

JEE_WEB
SITE DÒ SÓ

NHẬT KÝ THAY ĐỔI

<i>STT</i>	<i>Ngày hiệu lực</i>	<i>Phiên bản</i>	<i>Mô tả thay đổi</i>	<i>Lý do</i>	<i>Người kiểm tra</i>	<i>Người duyệt</i>
1	01/06/2021	1.0	<i>Mô tả những thay đổi trong phiên bản này</i>	<i>Mô tả lý do thay đổi</i>		
2						
3						
4						

MỤC LỤC

1 TỔNG QUAN	5
1.1 Mục đích	5
1.2 Phạm vi	5
1.3 Thuật ngữ, Định nghĩa, Từ viết tắt	5
1.4 Tài liệu tham khảo	5
1.5 Tổng quan	5
2 YÊU CẦU CHỨC NĂNG DỰ ÁN 1: SITE DÒ VÉ SỔ.....	6
2.1 Chức năng Đăng ký người dùng mới	6
2.2 Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập	8
2.3 Quản lý vé dò (Entity 1).....	10
2.4 Thêm/Cập nhật vé dò (Entity 1).....	13
2.5 Quản lý người dùng	15
2.6 Thêm/Cập nhật người dùng	20
2.7 Dò vé số (Entity 2).....	23
2.8 Quản lý lịch sử dò vé số (Entity 2).....	25
2.9 Trang Landing Page	27
2.10 Một số chức năng mở rộng khác.....	27
3 YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG (NÂNG CAO)	29
3.1 Tính dễ sử dụng (Usability)	29
3.2 Tính đáng tin cậy (Reliability)	29
3.3 Tính hiệu năng (Performance).....	29
4 THIẾT KẾ KIẾN TRÚC, THI CÔNG	30
4.1 Các thành phần trong ứng dụng	30
4.2 Tổ chức CODE.....	30
4.3 Quy ước viết CODE.....	31
5 THIẾT KẾ DỮ LIỆU	32
5.1 Lược đồ cơ sở dữ liệu	32
– [Hình được vẽ bằng công cụ tạo mối quan hệ trong SQL Server]	32
5.2 Liệt kê danh sách các bảng dữ liệu`	32
5.3 Đặc tả chi tiết từng bảng dữ liệu	33

6 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	34
6.1 <i>Danh sách chức năng dành cho USER</i>	34
6.2 <i>Danh sách chức năng dành cho MANAGEMENT (ADMIN)</i>	40
7 CÀI ĐẶT ỦNG DỤNG	69
7.1 <i>Cài đặt Database</i>	69
7.2 <i>Cài đặt Server</i>	77
8 KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN.....	79
8.1 <i>Kết quả đạt được</i>	79
8.2 <i>Đã hoàn thành</i>	79
8.3 <i>Còn hạn chế</i>	79
8.4 <i>Hướng phát triển</i>	79

1 TỔNG QUAN

1.1 Mục đích

Xây dựng một “Dò vé số” hoàn thành khóa học chứng chỉ doanh nghiệp do Funix tổ chức, cho phép người dùng dò vé số online, đăng ký thành viên, xem lịch sử dò của mình, cho phép admin quản lý thông tin người dùng, quản lý vé số, dài vé số, và lịch sử dò của người dùng.

1.2 Phạm vi

Xây dựng trang web quản lý dò vé số, quản lý người dùng, lịch sử dò vé của người dùng và biểu diễn một lần dò vé số online của người dùng.

1.3 Thuật ngữ, Định nghĩa, Từ viết tắt

- MVC là viết tắt của "Model-View-Controller".
- Chat GPT là viết tắt của cụm từ "Chat Generative Pre-trained Transformer".
- MySQL là viết tắt của "My Structured Query Language".
- CSS là viết tắt của "Cascading Style Sheets".
- Spring JPA là viết tắt của "Spring Data JPA" (Spring Data Java Persistence API).

1.4 Tài liệu tham khảo

- a. Udemy các khóa học về spring boot, spring MVC, spring security, spring boot validation, thymeleaf.
- b. ChatGPT, google.

1.5 Tổng quan

Tài liệu mô tả các chức năng của đồ án “Xây dựng một trang web xổ số” bao gồm các chức năng:

- a. Quản lý người dùng: cho phép admid xem, thêm sửa, xóa, khóa, tìm kiếm người dùng.
- b. Quản lý vé số: cho phép Admin xem, sửa, xóa, thêm, tìm kiếm.
- c. Quản lý lịch sử dò vé của người dùng: cho phép admin và user xem xóa.
- d. Biểu diễn một lần dò vé số của người dùng.
- e. Cho phép người dùng xem, xóa được lịch sử dò số gần đây của mình khi người dùng đăng nhập vào hệ thống.
- f. Đăng nhập google, facebook hoặc đăng nhập từ thành viên đã đăng ký, đồng thời cho phép reset, đổi mật khẩu cho tất cả mọi người.

2 YÊU CẦU CHỨC NĂNG DỰ ÁN 1: SITE DÒ VÉ SỐ

Hệ thống cung cấp dịch vụ dò vé số ONLINE, theo dõi lịch sử dò vé thông qua việc ghi nhận lịch sử các lần dò vé số.

2.1 Chức năng Đăng ký người dùng mới

- Màn hình đăng nhập cho phép người dùng đăng ký mới.

The screenshot shows a login interface with the following elements:

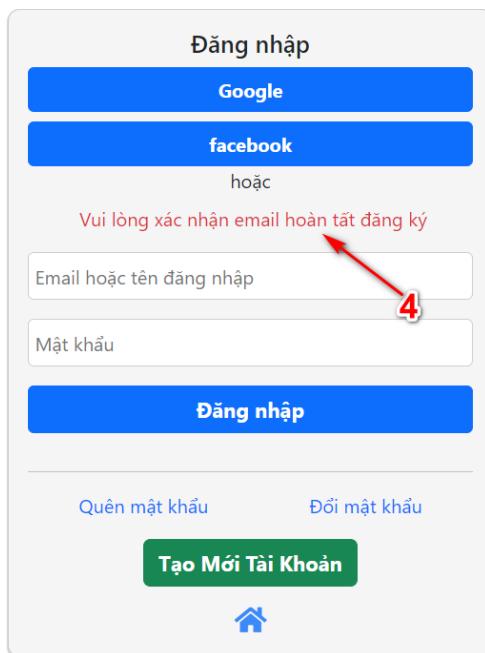
- Header: Đăng nhập
- Buttons: Google, facebook
- Text: hoặc
- Input fields: Email hoặc tên đăng nhập, Mật khẩu
- Button: Đăng nhập
- Links: Quên mật khẩu, Đổi mật khẩu
- Buttons: Tạo Mới Tài Khoản (highlighted with a red arrow labeled '1'), Hủy
- Icon: Nhà

- Màn hình đăng ký người dùng mới có chức năng đăng ký mới và hủy.

The screenshot shows a registration form with the following fields:

- Header: ĐĂNG KÝ MỚI
- Text input: luan
- Text input: nguyen
- Text input: nguyen huu
- Text input: (with eye icon)
- Email input: a0@gmail.com
- Text input: 32221321121 (highlighted with a red arrow labeled '2')
- Buttons: Đăng Ký (highlighted with a red arrow labeled '3'), Hủy

- Màn hình sau khi điền đầy đủ thông tin và nhấn vào nút đăng ký.

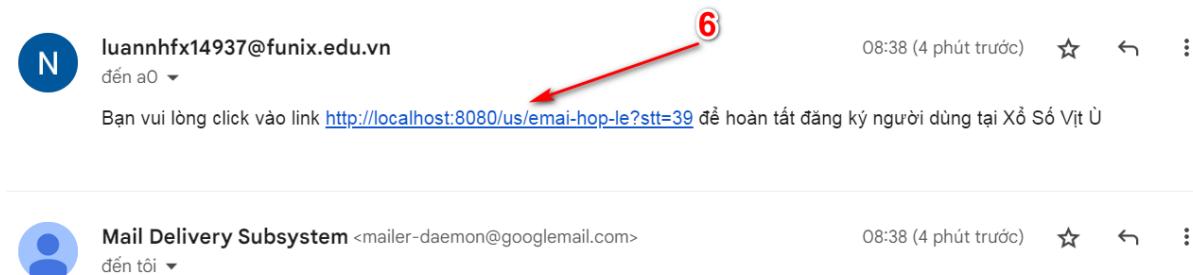


- Xác nhận email hoàn tất việc đăng ký.

Mail xác nhận đăng ký thành công Xổ Số Vịt Ủ



Mail xác nhận đăng ký thành công Xổ Số Vịt Ủ



- Màn hình sau khi nhấn vào đường link trong mail hoàn tất việc đăng ký.

