã được cấp quyền chmod 777)

-**Thư mục config:**

+config.php: file kết nối database, chứa các hàm cần thiết

+session.php: file bắt đầu 1 phiên, sử dụng các biến phiên khi đã đăng nhập

-**Thư mục module:**

+ajax-playcount.php: Xử lý tăng số lượt nghe của bài hát

+ajax-song.php:Xử lý thêm, xoá sửa bài hát

+ajax-user.php: Xử lý về user(đăng nhập, đăng kí, khôi phục, cập nhật,...)

-**Thư mục useravt:** Chứa file avatar của người dùng (đã được cấp quyền chmod 777)

-**Thư mục songs:** Chứa file mp3 được tải lên (đã được cấp quyền chmod 777)

-**Thư mục vendor:** Thư mục tạo ra bởi composer PHP mailer, dùng để gửi mail

## 2.2.2 Tệp tin

-account.php: hiển thị thông tin tài khoản đồng thời cho phép thay đổi thông tin

The screenshot shows a user profile form for 'MUSIC SHARING'. At the top right are links for 'Xếp hạng' (Ranking), 'Tải Lên' (Upload), and a user icon labeled 'phat998'. The profile section includes fields for 'Email' (tenmaylagi5@gmail.com), 'Tên đăng nhập' (phat998), 'Full Name' (Phat Pham), and 'Avatar' (an image of Doraemon). There are buttons for 'Chọn tệp' (Select file) and 'Không có tệp nào được chọn' (No file selected). Below the profile are fields for 'Mật Khẩu Hiện Tại' (Current Password) and 'Mật Khẩu Mới' (New Password), followed by a 'Xác Nhận MK' (Confirm Password) field. A blue 'Submit' button is at the bottom left. To the right of the profile image is a 'Cập nhật' (Update) button.

Hình 2.2.2.1:Trang thông tin tài khoản

-admin-listuser.php: Trang quản lí người dùng chỉ dành cho admin

The screenshot shows a table of user data from the 'admin-listuser.php' page. The columns are 'ID', 'Username', 'Fullname', 'Lượt truy cập' (Number of visits), and 'Thao tác' (Actions). The data is as follows:

ID	Username	Fullname	Lượt truy cập	Thao tác
20	phat998	Phat Pham	16	<span>Khoá</span>
19	phathack2	Pham Duy Phat	1	<span>Khoá</span>
18	phathack1	Pham Duy Phat	1	<span>Khoá</span>
17	phathack	Pham Duy Phat	8	<span>Khoá</span>

Hình 2.2.2.2:Trang quản lí người dùng chỉ dành cho admin

**-editSong.php:** Trang web cho phép người dùng thay đổi thông tin bài hát khi đã upload

The screenshot shows a form for editing a song. It has three input fields: 'ID' with value '42', 'Tên Bài Hát' with value 'One Piece', and 'Nghệ Sĩ' with value 'Oda'. Below the fields is a blue 'Submit' button.

Hình 2.2.2.3: Trang chỉnh sửa bài hát

**-forgot.php:** gửi email đặt lại mật khẩu cho tài khoản

**-index.php:** hiển thị 10 bài hát được upload gần đây nhất, có navbar riêng cho phép tìm kiếm nhạc theo tên, thể loại

**-listSong.php:** hiển thị danh sách bài hát đã được tải lên

ID	Tên bài hát	Tác giả	Ngày tải lên	Chỉnh sửa	Xoá bỏ
42	One Piece	Oda	2024-04-10 21:21:17	<button>&gt;Edit</button>	<button>Delete</button>

Hình 2.2.2.4: Trang Xoá / Sửa bài hát

**-login.php:** trang đăng nhập

**-logout.php:** đăng xuất, kết thúc phiên

**-nav.php:** thanh điều hướng của trang web



Hình 2.2.2.5: Thanh điều hướng

**-pages-404.php:** trang web lỗi 404 xử lý các trường hợp ngoại lệ

-personalpage.php: trang web hiển thị thông tin user

The screenshot shows a user profile page for a user named 'phat998'. At the top, there's a navigation bar with icons for 'MUSIC SHARING', 'Xếp hạng' (Ranking), 'Tải Lên' (Upload), and the user's name 'phat998'. Below the navigation bar is a large white box containing a cartoon character (Doraemon) and the following text:  
Thông Tin Người dùng  
Username: phat998  
Họ và tên: Phat Pham  
Đánh giá: 0 ★  
Số lượng bài hát tải lên: 0  
Đánh giá của bạn  
★★★★★

Hình 2.2.2.6: Trang cá nhân

-ranking.php: trang xếp hạng

The screenshot shows three separate leaderboards on the ranking.php page:

- Top 10 Người Dùng Tải Lên Nhiều Nhất**

Hạng	Họ Tên	Username	Số lượng bài hát
1st	Pham Duy Phat	phathack	1
- Top 10 Người Dùng Được Đánh Giá Cao Nhất**

Hạng	Username	Họ Tên	Số sao
1st	phathack	Pham Duy Phat	17
2nd	phathack2	Pham Duy Phat	4
3rd	phathack1	Pham Duy Phat	0
4	phat998	Phat Pham	0
- Top 10 Bài Hát Được Nghe Nhiều Nhất**

