BÁO CÁO CÔNG VIỆC

**Công việc số:** 47

**Tên công việc:** Hỗ trợ Tú tích hợp chức năng đăng nhập dựa trên khuôn mặt trên nền web

**Người thực hiện:** Hạ Quang Dũng

**Ngày bắt đầu:** 12/09/2024

**Ngày kết thúc:** 12/09/2024

# **Mục lục**

[**Mục lục 1**](#_mk7b1h3jycpl)

# **1. Mục Tiêu**

Tích hợp chức năng đăng nhập dựa trên khuôn mặt trên nền web

# **2. Công Việc Thực Hiện**

Xây dựng view và xử lý nhận diện

| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  <meta name="csrf-token" content="{{ csrf\_token() }}">  <title>Document</title>  <link rel="icon" href="{{ asset('Assets/images/favicon.png') }}" type="image/x-icon" />  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"  integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">  <link  href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:ital,wght@0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;0,800;1,500&display=swap"  rel="stylesheet">  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"  integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz" crossorigin="anonymous">  </script>  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/sweetalert2@11"></script>  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('Assets/css/login.css') }}">  <style>  #video {  transform: scaleX(-1);  /\* Lật theo trục Y \*/  }  </style>  </head>  <body>  <div class="container">  <div class="row d-flex align-items-center justify-content-center">  <div class="col-md-4">  <div class="card shadow rounded-1">  <div class="card-header d-flex align-items-center justify-content-center py-3">  <a href="{{ route('home') }}" class="text-center">  <img src="{{ asset('images/nobg.png') }}" alt="" height="64"  class="object-fit-cover">  </a>  </div>  <div class="card-body p-4">  <div class="text-center">  <h4 class="text-dark-emphasis text-center pb-0 fs-5 fw-bold">Đăng nhập</h4>  <p class="text-muted mb-4">Nhập tên đăng nhập và mật khẩu của bạn</p>  </div>  <form action="{{ route('checkLogin') }}" method="post">  @csrf  <div class="mb-3">  <label class="form-label fw-medium text-secondary" for="floatingInput">Tên đăng  nhập</label>  <input name="username" type="text"  class="form-control{{ $errors->has('username') ? ' is-invalid' : '' }}"  id="floatingInput" placeholder="Vui lòng nhập tên đăng nhập" tabindex="1">  <span class="text-danger">  @if ($errors->has('username'))  {{ $errors->first('username') }}  @endif  </span>  </div>  <div class="mb-3">  <label class="form-label fw-medium text-secondary"  for="floatingPassword">Password</label>  <input name="password" type="password"  class="form-control{{ $errors->has('password') ? ' is-invalid' : '' }}"  id="floatingPassword" placeholder="Vui lòng nhập mật khẩu" tabindex="2">  <span class="text-danger">  @if ($errors->has('password'))  {{ $errors->first('password') }}  @endif  </span>  </div>  <div>  <button type="submit" class="btn btn-primary rounded-1 w-100 my-2" tabindex="3">Đăng  nhập</button>  <button type="button" class="btn btn-success rounded-1 w-100 my-2"  data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#faceLogin">  Đăng nhập bằng khuôn mặt  </button>  <div class="modal fade" id="faceLogin" tabindex="-1" aria-labelledby="faceLoginLabel"  aria-hidden="true">  <div class="modal-dialog">  <div class="modal-content">  <div class="modal-header">  <h1 class="modal-title fs-5" id="faceLoginLabel">Đăng nhập bằng khuôn  mặt</h1>  <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"  aria-label="Close"></button>  </div>  <div class="modal-body">  <div id="Recognize" class="recognizeface border border-dark">  <div class="wrapper">  <video class="w-100" id="video" autoplay></video>  <div id="loadingIndicator" class="d-none"  style="text-align: center;">  <img src="{{ asset('Assets/images/loading.gif') }}"  alt="Loading..." />  </div>  </div>  <canvas id="canvas" class="d-none"></canvas>  </div>  </div>  <div class="modal-footer">  <button type="button" id="btnLogin" class="btn btn-primary">Đăng  nhập</button>  </div>  </div>  </div>  </div>  </div>  </form>  </div>  </div>  </div>  </div>  </div>  <script type="text/javascript">  $(document).ready(function() {  let stream = null;  async function startCamera() {  try {  stream = await navigator.mediaDevices.getUserMedia({  video: true  });  const video = $('#video')[0];  video.srcObject = stream;  } catch (error) {  console.error('Lỗi khi truy cập camera:', error);  Swal.fire({  icon: 'error',  title: 'Không thể truy cập camera',  text: 'Hãy kiểm tra quyền truy cập camera trên trình duyệt của bạn.',  });  }  }  function stopCamera() {  if (stream) {  stream.getTracks().forEach(track => track.stop());  $('#video')[0].srcObject = null;  stream = null;  }  }  $('#faceLogin').on('show.bs.modal', function() {  startCamera();  $('#Recognize').removeClass('d-none');  });  $('#faceLogin').on('hide.bs.modal', function() {  stopCamera();  $('#Recognize').addClass('d-none');  });  $('#btnLogin').on('click', function() {  takePhoto();  });  function takePhoto() {  const video = $('#video')[0];  const canvas = $('#canvas')[0];  const context = canvas.getContext('2d');  canvas.width = video.videoWidth;  canvas.height = video.videoHeight;  context.drawImage(video, 0, 0, canvas.width, canvas.height);  const imageBase64 = canvas.toDataURL('image/png');  $('#loadingIndicator').removeClass('d-none');  $.ajax({  url: '/save-photo',  method: 'POST',  headers: {  'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content'),  'Content-Type': 'application/json'  },  data: JSON.stringify({  imageBase64  }),  success: function(response) {  console.log('Ảnh đã được lưu:', response.filepath);  recognizeFace(response.filepath);  },  error: function(xhr, status, error) {  Swal.fire({  icon: 'error',  title: 'Lỗi',  text: 'Đã có lỗi xảy ra khi gửi ảnh tới máy chủ!',  });  console.error('Lỗi:', error);  }  });  }  function recognizeFace(imagePath) {  $.ajax({  url: '/recognize-face',  method: 'POST',  headers: {  'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content'),  'Content-Type': 'application/json'  },  data: JSON.stringify({  imagePath  }),  success: function(response) {  let name = response.recognizedName;  console.log('Tên người được nhận dạng:', name);  if (name !== 'Unknown' && name !== 'Không có khuôn mặt được tìm thấy!' &&  name != 'Phát hiện 2 khuôn mặt, vui lòng thử lại!') {  Swal.fire({  title: 'Nhận diện thành công',  text: `Chào mừng ${name}!`,  icon: 'success'  });  } else {  Swal.fire({  title: 'Cảnh báo!',  text: 'Nhân viên này không tồn tại!',  icon: 'warning'  });  }  },  error: function(xhr, status, error) {  Swal.fire({  icon: 'error',  title: 'Lỗi',  text: 'Đã có lỗi xảy ra khi nhận diện ảnh!',  });  console.error('Lỗi:', error);  },  complete: function() {  $('#loadingIndicator').addClass('d-none');  }  });  }  });  </script>  </body>  </html> |
| --- |