Đăng nhập

Google

facebook

hoặc

Xác thực email thành công

Email hoặc tên đăng nhập 7

Mật khẩu

Đăng nhập

[Quên mật khẩu](#) [Đổi mật khẩu](#)

Tạo Mới Tài Khoản

2.2 Chức năng Đăng nhập & Kiểm soát truy cập

- Màn hình đăng nhập cho phép người dùng đăng nhập bằng facebook, google, hoặc đăng nhập vào tài khoản đã đăng ký trong hệ thống, cho phép người dùng đổi mật khẩu, hay gửi lại mật khẩu đã quên, đồng thời cho phép người dùng đăng ký tài khoản mới.

Đăng nhập 1

Google

facebook

hoặc

monguyen 2

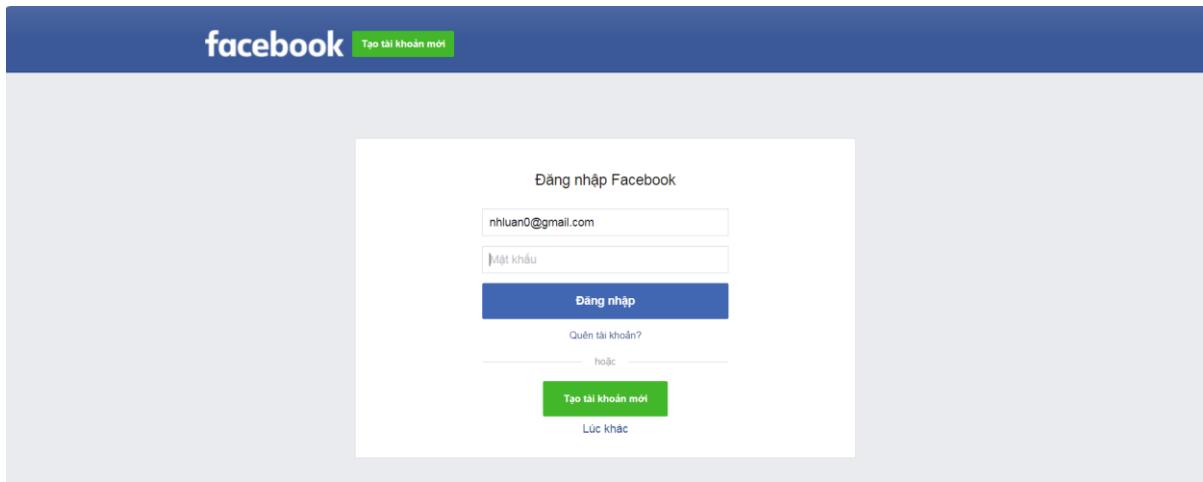
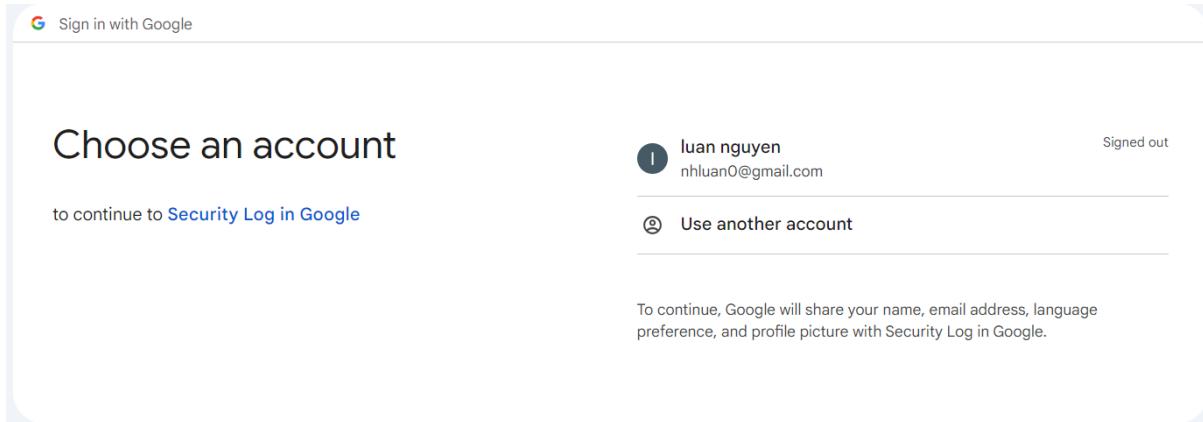
..... 3

Đăng nhập

[Quên mật khẩu](#) 5 [Đổi mật khẩu](#) 4

Tạo Mới Tài Khoản 6

- Màn hình đăng nhập bằng facebook, google



- Màn hình landing page đăng nhập thành công bằng tài khoản đã đăng ký với chức năng 'user', chỉ có một chức năng quay lại trang chủ cho người dùng có vai trò 'user'.



- Màn hình landing page đăng nhập thành công bằng tài khoản đã đăng ký với chức năng 'admin', ngoài chức năng của người dùng có vai trò 'user' còn có chức năng đi đến trang quản lý.



- Màn hình đăng nhập thất bại khi người dùng đăng nhập với tài khoản không hợp lệ

Đăng nhập

Google

facebook

hoặc

Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng

Email hoặc tên đăng nhập

Mật khẩu

Đăng nhập

Quên mật khẩu

Đổi mật khẩu

Tạo Mới Tài Khoản



2.3 Quản lý vé đò (Entity 1)

Màn hình cho phép admin thêm, xóa, sửa, xem chi tiết một kết quả xổ số, xem kết quả xổ số theo dài, theo ngày cụ thể

- Màn hình xem hiển thị kết quả xổ số các đài theo ngày xổ số giảm dần

Nhà	ĐÀI VÉ SỐ	NGƯỜI DÙNG	VÉ SỐ	LỊCH SỬ ĐỒ	THÊM	Chào Piennnguyen thoát							
KẾT QUẢ XỔ SỐ													
Thêm	Xóa nhiều												
<input type="text" value="Chọn dài"/> dd/mm/yyyy <input type="button" value=""/>	<input type="button" value="Q"/>												
STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Đăk Nông	35	503	1335 1725	6343	71818 17410 09123 30180	10273 72061 50794 92245 39793	71109	61377	709040	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết

- Màn hình cho phép admin xem chi tiết kết quả xổ số theo dài và ngày

The screenshot shows a table of lottery results for Phù Yên. A modal window is open for adding a new result. The modal has fields for 'Đài vé số' (Station), 'Giải 8', 'Giải 7', 'Giải 6', 'Giải 5', 'Giải 4', 'Giải 3', 'Giải 2', 'Giải 1', 'Giải đặc biệt' (Special Prize), and 'Ngày xổ số' (Draw Date). The draw date is set to dd/mm/yyyy. Red numbers 1, 2, and 3 point to the date input field, the calendar icon, and the date value '2023-05-08' respectively.

- Màn hình thêm: thêm mới một kết quả xổ số

The screenshot shows a table of lottery results for Phù Yên. A modal window is open for adding a new result. The modal has fields for 'Đài vé số' (Station), 'Giải 8', 'Giải 7', 'Giải 6', 'Giải 5', 'Giải 4', 'Giải 3', 'Giải 2', 'Giải 1', 'Giải đặc biệt' (Special Prize), and 'Ngày xổ số' (Draw Date). The draw date is set to dd/mm/yyyy. Red numbers 1, 2, and 3 point to the date input field, the calendar icon, and the date value '2023-05-08' respectively.

- Màn hình sửa: cho phép admin sửa lại các kết quả xổ số có sẵn trong database

The screenshot shows a table of lottery results for Đắk Nông. A modal window is open for adding a new result. The modal has fields for 'Đài vé số' (Station), 'Giải 8', 'Giải 7', 'Giải 6', 'Giải 5', 'Giải 4', 'Giải 3', 'Giải 2', 'Giải 1', 'Giải đặc biệt' (Special Prize), and 'Ngày xổ số' (Draw Date). The draw date is set to 13/05/2023. Red numbers 1, 2, and 3 point to the date input field, the calendar icon, and the date value '13/05/2023' respectively.

- Màn hình xóa và xóa nhiều: cho phép admin xóa và xóa nhiều kết quả xổ số

localhost:8080 cho biết

Bạn có chắc xóa người dùng không?

OK Huỷ

STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	35	503	1335	6343	71818 39793	92245 71109	61377	709040	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết	
							10273 72061 0298 50794 17410 09123 30180						

localhost:8080 cho biết

Bạn có muốn xóa kết quả xổ số không!