Hạng	Tên bài hát	Thể Loại	Lượt nghe	Tải Lên Bởi
1st	One Piece	anime	0	phathack

Hình 2.2.2.7: Trang xếp hạng

- recover.php**: trang đặt lại mật khẩu (đường link sẽ gửi qua mail từ trang forgot)
- register.php**: trang đăng ký tài khoản
- upload.php**: trang tải lên bài hát

The screenshot shows a web interface for uploading a song. At the top, there's a navigation bar with icons for 'MUSIC SHARING', 'Xếp hạng' (Ranking), 'Tải Lên' (Upload), and a user profile 'phat998'. Below the navigation is a large form area with the following fields:

- Upload File**: A placeholder text indicating where to upload the file.
- Chọn file âm thanh(mp3)**: A label for the audio file input. Below it are two buttons: 'Chọn tệp' (Select file) and 'Không có tệp nào được chọn' (No file selected).
- Chọn File Ảnh(jpg,jpeg,png)**: A label for the image file input. Below it are two buttons: 'Chọn tệp' (Select file) and 'Không có tệp nào được chọn' (No file selected).
- Song Title**: A label for the song title input field, which contains the placeholder 'Enter song title'.
- Artist Name**: A label for the artist name input field, which contains the placeholder 'Enter artist name'.
- Thể loại nhạc**: A label for the genre selection section. It includes a list of genres with radio buttons:
  - EDM
  - Nhạc tiếng Anh
  - Nhạc hiphop
  - Nhạc Anime
  - Khác
- Tải Lên**: A blue circular button labeled 'Tải Lên' (Upload) at the bottom right of the form.

Hình 2.2.2.8: Trang tải lên bài hát

## PHẦN 3: CÁC TÍNH NĂNG CHÍNH

### 3.1 Đăng ký tài khoản

-Giao diện đăng ký:

Đăng ký tài Khoản

Email  
Nhập email

Tên tài khoản  
Nhập username

Họ Và Tên  
Họ và tên của bạn

Mật khẩu  
Nhập password

Xác nhận mật khẩu  
Xác nhận mật khẩu

**Đăng ký**

Bạn đã có tài khoản? [Đăng nhập ngay](#)

Sau khi nhập dữ liệu và ấn nút đăng ký, form sẽ gửi request đến ajax-user.php với type là login, sau đó phía máy chủ sẽ xử lý dữ liệu người dùng nhập và kiểm tra, thêm vào database (bảng tai\_khoan)

Hàm register

```

<script>
    var baseurl = window.location.protocol + "//" + window.location.host;
    function reg() {
        var user_username = $('#username').val();
        var fullname = $('#fullname').val();
        var user_password = $('#userpassword').val();
        var user_email = $('#useremail').val();
        var co_password = $('#confirm_password').val();
        if (!user_email) {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                'Bạn chưa nhập email',
                'info'
            )
            return;
        }
        if (!user_username) {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                'Bạn chưa nhập username',
                'info'
            )
            return;
        }
        if (!user_password) {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                'Bạn chưa nhập mật khẩu',
                'info'
            )
            return;
        }
        if (user_password != co_password) {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                'Xác nhận lại mật khẩu',
                'info'
            )
            return;
        }
        $.ajax({
            url: baseurl + '/module/ajax-user.php',
            type: 'POST',
            dataType: 'JSON',
            data: {
                type: 'register',

```

```

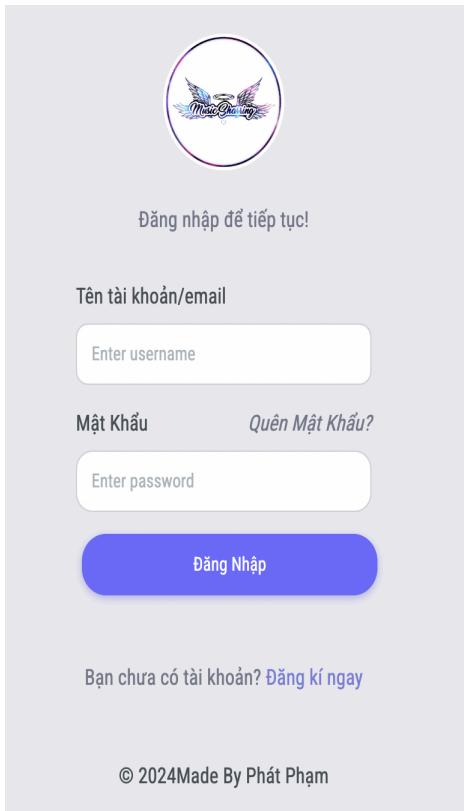
        user_username: user_username,
        user_password: user_password,
        fullname: fullname,
        user_email: user_email,
    },
    beforeSend: function() {
        wait('#submit', false);
    },
    success: (data) => {
        if (data.error) {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                data.msg,
                'error'
            )
        } else {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                data.msg,
                'success'
            )
            setTimeout(function() {
                window.location.href = 'login.php';
            }, 1000);
        }
    }
})
}
</script>