Ok Cancel

STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	35	503	1335	6343	71818 39793	92245 71109	61377	709040	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết	
							10273 72061 0298 50794 17410 09123 30180						

- Màn hình xem chi tiết một kết quả vé số: cho phép xem lịch sử người nào tạo, người nào sửa kết quả xổ số, từ đó có thể qui trách nhiệm nếu kết quả xổ số cập nhập sai

localhost:8080 cho biết

VÉ SỐ ĐẮK NÔNG NGÀY 2023-05-13

STT	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số
1	Đăk Nông	35	503	1335	6343	71818 39793	92245 71109	61377	709040	2023-05-13	
						10273 72061 0298 50794 17410 09123 30180					

NGƯỜI TẠO

STT	Ngày Tạo Xổ Số	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò
1	2023-04-29	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN

NGƯỜI SỬA

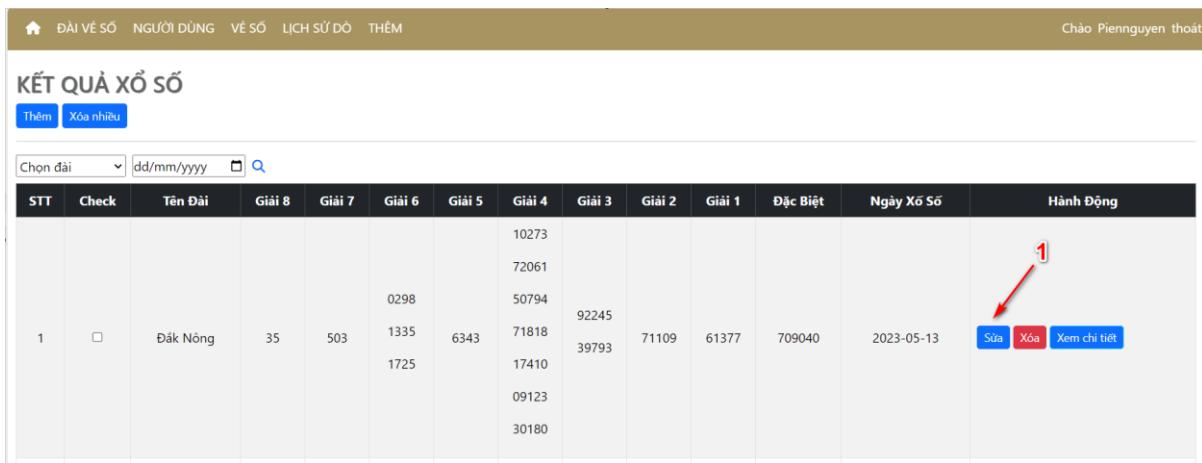
STT	Ngày Sửa Xổ Số	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò
1	2024-03-08	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN

2.4 Thêm/Cập nhật vé dò (Entity 1)

Màn hình cho phép admin cập nhập, thêm vé dò.

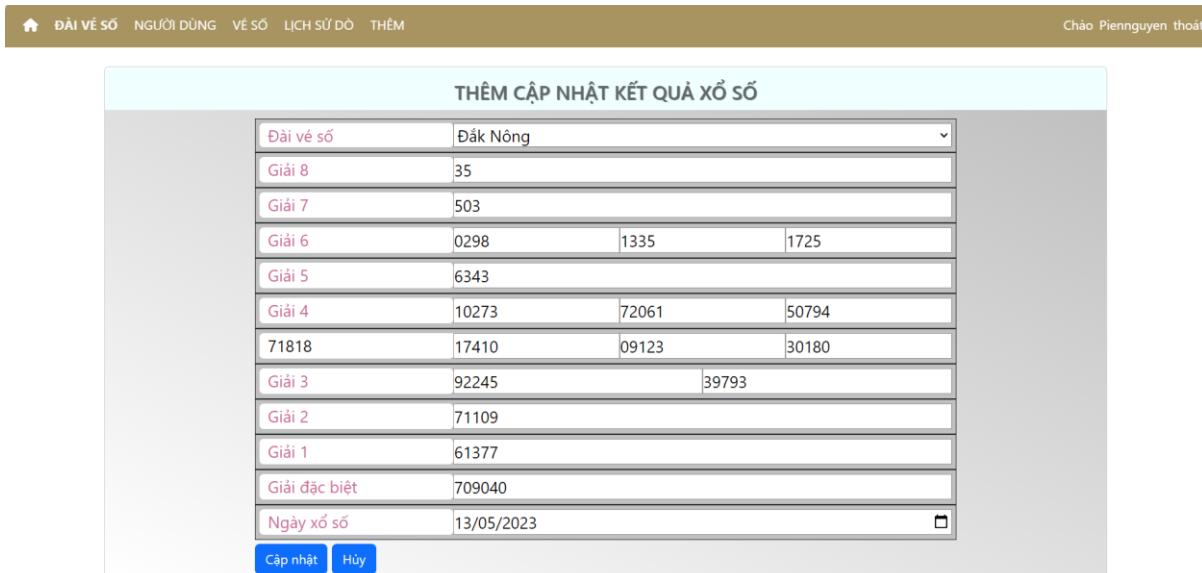
Màn hình cập nhập:

- Màn hình xem tổng thể:



The screenshot shows a table with columns: STT, Check, Tên Đài, Giải 8, Giải 7, Giải 6, Giải 5, Giải 4, Giải 3, Giải 2, Giải 1, Đặc Biệt, Ngày Xổ Số, and Hành Động. The last row contains data for the lottery draw on May 13, 2023, from DaLat TV station. The 'Hành Động' column includes buttons for 'Sửa' (Edit), 'Xóa' (Delete), and 'Xem chi tiết' (View details). A red arrow labeled '1' points to the 'Sửa' button.

- Màn hình cập nhập: tự động load dữ liệu cũ lên màn hình cập nhập



The screenshot shows a form titled 'THÊM CẬP NHẬT KẾT QUẢ XỔ SỐ'. It includes fields for: Đài vé số (DaLat TV), Ngày xổ số (May 13, 2023), Giải 8 (35), Giải 7 (503), Giải 6 (0298), Giải 5 (6343), Giải 4 (10273, 72061, 50794), Giải 3 (92245, 39793), Giải 2 (71109), Giải 1 (61377), and Giải đặc biệt (709040). At the bottom are 'Cập nhật' and 'Hủy' buttons.

- Khi cập nhập thành công sẽ điều hướng đến trang màn hình quản lý xem kết quả xổ số mục a (trang 14)

Màn hình thêm mới vé dò:

- Màn hình xem tổng quát để đi đến trang thêm: có 2 cách đến trang thêm bằng nút thêm, hoặc trên thanh điều hướng như màn hình minh họa dưới

KẾT QUÀ XỔ SỐ

Thêm **Xóa nhiều**

Chọn đài

STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	35	503	1335	6343	10273 72061 0298 50794 1725	92245 39793	71109	61377	709040	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết

- b. Màn hình thêm: cho phép người dùng thêm mới kết quả xổ số và cho phép hủy quay lại màn hình xem vé số

THÊM CẬP NHẬT KẾT QUÀ XỔ SỐ

Đài vé số	Phú Yên		
Giải 8	12		
Giải 7	212		
Giải 6	3231	232	3332
Giải 6 chỉ có 4 số và không được bỏ trống			
Giải 5	33333		
Giải 5 chỉ có 4 số			
Giải 4	22222	33333	4444
Giải 4 chỉ có 5 số và không được bỏ trống			
Giải 3	33333	11113	
Giải 2	34134		
Giải 1	13213		
Giải đặc biệt	133412		
Ngày xổ số	dd/mm/yyyy		

- c. Màn hình xác thực dữ liệu: bao gồm xác thực dữ liệu trống, độ dài các dãy số nhập vào của các giải không đúng, chỉ cho phép nhập số, và đảm bảo ngày xổ số không được trống

THÊM CẬP NHẬT KẾT QUÀ XỔ SỐ

Đài vé số	Phú Yên		
Giải 8	12		
Giải 7	212		
Giải 6	3231	232	3332
Giải 6 chỉ có 4 số và không được bỏ trống			
Giải 5	33333		
Giải 5 chỉ có 4 số			
Giải 4	22222	33333	4444
Giải 4 chỉ có 5 số và không được bỏ trống			
Giải 3	33333	11113	
Giải 2	34134		
Giải 1	13213		
Giải đặc biệt	133412		
Ngày xổ số	dd/mm/yyyy		

d. Màn hình thêm với ngày xổ số đã tồn tại: hiển thị thông báo cho admin thêm thất bại

The screenshot shows a modal dialog titled "THÊM CẬP NHẬT KẾT QUẢ XỔ SỐ". Inside, there is a red error message: "Đài Phú Yên xổ số ngày 2023-05-08 đã tồn tại trong hệ thống". Below the message is a table with columns: Giải (Prize), Số (Number). The table contains 13 rows, each representing a prize draw result. At the bottom of the table is a date input field labeled "Ngày xổ số" with the value "08/05/2023". At the very bottom of the modal are two buttons: "Thêm" (Add) and "Hủy" (Cancel).

2.5 Quản lý người dùng

Chức năng quản lý người dùng dành cho Admin quản lý user

a. Màn hình xem: cho phép admin xem và quản lý người dùng bao gồm các chức năng xem, sửa, xóa, thêm, xóa nhiều, reset mật khẩu, mở khóa một tài khoản đã khóa.

The screenshot shows a table titled "NGƯỜI DÙNG" listing 8 users. The columns are: STT, Check (checkbox), Tên (Name), Họ (Last Name), UserName, Email, Số điện thoại (Phone Number), Ngày Đăng ký (Registration Date), Vai Trò (Role), Trạng thái (Status), and Hoạt Động (Actions). The actions column contains buttons for Sửa (Edit), Xóa (Delete), Reset mật khẩu (Reset Password), and Mở (Unblock). The table includes a search bar at the top right and a footer with navigation links: Đầu, 1, 2, 3, Cuối.

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Li3entr23an	tL3ien0@gsdmail.com	0985512721	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lien4tran	tLie11n0@gmail.com	0985912422	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientr23an	tLien0@gsdmail.com	0985512722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
4	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientr3323an	tLie23n0@gsdmail.com	10985512722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
5	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Lon2g23nguyen	nL2oàng0@gmail.com	09869137231	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Long23n3guyen	nLo12áng0@gmail.com	10986913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

b. Màn hình sửa: cho phép admin sửa lại thông tin người dùng nhưng không cho phép sửa tên đăng nhập và mật khẩu

ĐÀI VÉ SỐ NGƯỜI DÙNG VÉ SỐ LỊCH SỬ DÒ THÊM

Chào Piennnguyen thoát

Thêm Cập Nhật Người Dùng

Lien

Tran

Li3entr23an

tL3ien0@gsdmal.com

09855127221

ROLE_USER

Cập nhật Hủy

c. Màn hình thêm: cho phép admin thêm mới một người dùng

ĐÀI VÉ SỐ NGƯỜI DÙNG VÉ SỐ LỊCH SỬ DÒ THÊM

Chào Piennnguyen thoát

Thêm Cập Nhật Người Dùng

Tên (*)

Họ (*)

Tên đăng nhập (*)

Mật khẩu (*)

Email (*)

Số điện thoại (*)

ROLE_USER

Thêm Hủy

d. Màn hình xác thực email và các dữ liệu nhập vào bỏ trống

Thêm Cập Nhật Người Dùng

luan
nguyen
ongcong
Mật khẩu (*)
• Mật khẩu không bỏ trống
asadsad@aaa
• Email định dạng như example@example.com
• Email ít nhất 12 ký tự
32221321121
ROLE_USER

Thêm **Hủy**

- e. Màn hình đăng ký thất bại với tên đăng nhập đã tồn tại, email đã tồn tại, số điện thoại đã tồn tại
- Màn hình hiển thị tên đăng nhập đã tồn tại

Thêm Cập Nhật Người Dùng

Thêm thất bại

Tên đăng nhập đã tồn tại

luan
nguyen
ongcong
Mật khẩu (*)
luannhx14937@funix.edu.vn
32221321121
ROLE_USER

Thêm **Hủy**

- Màn hình hiển thị email đã tồn tại

- Màn hình hiển thị số điện thoại đã tồn tại

- f. Màn hình xóa và xóa nhiều: cho phép xóa một hoặc nhiều người dùng, không cho phép xóa admin, sau khi xóa thành công thì tài khoản bị xóa sẽ trở thành tài khoản khóa.

localhost:8080 cho biết
Bạn có chắc xóa người dùng không?

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Li3entr23an	tL3ien0@gsdmail.com	09855127221	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lien4tran	tLie11n0@gmail.com	0985912422	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientr23an	tLien0@gsdmail.com	0985512722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
4	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientr3323an	tLie23n0@gsdmail.com	10985512722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
5	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Lon2g23nguyen	nL2oáng0@gmail.com	09869137231	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Long23n3guyen	nLo12áng0@gmail.com	10986913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Đầu 1 2 3 Cuối

localhost:8080 cho biết
Bạn có muôn xóa user không!

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Li3entr23an	tL3ien0@gsdmail.com	09855127221	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lien4tran	tLie11n0@gmail.com	0985912422	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientr23an	tLien0@gsdmail.com	0985512722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
4	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientr3323an	tLie23n0@gsdmail.com	10985512722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
5	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Lon2g23nguyen	nL2oáng0@gmail.com	09869137231	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Long23n3guyen	nLo12áng0@gmail.com	10986913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Đầu 1 2 3 Cuối

g. Màn hình hiển thị một tài khoản xóa thành công thì hiển thị thêm nút mở khóa tài khoản

localhost:8080 cho biết

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	luan	nguyen	nguyen_huu	a0@gmail.com	32221321123	2024-05-03	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> Mở
2	<input type="checkbox"/>	wqe	ws long nguyễn	ongcong1	02121aa@gmail.com	13131312131	2024-04-24	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> Mở
3	<input type="checkbox"/>	nguyễn	luân	ongcong	luannhfx14937@funic.edu.vn	32221321121	2024-04-24	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
4	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
5	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Đầu 1 2 3 Cuối

- h. Chức năng reset lại mật khẩu người dùng: khi reset lại mật khẩu người dùng thì hệ thống sẽ gửi một email đến mail người dùng đã đăng ký với nội dung mật khẩu mới

Mật khẩu mới của bạn tại Xổ số vẹt ù ➔ [Hộp thư đến](#)

N luannhfx14937@funix.edu.vn 10:20 (0 phút trước) ☆ ↵ :

Vào trang <http://localhost:8080/dang-nhap> để đăng nhập lại mật khẩu mới của bạn là 3,Gqf+P7

2.6 Thêm/Cập nhật người dùng

Màn hình cho phép admin thêm/ cập nhập user

Màn hình thêm: đi đến trang thêm bằng nút thêm, hoặc bằng các bước như hình bên dưới

ĐÀI VÉ SỐ NGƯỜI DÙNG VÉ SỐ LỊCH SỬ ĐỒ THÊM

NGƯỜI DÙNG

Thêm Xóa nhiều

Số	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	wqe	ws long nguyễn	ongcong1	02121aa@gmail.com	13131312131	2024-04-24	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
2	<input type="checkbox"/>	nguyễn	luân	ongcong	luannhfx14937@funix.edu.vn	32221321121	2024-04-24	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
3	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
4	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
5	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
6	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
7	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
8	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu

Đầu 1 2 3 Cuối

- Màn hình thêm: cho phép admin thêm người dùng mới

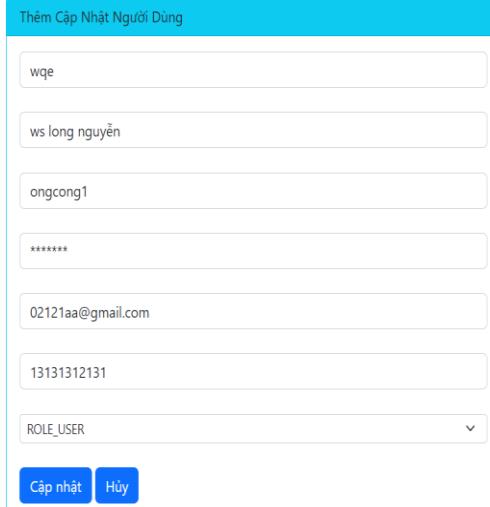
Thêm Cập Nhật Người Dùng

Tên (*)
Họ (*)
Tên đăng nhập (*)
Mật khẩu (*)
Email (*)
Số điện thoại (*)
Vai Trò

ROLE_USER

Thêm **Hủy**

- Màn hình cập nhật tương tự màn hình thêm: khi nhấn nút ‘sửa’ sẽ sang màn hình cập nhật, dữ liệu cũ sẽ update lên các trường tương ứng



ĐÀI VÉ SỐ NGƯỜI DÙNG VÉ SỐ LỊCH SỬ DÒ THÊM

Chào Piennnguyen thoát

Thêm Cập Nhật Người Dùng

wqe

ws long nguyễn

ongcong1

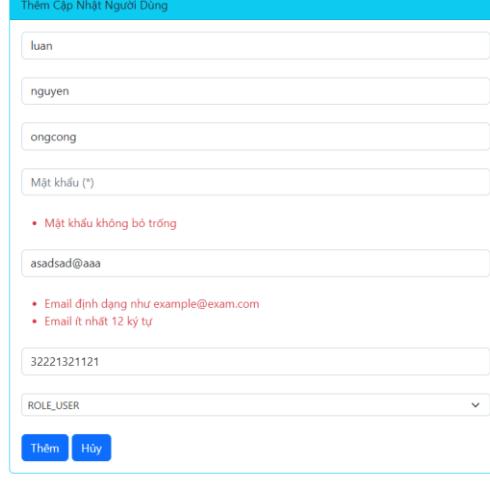
02121aa@gmail.com

13131312131

ROLE_USER

Cập nhật Hủy

- Màn hình validation dùng chung cho chức năng cập nhật và thêm người dùng: xác thực dữ liệu để trống, email, số điện thoại, tên đăng nhập đã tồn tại hoặc không hợp lệ
- Email không hợp lệ, dữ liệu bỏ trống



ĐÀI VÉ SỐ NGƯỜI DÙNG VÉ SỐ LỊCH SỬ DÒ THÊM

Chào Piennnguyen thoát

Thêm Cập Nhật Người Dùng

luan

nguyen

ongcong

Mật khẩu (*)

Mật khẩu không bỏ trống

asadsad@aaa

Email định dạng như example@example.com
Email ít nhất 12 ký tự

32221321121

ROLE_USER

Thêm Hủy

- Tên đăng nhập đã tồn tại

The screenshot shows a user input field for 'Tên đăng nhập' (Login Name) containing 'luan'. This field is highlighted in pink, indicating it is a required or invalid field. The rest of the form fields are empty.