```

Xử lí ở phía máy chủ: Xem ở source code, [ajax-user.php \\$type== register](#)

### **3.2 Đăng nhập**

Sẽ kiểm tra thông tin tài khoản có trong database hay không và phản hồi kết quả, nếu thành công sẽ chuyển hướng đến trang chủ



## Hàm login

```
<script>
    var baseurl = window.location.protocol + "//" + window.location.host;

    function login() {
        var user_username = $('#username').val();
        var user_password = $('#password').val();
        if (!user_username) {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                'Bạn chưa nhập username',
                'info'
            )
            return;
        }
        if (!user_password) {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                'Bạn chưa nhập mật khẩu',
                'info'
            )
            return;
        }
        $.ajax({
            url: baseurl + '/module/ajax-user.php',
```

```

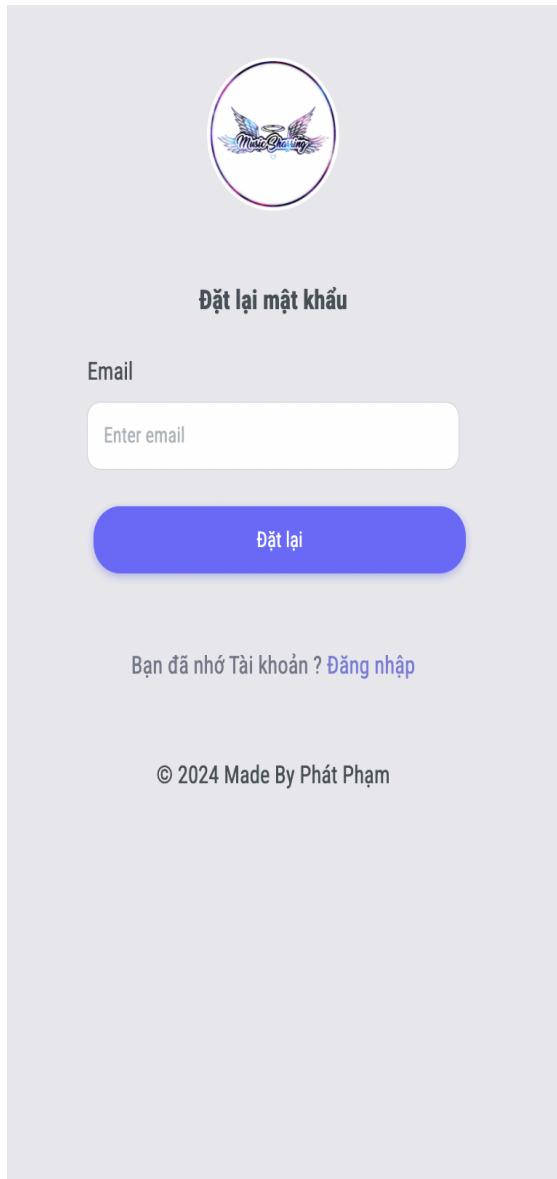
        type: 'POST',
        dataType: 'JSON',
        data: {
            type: 'login',
            user_username: user_username,
            user_password: user_password
        },
        beforeSend: function() {
            wait('#submit', false);
        },
        success: (data) => {
            if (data.error) {
                Swal.fire(
                    'Thông báo',
                    data.msg,
                    'error'
                )
            } else {
                Swal.fire(
                    'Thông báo',
                    'Đăng nhập thành công',
                    'success'
                )
                setTimeout(function() {
                    window.location.href = 'index.php';
                }, 1000);
            }
        }
    })
}
</script>

```

Xử lý ở phía máy chủ: Xem ở source code, [ajax-user.php \\$type== 'login'](#)

### **3.3 Khôi phục mật khẩu**

Trang web sẽ yêu cầu người dùng nhập email đã đăng ký tài khoản trên website để tiến hành gửi link khôi phục mật khẩu



## Hàm recoverpw

```
<script>
    var baseurl = window.location.protocol + "//" + window.location.host;
    function recoverpw() {
        var email = $('#email').val();
        if (!email) {
            Swal.fire({
                title: 'Thông báo',
                text: 'Bạn chưa nhập email',
                icon: 'info',
                allowOutsideClick: false
            })
            return;
        }
        $.ajax({
            url: baseurl + '/module/ajax-user.php',
```

```

        type: 'POST',
        dataType: 'JSON',
        data: {
            type: 'forgot',
            email: email
        },
        beforeSend: function() {
            wait('#submit', false);
        },
        complete: function() {
            wait('#submit', true, 'Gửi lại email');
        },
        success: (data) => {
            if (data.error) {
                Swal.fire(
                    'Thông báo',
                    data.msg,
                    'error'
                )
            } else {
                Swal.fire(
                    'Thông báo',
                    data.msg,
                    'success'
                )
                setTimeout(function() {
                    window.location.href = 'login.php';
                }, 1000);
            }
        }
    })
}

function wait(t, e, n) {
    return e ? $(t).prop("disabled", !1).html(n) : $(t).prop("disabled", !0).html(
        '<span class="spinner-border spinner-border-sm" role="status" aria-hidden="true"></span> Đang xử lý...')
}
</script>

```

Phía server: ajax-user.php, type = forgot

```

if($type === 'forgot'){
    $email = $_POST['email'];
    $sql = 'select * from tai_khoan where email=?';
    $stm = $conn->prepare($sql);
    $stm->bind_param('s', $email);
    $stm->execute();
    $result = $stm->get_result();
}

```

```

if($result->num_rows == 0){
    $return['error'] = 1;
    $return['msg'] = 'Không tồn tại email';
    die(json_encode($return));
} else{
    $token = bin2hex(random_bytes(25));
    $exp = date('Y-m-d H:i:s', strtotime('+1 minutes'));
    $sql2='update resettk set tokenrs=? , exp=? where email=?';
    $stmt = $conn->prepare($sql2);
    $stmt->bind_param('sss', $token, $exp, $email);
    $stmt->execute();
    if($stmt->affected_rows == 0){
        $sql3='insert into resettk (email,tokenrs, exp) values (?,?,?)';
        $stmt = $conn->prepare($sql3);
        $stmt->bind_param('sss', $email, $token, $exp);
        $stmt->execute();
    }
    $result = sendresetpw($email, $token);
    if ($result == true) {
        $return['msg'] = "OK";
        die(json_encode($return));
    }
}
}

```

Hàm sẽ thêm vào bảng resettk email, token khôi phục và thời hạn sử dụng

Hàm sendresetpw

```

;
function sendresetpw($email,$token){
    $mail = new PHPMailer(true);
    try {
        //Server settings
        $mail->SMTPDebug = SMTP::DEBUG_SERVER;                                         //Enable verbose debug
output
        $mail->isSMTP();                                                               //Send using SMTP
        $mail->Host = 'smtp.gmail.com';                                              //Set the SMTP server to
send through
        $mail->SMTPAuth = true;                                                       //Enable SMTP
authentication
        $mail->Username = 'duyphat8d@gmail.com';                                       //SMTP username
        $mail->Password = 'pwjjdeogwslkirpe';                                         //SMTP
password
    }
}

```

```

$mail->SMTPSecure = PHPMailer::ENCRYPTION_SMTPS; //Enable implicit TLS
encryption

$mail->Port = 465; //TCP port to connect
to; use 587 if you have set `SMTPSecure = PHPMailer::ENCRYPTION_STARTTLS`


//Recipients
$mail->setFrom('duyphat8d@gmail.com', 'APIKey');
$mail->addAddress($email, 'Người nhận'); //Add a recipient
//Content
$mail->isHTML(true); //Set email format to HTML
$mail->Subject = 'Khoi Phuc TK';
$mail->Body = 'Click <a href="localhost/recover.php?email=' . $email . '&token=' .
$token . '">vào đây</a> để đặt lại MK';
$mail->AltBody = 'This is the body in plain text for non-HTML mail clients';
$mail->send();
return true;
} catch (Exception $e) {
    return false;
}
}
}

```

Đường link được gửi đến email sẽ dẫn đến trang web recover.php với tham số là email và token

### -recover.php

```

<?php require_once('config/config.php');
$error = '';
$email = '';
if (isset($_GET['email']) && isset($_GET['token'])) {
    $getemail = $_GET['email'];
    $gettken = $_GET['token'];

    if (filter_var($getemail, FILTER_VALIDATE_EMAIL) === false) {
        $error = 'wrong email';
    } else {
        $res = checkvar($getemail, $gettken);
        if ($res['code'] == 0) {
            $email = $getemail;
        } else {
    }
}
}

```

```

echo      "<script
type='text/javascript'>document.location.href='pages-404.php';</script>";
    exit;
}
}
$stmt = $conn->prepare("DELETE FROM resettk WHERE DATE_ADD(exp, INTERVAL 10 MINUTE) <
NOW()");
$stmt->execute();
} else {
echo "<script type='text/javascript'>document.location.href='pages-404.php';</script>";
exit;
}
?>

```

## Hàm checkvar(config.php)

```

function checkvar($email, $token) {
$conn = new mysqli(DB_SERVER, DB_USERNAME, DB_PASSWORD, DB_NAME);
$sql = "SELECT * FROM resettk WHERE email = ? AND tokenrs = ?";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param("ss", $email, $token);
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();
if ($result->num_rows > 0) {
$row = $result->fetch_assoc();
$exp = strtotime($row['exp']);
$now = time();
if ($exp < $now) {
return array('code'=>'2', 'error'=>'Token hết hạn');
} else {
return array('code'=>'0', 'message'=>'Success');
}
} else {
return array('code'=>'1', 'error'=>'Email hoặc token không hợp lệ');
}
}

```

Trang recover.php này sẽ yêu cầu 2 tham số ở url là email và token, nếu email và token không tồn tại, không tương ứng trong bảng resettk hoặc token đã hết hạn, thì web sẽ chuyển hướng đến trang 404, ngược lại sẽ gán \$getmail=\$\_GET['email']

Tiếp theo ở hàm recover của trang recover.php

```

<script>
var baseurl = window.location.protocol + "//" + window.location.host;

function recoverpw() {
var email = $('#email').val();