Field	Value
Thêm thất bại	
Tên đăng nhập đã tồn tại	luan
luan	
nguyen	
ongcong	
Mật khẩu (*)	
luannhfx14937@funix.edu.vn	
32221321121	
ROLE_USER	

- Email đã tồn tại

The screenshot shows a user input field for 'Email' containing 'luan'. This field is highlighted in pink, indicating it is a required or invalid field. The rest of the form fields are empty.

Field	Value
Thêm thất bại	
Email đã tồn tại	luan
luan	
nguyen	
ongcong11	
Mật khẩu (*)	
luannhfx14937@funix.edu.vn	
0985913723	
ROLE_USER	

- Số điện thoại đã tồn tại

The screenshot shows a user input field for 'Số điện thoại' (Phone Number) containing '0985913723'. This field is highlighted in pink, indicating it is a required or invalid field. The rest of the form fields are empty.

Field	Value
Thêm thất bại	
Số điện thoại đã tồn tại	0985913723
luan	
nguyen	
ongcong11	
Mật khẩu (*)	
luannhfx149371@funix.edu.vn	
0985913723	
ROLE_USER	

2.7 Dò vé số (Entity 2)

- Màn hình cho phép bất kỳ người dùng nào cũng có thể dò vé số

The screenshot shows a web application for lottery ticket search. At the top, there's a navigation bar with links: TRANG CHỦ, XSMN, XSMT, DÒ VÉ SỐ, LỊCH SỬ DÒ, and TRANG QUẢN LÝ. The 'DÒ VÉ SỐ' link is highlighted.

Form 1 (Left):

- Chọn dài: dd/mm/yyyy
- Nhập dãy số: ví dụ 123456
- Ngày Xổ Số: dd/mm/yyyy
- Tỉnh, Thành Phố: Phú Yên
- Dò Kết Quả**

Form 2 (Right):

- Apr 2024
- XỔ SỐ THEO NGÀY
- Su Mo Tu We Th Fr Sa
- 31 1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 1 2 3 4
- DÒ KẾT QUẢ
- Bộ số: nhập 6 số (*)
- Ngày: dd/mm/yyyy
- Tỉnh, tp: Phú Yên
- Dò kết quả**

- Khi người dùng không nhập đủ bộ số gồm 6 số vé dò hay không nhập gì thì hiển thị thông báo nhắc

The screenshot shows the same lottery search interface as above, but with a modal dialog box in the center. The dialog contains the text: "localhost:8080 cho biết Nhập dãy số bao gồm 6 số". There is an "OK" button at the bottom right of the dialog.

The rest of the interface remains the same, with the navigation bar and the two search forms visible.

- Khi người dùng không nhập ngày xổ số hệ thống cũng hiển thị thông báo

localhost:8080 cho biết

TRANG CHỦ	XSMN	XSMT	DÒ VÉ SỐ	LỊCH SỬ DÒ
-----------	------	------	----------	------------

XỔ SỐ MIỀN TRUNG

- » Xổ Số Phú Yên
- » Xổ Số Bình Định
- » Xổ Số Khánh Hòa
- » Xổ Số Đăk Lăk
- » Xổ Số Đăk Nông
- » Xổ Số Đà Nẵng
- » Xổ Số Gia Lai

Nhập dãy số

Ngày Xổ Số

Tỉnh, Thành Phố

Dò Kết Quả

OK

XỔ SỐ THEO NGÀY

Apr	2024					
Su Mo Tu We Th Fr Sa						
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

- Kết quả vé dò đối với ngày xổ số không tồn tại

Chào Piennnguyen thoát

TRANG CHỦ	XSMN	XSMT	DÒ VÉ SỐ	LỊCH SỬ DÒ	TRANG QUẢN LÝ
-----------	------	------	----------	------------	---------------

XỔ SỐ MIỀN TRUNG

- » Xổ Số Phú Yên
- » Xổ Số Bình Định
- » Xổ Số Khánh Hòa
- » Xổ Số Đăk Lăk
- » Xổ Số Đăk Nông
- » Xổ Số Đà Nẵng
- » Xổ Số Gia Lai
- » Xổ Số Kon Tum
- » Xổ Số Ninh Thuận
- » Xổ Số Quảng Bình
- » Xổ Số Quảng Ngãi
- » Xổ Số Quảng Nam
- » Xổ Số Quảng Trị
- » Xổ Số Thừa Thiên Huế

Chọn đài

Nhập dãy số

Ngày Xổ Số

Tỉnh, Thành Phố

Dò Kết Quả

Nội dung tìm kiếm

Bạn đã dò Kết quả xổ số Phú Yên
Loại vé 6 chữ số, mở thưởng ngày 2024-04-10
Dãy số của bạn là: 111111

Kết quả tìm kiếm

Đài Phú Yên không mở thưởng vào ngày 2024-04-10
Bạn vui lòng chọn ngày khác !!!

XỔ SỐ THEO NGÀY

Apr	2024					
Su Mo Tu We Th Fr Sa						
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

DÒ KẾT QUẢ

Bộ số	nhập 6 số (*)
Ngày	dd/mm/yyyy
Tỉnh, tp	Phú Yên

Dò kết quả

- Kết quả vé dò đối với ngày xổ số tồn tại

Chào Piennnguyen thoát

TRANG CHỦ	XSMN	XSMT	DÒ VÉ SỐ	LỊCH SỬ DÒ	TRANG QUẢN LÝ
-----------	------	------	----------	------------	---------------

XỔ SỐ MIỀN TRUNG

- » Xổ Số Phú Yên
- » Xổ Số Bình Định
- » Xổ Số Khánh Hòa
- » Xổ Số Đăk Lăk
- » Xổ Số Đăk Nông
- » Xổ Số Đà Nẵng
- » Xổ Số Gia Lai
- » Xổ Số Kon Tum
- » Xổ Số Ninh Thuận
- » Xổ Số Quảng Bình
- » Xổ Số Quảng Ngãi
- » Xổ Số Quảng Nam
- » Xổ Số Quảng Trị
- » Xổ Số Thừa Thiên Huế

Chọn đài

Nhập dãy số

Ngày Xổ Số

Tỉnh, Thành Phố

Dò Kết Quả

Nội dung tìm kiếm

Bạn đã dò Kết quả xổ số Đăk Nông
Loại vé 6 chữ số, mở thưởng ngày 2023-05-13
Dãy số của bạn là: 111111

Kết quả tìm kiếm

Rất tiếc vé số của bạn Không trúng giải
Chúc bạn may mắn lần sau !!!

Kết Quả Xổ Số Đăk Nông Thứ Bảy Ngày 13/05/2023

XỔ SỐ MIỀN NAM

XỔ SỐ THEO NGÀY

Apr	2024					
Su Mo Tu We Th Fr Sa						
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

DÒ KẾT QUẢ

Bộ số	nhập 6 số (*)
Ngày	dd/mm/yyyy
Tỉnh, tp	Phú Yên

Dò kết quả

- Kết quả vé dò đối với dò trúng

TRANG CHỦ XSMN XSMT DÒ VÉ SỐ LỊCH SỬ DÒ TRANG QUẢN LÝ	Chào Piennuyen thoát
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> XỔ SỐ MIỀN TRUNG <div style="flex-grow: 1; text-align: center;"> <input style="margin-right: 10px;" type="button" value="Chọn dài"/> dd/mm/yyyy <input type="button" value="..."/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>Nhập dãy số</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="709040"/> <p>Ngày Xổ Số</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="13/05/2023"/> <p>Tỉnh, Thành Phố</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="Đăk Nông"/> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Dò Kết Quả</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Nội dung tìm kiếm</p> <p>Bạn đã dò Kết quả xổ số Đăk Nông Loại vé 6 chữ số, mở thưởng ngày 2023-05-13 Dãy số của bạn là: 709040</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Kết quả tìm kiếm</p> <p>Chúc mừng bạn đã trúng giải đặc biệt Chúc mừng bạn trúng 2.000.000.000đ</p> </div> </div>	
Kết Quả Xổ Số Đăk Nông Thứ Bảy Ngày 13/05/2023	
Đặc biệt	709040

2.8 Quản lý lịch sử dò vé số (Entity 2)

Lịch sử dò vé được dùng cho người dùng có vai trò ‘Admin và user’ đã đăng nhập thành công vào hệ thống

- Đối với người dùng là user: cho phép người dùng xem lịch sử dò số của mình trên hệ thống sau khi đăng nhập thành công, có thêm chức năng xóa.

TRANG CHỦ XSMN XSMT DÒ VÉ SỐ LỊCH SỬ DÒ TRANG QUẢN LÝ	Chào Piennuyen thoát																																													
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> XỔ SỐ MIỀN TRUNG <div style="flex-grow: 1; text-align: center;"> <input style="margin-right: 10px;" type="button" value="Chọn dài"/> dd/mm/yyyy <input type="button" value="..."/> </div> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Chào bạn Piennuyen</p> <p>Đây là 10 kết quả lịch sử dò số của bạn gần nhất nếu có</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Stt</th> <th>Đài</th> <th>Ngày Xổ số</th> <th>Ngày Dò</th> <th>Giờ dò</th> <th>Số dò</th> <th>Kết quả</th> <th>Tiền thưởng</th> <th>Tiện ích</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Đăk Nông</td> <td>2023-05-13</td> <td>2024-04-24</td> <td>11:15</td> <td>111111</td> <td>Bạn không trúng giải</td> <td>0đ</td> <td>Xóa</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Đăk Nông</td> <td>2023-05-13</td> <td>2024-04-24</td> <td>11:15</td> <td>709040</td> <td>giải đặc biệt</td> <td>2.000.000.000đ</td> <td>Xóa</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TPHCM</td> <td>2023-03-04</td> <td>2024-04-05</td> <td>08:20</td> <td>123456</td> <td>bạn không trúng giải</td> <td>0đ</td> <td>Xóa</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Phú Yên</td> <td>2023-03-06</td> <td>2024-04-01</td> <td>08:20</td> <td>123456</td> <td>bạn không trúng giải</td> <td>0đ</td> <td>Xóa</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>		Stt	Đài	Ngày Xổ số	Ngày Dò	Giờ dò	Số dò	Kết quả	Tiền thưởng	Tiện ích	1	Đăk Nông	2023-05-13	2024-04-24	11:15	111111	Bạn không trúng giải	0đ	Xóa	2	Đăk Nông	2023-05-13	2024-04-24	11:15	709040	giải đặc biệt	2.000.000.000đ	Xóa	3	TPHCM	2023-03-04	2024-04-05	08:20	123456	bạn không trúng giải	0đ	Xóa	4	Phú Yên	2023-03-06	2024-04-01	08:20	123456	bạn không trúng giải	0đ	Xóa
Stt	Đài	Ngày Xổ số	Ngày Dò	Giờ dò	Số dò	Kết quả	Tiền thưởng	Tiện ích																																						
1	Đăk Nông	2023-05-13	2024-04-24	11:15	111111	Bạn không trúng giải	0đ	Xóa																																						
2	Đăk Nông	2023-05-13	2024-04-24	11:15	709040	giải đặc biệt	2.000.000.000đ	Xóa																																						
3	TPHCM	2023-03-04	2024-04-05	08:20	123456	bạn không trúng giải	0đ	Xóa																																						
4	Phú Yên	2023-03-06	2024-04-01	08:20	123456	bạn không trúng giải	0đ	Xóa																																						
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> XỔ SỐ THEO NGÀY </div>																																														
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> DÒ KẾT QUẢ </div>																																														

b. Đối với người dùng là admin: cho phép admin quản lý lịch sử dò só, bao gồm 2 chức năng là xóa và xóa nhiều

STT	Check	Tên Đài	Ngày Xô Số	Số Dò	Người dò	Ngày Dò	Giờ dò	Tin nhắn	Trạng thái	Tiền thưởng	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2025-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
2	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	2023-05-13	709040	Piennguyen	2024-04-24	11:15	giải đặc biệt	chưa xóa	2.000.000.000đ	Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	2023-05-13	111111	Piennguyen	2024-04-24	11:15	Bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2024-04-05	10:45	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
5	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Pienn3guyen	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
6	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Li3entr23an	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
7	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
8	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	LientranQ	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa

- Màn hình xóa

STT	Check	Tên Đài	Ngày Xô Số	Số Dò	Người dò	Ngày Dò	Giờ dò	Tin nhắn	Trạng thái	Tiền thưởng	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2025-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
2	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	2023-05-13	709040	Piennguyen	2024-04-24	11:15	giải đặc biệt	chưa xóa	2.000.000.000đ	Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	2023-05-13	111111	Piennguyen	2024-04-24	11:15	Bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2024-04-05	10:45	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
5	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Pienn3guyen	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
6	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Li3entr23an	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
7	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
8	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	LientranQ	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa

Đầu 1 2 3 Cuối

- Màn hình xóa nhiều

STT	Check	Tên Đài	Ngày Xô Số	Số Dò	Người dò	Ngày Dò	Giờ dò	Tin nhắn	Trạng thái	Tiền thưởng	Hành Động
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2025-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Đăk Nông	2023-05-13	709040	Piennguyen	2024-04-24	11:15	giải đặc biệt	chưa xóa	2.000.000.000đ	Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	2023-05-13	111111	Piennguyen			Bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran			Bạn có muốn xóa kết quả số không?			Ok Cancel
5	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Pienn3guyen			bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
6	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Li3entr23an	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
7	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
8	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	LientranQ	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa

Đầu 1 2 3 Cuối

2.9 Trang Landing Page

Trang liên kết với các chức năng khác trong hệ thống đối với người dùng có vai trò ‘admin hoặc user’

- a. Đối với user: sau khi đăng nhập chỉ hiển thị 1 đường link quay lại trang chủ

Trang điều hướng

Chào mừng Monguyen đến với xổ số Việt Ú
[Trang Chủ](#)

Mừng bạn đến với xổ số Việt Ú

[Logout](#)

- b. Đối với admin: sau khi đăng nhập hiển thị 2 đường link, đường link bao gồm 1 cái điều hướng đến trang chủ, một cái điều hướng đến trang quản lý.

Trang điều hướng

Chào mừng Piennguyen đến với xổ số Việt Ú
[Trang Chủ](#)

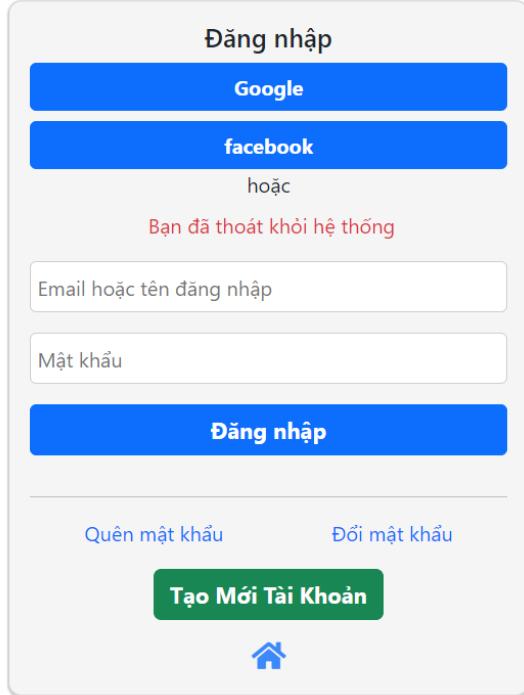
[Đi đến trang quản lý](#)

Mừng bạn đến với xổ số Việt Ú

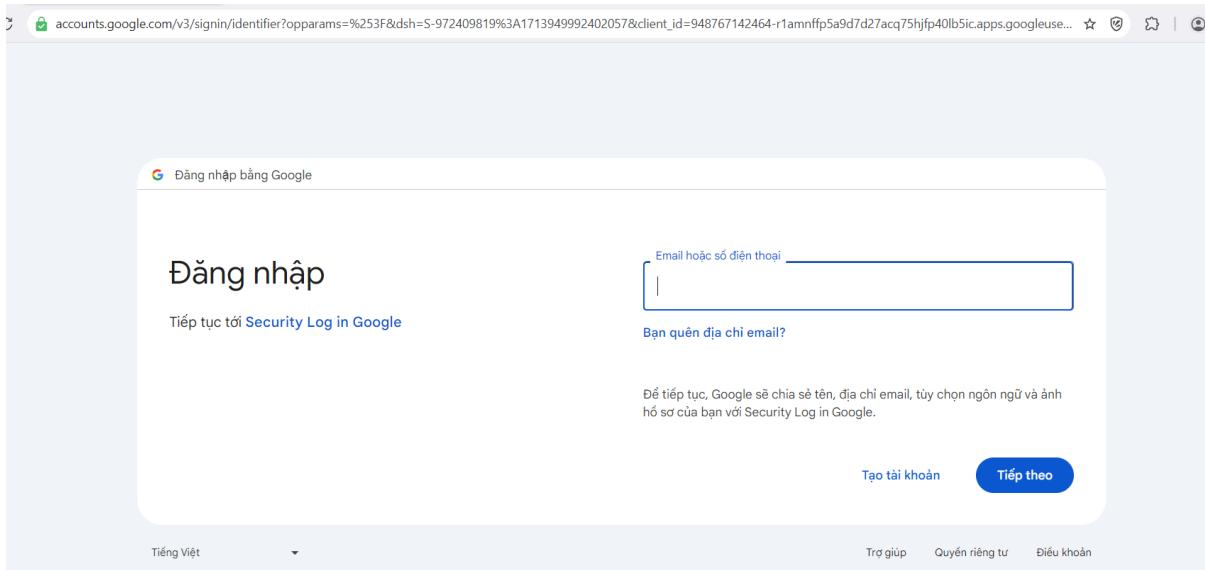
[Logout](#)