```

```

var newpass= $('#newpass').val();
var cnewpass= $('#cnewpass').val();
if (!email) {
    Swal.fire({
        title: 'Thông báo',
        text: 'Bạn chưa nhập email',
        icon: 'info',
        allowOutsideClick: false
    })
    return;
}
if(cnewpass != newpass){
    Swal.fire({
        title: 'Thông báo',
        text: 'Mật khẩu xác nhận không trùng khớp',
        icon: 'error',
        allowOutsideClick: false
    })
    return;
}
$.ajax({
    url: baseurl + '/module/ajax-user.php',
    type: 'POST',
    dataType: 'JSON',
    data: {
        type: 'recover_pw',
        email: email,
        newpass: newpass
    },
    beforeSend: function() {
        wait('#submit', false);
    },
    success: (data) => {
        if (data.error) {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                data.msg,
                'error'
            )
        } else {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                data.msg,
                'success'
            )
            setTimeout(function() {
                window.location.href = 'login.php';
            }, 1000);
        }
    }
});

```

```

        }
    }
}
}

</script>

```

Chúng ta sẽ gửi request đến ajax-user, type=recover\_pw với dữ liệu email và mật khẩu mới

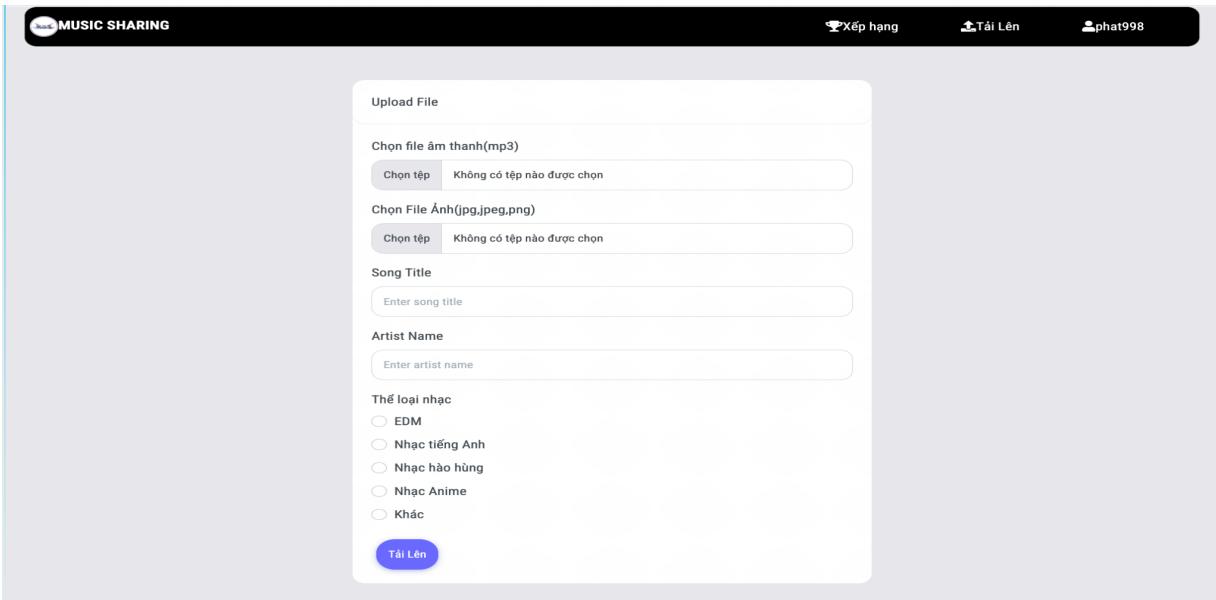
```

if($type == 'recover_pw') {
    $email = $_POST['email'];
    $newpass = $_POST['newpass'];
    if(strlen($newpass)<5) {
        $return['error'] = 1;
        $return['msg'] = 'Mật khẩu phải từ 5 kí tự.';
        die(json_encode($return));
    }
    $newpass = md5($newpass);
    $stmt = $conn->prepare("UPDATE tai_khoan SET mat_khau = ? WHERE email = ?");
    $stmt->bind_param("ss", $newpass, $email);
    $stmt->execute();
    $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM resettk WHERE email = ?");
    $stmt->bind_param("s",$email);
    if($stmt->execute()) {
        $return['msg'] = 'Mật khẩu đã được cập nhật thành công.';
        die(json_encode($return));
    }else{
        $return['error'] = 1;
        $return['msg'] = 'Có lỗi xảy ra khi cập nhật mật khẩu.';
        die(json_encode($return));
    }
}

```

Nếu mật khẩu mới đủ 5 kí tự trở lên, web sẽ gửi về thông báo thành công đồng thời xoá token khôi phục đã được tạo trước đó