2.10 Một số chức năng mở rộng khác

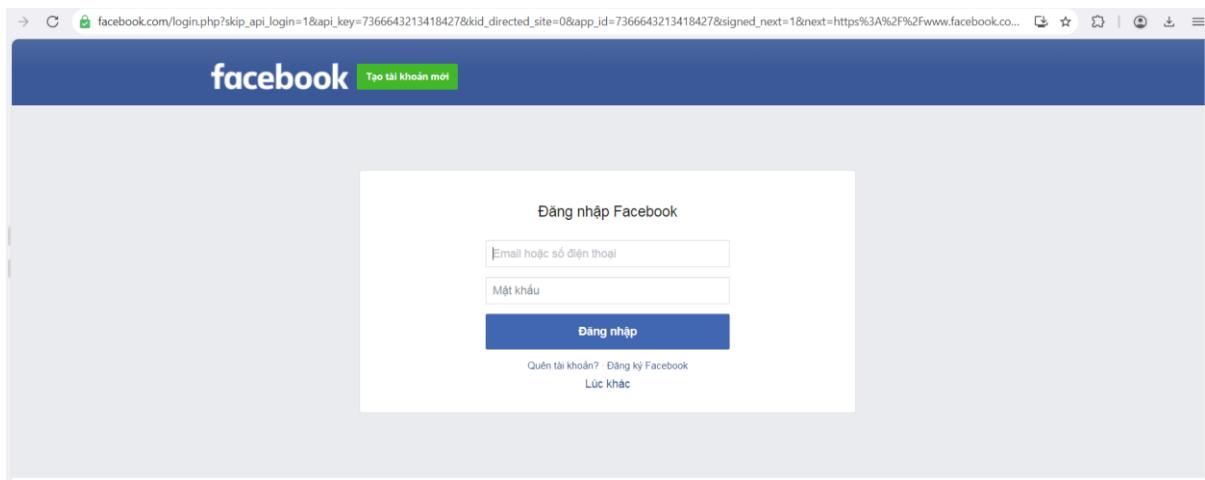
Đăng nhập bằng google & facebook



- Đăng nhập bằng google account: khi người dùng đăng nhập vào bằng google thì được điều hướng sang trang đăng nhập của google để xác nhận tài khoản của bên google



- Đăng nhập bằng facebook account: khi người dùng đăng nhập bằng facebook sẽ được điều hướng bằng trang đăng nhập của facebook



- Sau khi đăng nhập thành công thì sẽ dùng username của người dùng tương ứng với google hay facebook để hiển thị như hình



3 YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG (NÂNG CAO)

3.1 Tính dễ sử dụng (Usability)

- Các nút rõ ràng, thao tác thực hiện mượt
- Màn hình sử dụng dễ dàng

3.2 Tính đáng tin cậy (Reliability)

- Người dùng đăng ký tài khoản mới thì mới có thể xem, quản lý được lịch sử dò vé số của mình
- Người dùng với vai trò admin mới có chức năng quản lý vé dò, người dùng...
- Mật khẩu được mã hóa trước khi cập nhật vào cơ sở dữ liệu
- Khi người dùng truy cập vào nguồn tài nguyên không được phép thì hệ thống yêu cầu đăng nhập mới cho phép truy cập.

3.3 Tính hiệu năng (Performance)

- Trang web chạy ổn định theo mô hình mvc

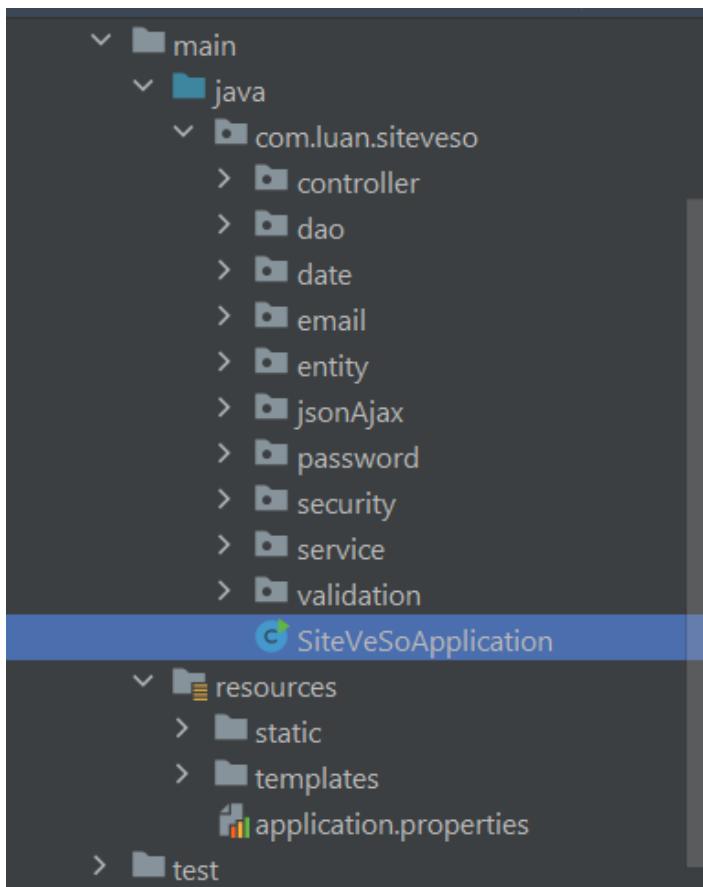
4 THIẾT KẾ KIẾN TRÚC, THI CÔNG

4.1 Các thành phần trong ứng dụng

- *Mysql*
- *IntelliJ IDEA Community Edition 2023.1*
- *Spring boot, spring security, spring mvc, spring boot validation, spring jpa, thymeleaf, hibernate, js, css...*

4.2 Tổ chức CODE

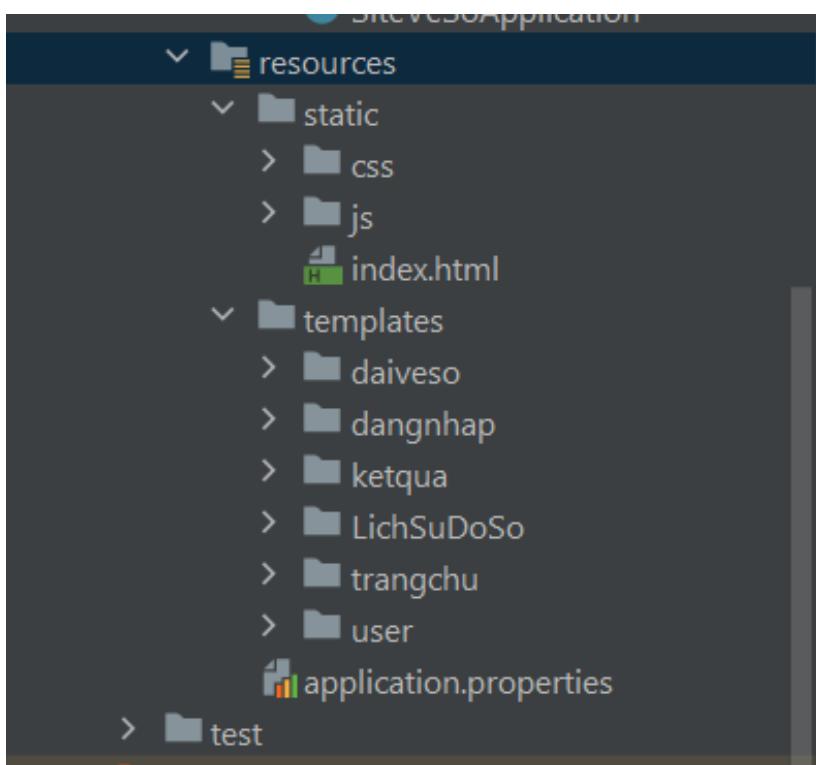
- *Theo mô hình MVC*
- *Bao gồm các mục:*



- *Controller: nơi xử lý logic khi nhận được yêu cầu của người dùng*
- *Dao: nơi chứa các interface giao tiếp với mysql*
- *Date: nơi chứa class dùng để lấy ngày hiện tại, giờ hiện tại và chuyển đổi định dạng một string sang dạng 'yyyy-mm-dd' kiểu dữ liệu date.sql*
- *Email: chứa class dùng để gửi mail*
- *Entity: nơi khai báo các thực thể dùng hibernate đánh dấu các trường các mối quan hệ giữa các bảng trong database để spring jpa biết mà mapping giữa các lớp này tương ứng với các bảng trong mysql*