### **3.4 Tải lên bài hát**



```
<script>
    var baseurl = window.location.protocol + "//" + window.location.host;
    function uploadFile(fullname) {
        var fileInput = $('#fileInput').get(0);
        var titleInput = $('#titleInput').val();
        var artistInput = $('#artistInput').val();
        var genreInput = $('input[name="genre"]:checked').val();
        var imageInput = $('#imageInput').get(0);

        var file = fileInput.files[0];
        var image = imageInput.files[0];

        if (!fileInput.files.length) {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                'Bạn chưa chọn tệp để tải lên',
                'info'
            )
            return;
        }
        if(!titleInput || !artistInput) {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                'Vui lòng nhập tiêu đề và tên nghệ sĩ',
                'info'
            )
            return;
        }
        if (!imageInput.files.length) {
            Swal.fire(
                'Thông báo',
                'Bạn chưa chọn hình ảnh để tải lên',
                'info'
            )
        }
    }

```

```

        'info'
    )
    return;
}

var file = fileInput.files[0];
var fileType = file.name.split('.').pop().toLowerCase();
if (fileType != "mp3" && fileType != "wav") {
    Swal.fire(
        'Thông báo',
        'Vui lòng chọn file hợp lệ',
        'error'
    )
    return;
}
var image = imageInput.files[0];
var imageType = image.name.split('.').pop().toLowerCase();
if (imageType != "jpg" && imageType != "png" && imageType != "jpeg") {
    Swal.fire(
        'Thông báo',
        'Vui lòng chọn file hợp lệ',
        'error'
    )
    return;
}
if (!genreInput) {
    Swal.fire(
        'Thông báo',
        'Vui lòng chọn thể loại',
        'info'
    )
    return;
}
Swal.fire({
    title: 'Xác nhận',
    icon: 'warning',
    text: `Xác nhận tải lên ?`,
    showCancelButton: true,
    confirmButtonText: "Xác nhận",
}).then(function(result) {
    if (result.value) {
        var formData = new FormData();
        formData.append('type', 'upfile');
        formData.append('musicFile', file);
        formData.append('title', titleInput);
        formData.append('artist', artistInput);
        formData.append('genre', genreInput);
    }
})

```

```

        formData.append('imageFile', image);
        formData.append('fullname', fullname);
        $.ajax({
            url: baseurl + '/module/ajax-song.php',
            type: 'POST',
            dataType: 'JSON',
            data: formData,
            processData: false,
            contentType: false,
            beforeSend: function() {
                Swal.fire({
                    title: 'Thông báo',
                    text: 'Please wait....',
                    icon: 'info',
                    showConfirmButton: false,
                    allowOutsideClick: false,
                    timerProgressBar: true,
                    didOpen: () => {
                        Swal.showLoading()
                    }
                })
            },
            success: (data) => {
                if (data.error) {
                    Swal.fire("Thông báo", data.msg, "error");
                } else {
                    Swal.fire("Thông báo", data.msg, "success");
                    setTimeout(function() {
                        location.href='index.php';
                    }, 500);
                }
            }
        ));
    }
}
</script>

```

Hàm sẽ nhận vào dữ liệu người dùng nhập và gửi yêu cầu đến ajax-song với type là upfile  
Xử lý phía server: Xem ở [ajax-song.php](#)

Bài hát sau khi được tải lên. File mp3 sẽ được lưu tại thư mục songs (đã được cấp quyền 777). File hình ảnh của bài hát sẽ được lưu tại assets/songsimg (đã được cấp quyền 777).

### 3.5 Xếp hạng

## Top 10 Người Dùng Tải Lên Nhiều Nhất

Hạng	Họ Tên	Username	Số lượng bài hát
1st	Pham Duy Phat	phathack	1

## Top 10 Người Dùng Được Đánh Giá Cao Nhất

Hạng	Username	Họ Tên	Số sao
1st	phathack	Pham Duy Phat	17
2nd	phathack2	Pham Duy Phat	4
3rd	phathack1	Pham Duy Phat	0
4	phat998	Phat Pham	0

## Top 10 Bài Hát Được Nghe Nhiều Nhất

Hạng	Tên bài hát	Thể Loại	Lượt nghe	Tải Lên Bởi
1st	One Piece	anime	0	phathack

Code:

```
<?php include 'config/session.php'; ?>
<?php
$stmt = $conn->prepare("SELECT fullname, upuser, COUNT(*) as song_count FROM songs GROUP BY upuser ORDER BY song_count DESC LIMIT 10");
$stmt->execute();
$users = $stmt->get_result();

$stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM songs ORDER BY play_count DESC LIMIT 10");
$stmt->execute();
$songs = $stmt->get_result();

$stmt = $conn->prepare("SELECT * from tai_khoan where email = ?");
$stmt->bind_param("s", $_SESSION['email']);
$stmt->execute();
$huhu = $stmt->get_result();
$haha = $huhu->fetch_assoc();

$stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM tai_khoan ORDER BY star DESC LIMIT 10");
$stmt->execute();
$top_rated_users = $stmt->get_result();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```

<head>
    <link rel="icon" href="assets/img/fav.ico" sizes="16x16" type="image/png">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Xếp Hạng</title>
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/mainpage.css">
        <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/all.min.css" rel="stylesheet">
    <script src="assets/js/jquery.js"></script>
</head>
<body>
<?php include 'nav.php'; ?>
<div class="container">
    <h1 class="text-center">Top 10 Người Dùng Tài Lên Nhiều Nhất</h1>
    <table class="table table-striped">
        <thead>
            <tr>
                <th class="text-center">Hạng</th>
                <th class="text-center">Họ Tên</th>
                <th class="text-center">Username</th>
                <th class="text-center">Số lượng bài hát</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php $rank = 1; ?>
            <?php foreach ($users as $user): ?>
                <tr>
                    <td class="text-center">
                        <?php
                            if ($rank == 1) {
                                echo '<i class="fas fa-medal text-warning">1st</i>';
                            } elseif ($rank == 2) {
                                echo '<i class="fas fa-medal text-primary">2nd</i>';
                            } elseif ($rank == 3) {
                                echo '<i class="fas fa-medal text-success">3rd</i>';
                            } else {
                                echo $rank;
                            }
                            $rank++;
                        ?>
                    </td>
                    <td class="text-center"><?php echo $user['fullname']; ?></td>
                    <td class="text-center"><?php echo $user['upuser']; ?></td>
                    <td class="text-center"><?php echo $user['song_count']; ?></td>
                </tr>
            <?php endforeach; ?>
        </tbody>
    </div>

```

```

</table>
<br>
<br>
<h1 class="text-center">Top 10 Người Dùng Được Đánh Giá Cao Nhất</h1>
<table class="table table-striped">
    <thead>
        <tr>
            <th class="text-center">Hạng</th>
            <th class="text-center">Username</th>
            <th class="text-center">Họ Tên</th>
            <th class="text-center">Số sao</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php $rank = 1; ?>
        <?php foreach ($top_rated_users as $user): ?>
            <tr>
                <td class="text-center">
                    <?php
                        if ($rank == 1) {
                            echo '<i class="fas fa-medal text-warning">1st</i>';
                        } elseif ($rank == 2) {
                            echo '<i class="fas fa-medal text-primary">2nd</i>';
                        } elseif ($rank == 3) {
                            echo '<i class="fas fa-medal text-success">3rd</i>';
                        } else {
                            echo $rank;
                        }
                        $rank++;
                    ?>
                </td>
                <td class="text-center"><?php echo $user['username']; ?></td>
                <td class="text-center"><?php echo $user['fullname']; ?></td>
                <td class="text-center"><?php echo $user['star']; ?></td>
            </tr>
        <?php endforeach; ?>
    </tbody>
</table>
<br>
<br>
<h1 class="text-center">Top 10 Bài Hát Được Nghe Nhiều Nhất</h1>
<table class="table table-striped">
    <thead>
        <tr>
            <th class="text-center">Hạng</th>
            <th class="text-center">Tên bài hát</th>
            <th class="text-center">Thể Loại</th>
            <th class="text-center">Lượt nghe</th>
        </tr>
    </thead>

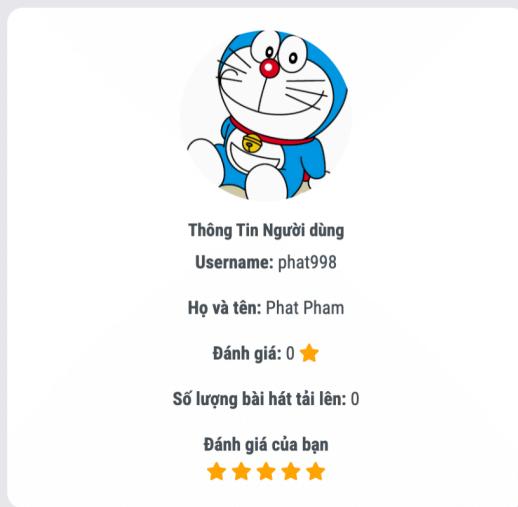
```

```

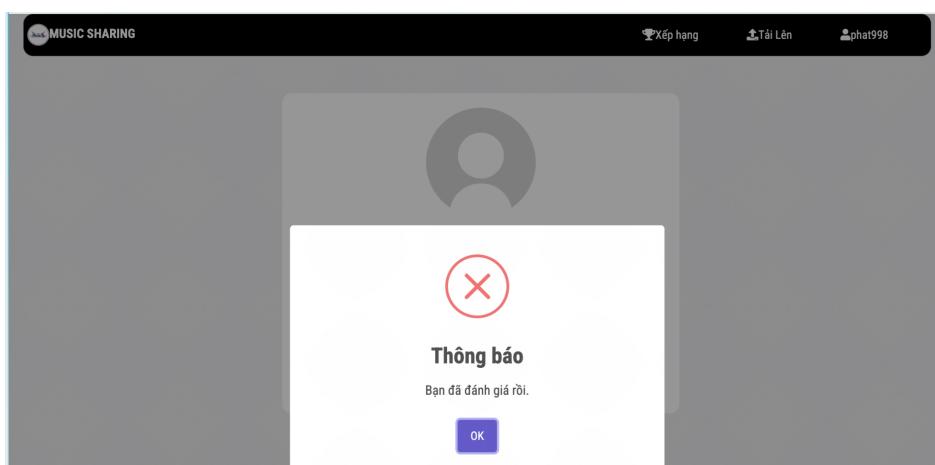
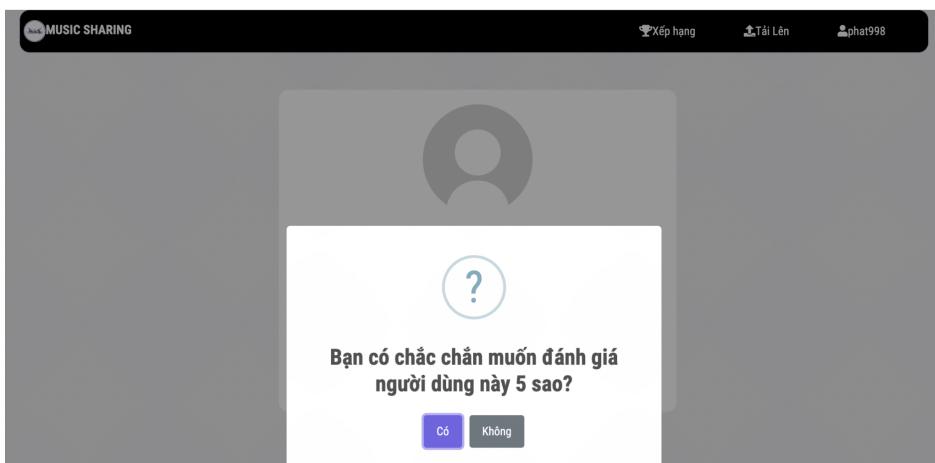
        <th class="text-center">Tải Lên Bởi</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php $rank = 1; ?>
    <?php foreach ($songs as $song): ?>
        <tr>
            <td class="text-center">
                <?php
                    if ($rank == 1) {
                        echo '<i class="fas fa-medal text-warning">1st</i>';
                    } elseif ($rank == 2) {
                        echo '<i class="fas fa-medal text-primary">2nd</i>';
                    } elseif ($rank == 3) {
                        echo '<i class="fas fa-medal text-success">3rd</i>';
                    } else {
                        echo $rank;
                    }
                    $rank++;
                ?>
            </td>
            <td class="text-center"><?php echo $song['title']; ?></td>
            <td class="text-center"><?php echo $song['theloai']; ?></td>
            <td class="text-center"><?php echo $song['play_count']; ?></td>
            <td class="text-center"><?php echo $song['upuser']; ?></td>
        </tr>
    <?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>

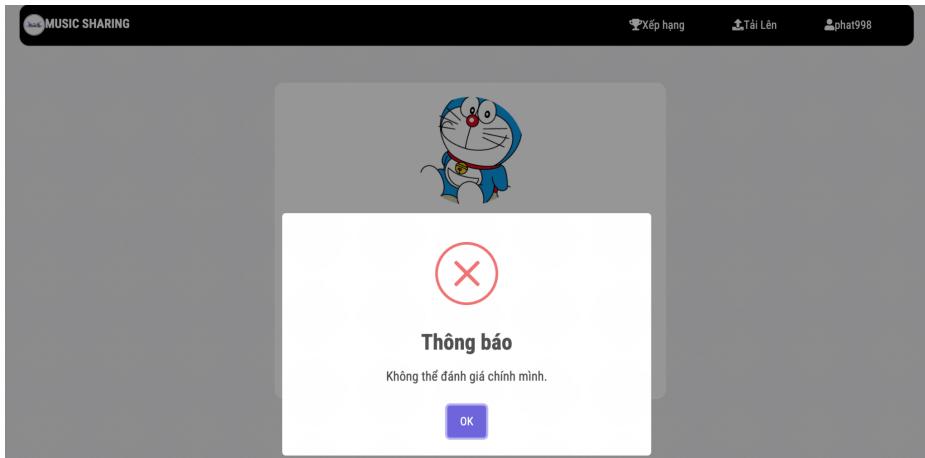
```

### **3.6 Đánh giá người dùng**



Ở trang chủ, khi bấm vào tên tác giả của mỗi bài hát sẽ dẫn đến trang cá nhân của họ, tại đây người dùng khác có thể đánh giá, mỗi người dùng chỉ được đánh giá 1 lần, người dùng hiện tại không thể tự đánh giá chính mình





Code: xem ở [đây](#)

### 3.7 Một số tính năng khác

- Quản lí, khoá user của đặc quyền admin
- Chỉnh sửa bài hát(Ngoại trừ admin ra thì user chỉ có thể sửa bài hát do chính mình upload)
- Đổi mật khẩu, họ tên, avatar tài khoản
- Tìm kiếm bài hát theo tên, Sắp xếp theo thể loại

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

*Tiếng Anh*

"HTML and CSS: Design and Build Websites" bởi Jon Duckett

- Ngày xuất bản: 2011

"JavaScript: The Good Parts" bởi Douglas Crockford

- Ngày xuất bản: 2008

"Eloquent JavaScript: A Modern Introduction to Programming" bởi Marijn Haverbeke

- Ngày xuất bản: 2018 (phiên bản thứ 3)

"Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web

Graphics" bởi Jennifer Robbins

- Ngày xuất bản: 2018 (phiên bản thứ 5)