- *JsonAjax: nơi chứa các class đại diện cho kiểu dữ liệu trả về khi xóa nhiều bằng ajax.*
- *Password: nơi chứa class tạo password ngẫu nhiên với 8 ký tự, đồng thời mã hóa password theo dạng mã hóa Bcrypt*
- *Security: nơi xử lý phân quyền, điều hướng người dùng theo vai trò của người đó trong hệ thống, xử lý đăng nhập bằng facebook, google.*
- *Service: nơi chứa các interface và các triển khai của nó, nơi chính để xử lý việc lấy dữ liệu từ Mysql*
- *Validation: nơi chứa các class dùng spring boot validation để validation các trường dữ liệu khi thêm sửa xóa, đăng nhập*

Đối với phần view



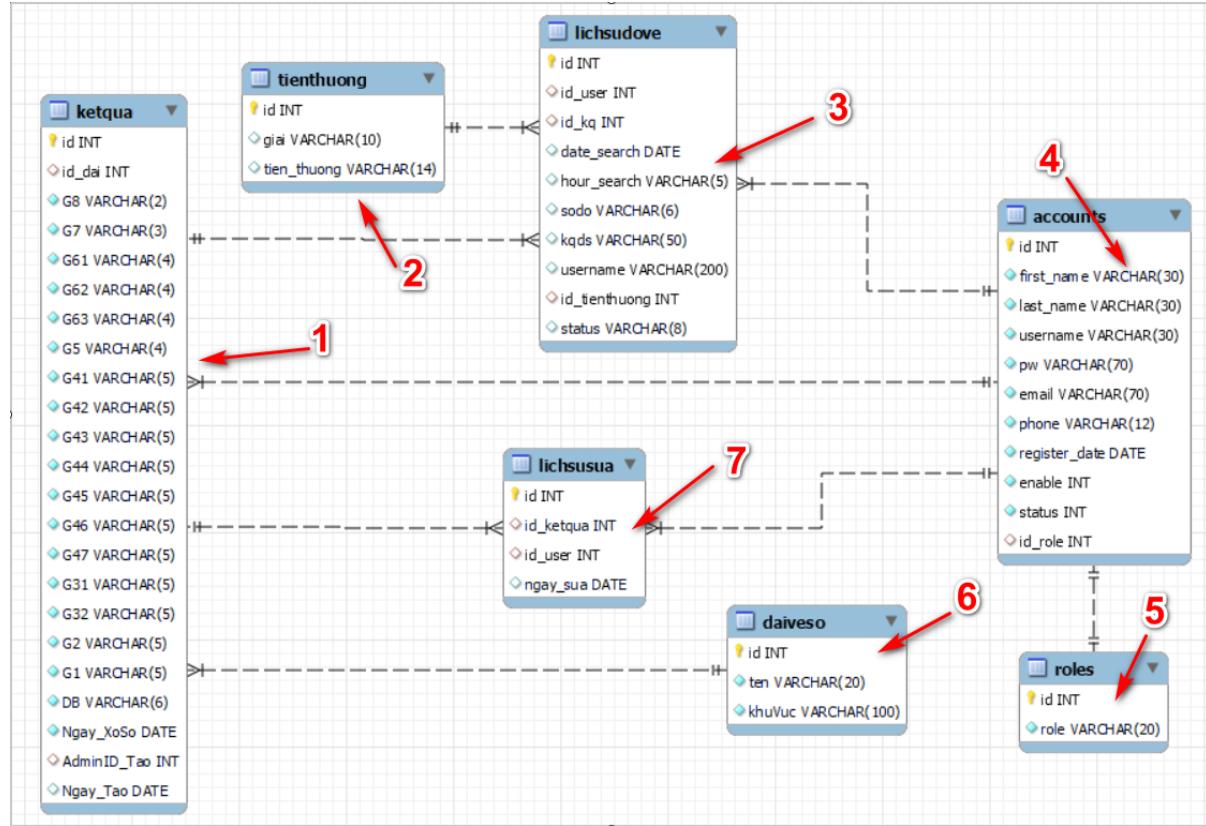
- *Static: nơi chứa css, js*
- *Templates: nơi chứa phần thymeleaf để hiển thị view cho người dùng*

4.3 Quy ước viết CODE

- Trong java:
 - *Package: được viết thường*
 - *Tên method: chữ đầu tiên viết thường*
 - *Biến: chữ đầu viết thường*
 - *Tên class: chữ đầu tiên viết hoa*

5 THIẾT KẾ DỮ LIỆU

5.1 Lược đồ cơ sở dữ liệu



5.2 Liệt kê danh sách các bảng dữ liệu

- Gồm 7 bảng dữ liệu:
 - Ketqua**: chứa dữ liệu kết quả xổ số của từng đài xổ số theo ngày xổ số của từng đài.
 - Tienthuong**: chứa thông tin tiền thưởng các giải xổ số.
 - Lichsudove**: chứa thông tin người dò vé số khi người dùng này đăng nhập vào hệ thống và thực hiện dò số.
 - Accounts**: chứa thông tin người dùng đã đăng ký với hệ thống.
 - Roles**: chứa vai trò của người dùng đã đăng ký
 - Daiveso**: chứa thông tin tên đài và khu vực của đài xổ số
 - Lichsusua**: ghi lại thông tin admin đã sửa kết quả xổ số để sau này nếu kết quả xổ số có bị sai thì qui trách nhiệm.

5.3 ĐẶC TÀI CHI TIẾT TỪNG BẢNG DỮ LIỆU

- Ketqua**: chứa thông tin kết quả xổ số bao gồm giải 1, giải 2, giải 3, giải 4, giải 5, giải 6, giải 7, giải 8, giải đặc biệt, ngày xổ số, ngày tạo, người tạo, đài xổ số.

- b. *Tienthuong: chứa thông tin tiền thưởng của từng giải từ giải 1, giải 2, giải 3, giải 4, giải 5, giải 6, giải 7, giải 8 và giải đặc biệt*
- c. *Lichsudoso: chứa thông tin người dò, kết quả xổ số đã dò, ngày dò, giờ dò, tin nhắn kết quả dò số, thông tin username đối với người dùng đăng nhập facebook hoặc google.*
- d. *Accounts: chứa thông tin gồm tên, họ, tên đăng nhập, email, số điện thoại, password, trạng thái online hay offline (status), tài khoản khóa hay mở (enable).*
- e. *Roles: chứa vai trò của người dùng hệ thống chỉ có 2 vai trò là “user” và “admin”.*
- f. *Daiveso: chứa thông tin tên đài xổ số và khu vực đài xổ số này.*
- g. *Lichsusua: chứa thông tin người (admin) đã sửa một kết quả xổ số đã tồn tại trong hệ thống, dùng để qui trách nhiệm nếu admin cập nhật kết quả xổ số sai dữ liệu.*

6 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

6.1 Danh sách chức năng dành cho USER

- Đối với user chưa đăng ký:

- Có thể xem, lọc kết quả xổ số với url <http://localhost:8080/us/trang-chu>

Kết Quả Xổ Số Miền Nam Thứ Bảy Ngày 13/05/2023				
Giải	TP.HCM	Bình Phước	Hậu Giang	Long An
Giải Tám	99	36	54	83
Giải 7	989	377	766	469
Giải sáu	4106 4451 2033	8693 5715 5103	2638 2022 7425	9561 0394 3317
Giải năm	7150	7250	6534	0498
	64425 60618 32023 86786 87397 67483 86697	78052 37958 67085 76377 73969 48311 30631	25838 04377 70191 32544 69279 48001 39911	16605 32611 50715 50502 87819 70701 81630
Giải ba	81874 44529	09437 30345	99532 56348	60303 50827

- Dò kết quả xổ số:

Bước 1: đi đến trang dò vé số với url <http://localhost:8080/us/do-ve-so> hoặc như hình

Bước 2: điền đầy đủ thông tin gồm ngày xổ số, bộ số dò, tên dài để dò kết quả

The screenshot shows the lottery search interface. On the left, there's a sidebar with links for various lottery types. The main area has fields for entering a lottery number (135994), selecting a date (May 13, 2023), and choosing a city (TPHCM). A red arrow labeled '2' points to the date selection field. Below these fields is a search button ('Dò Kết Quả'). To the right, there's a section for search results and another for searching by date. The results show a lottery number (135994) and a message congratulating the user on winning a special prize.

Khi bạn nhập sai hay để trống ngày xổ số, bộ số thì hệ thống thông báo bạn nhập lại

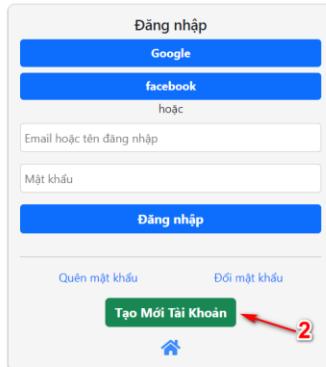
This screenshot shows the same lottery search interface but with two error messages. The first message, 'localhost:8080 cho biết Nhập dãy số bao gồm 6 số', appears when the user tries to search without entering a lottery number. The second message, 'localhost:8080 cho biết Ngày chưa nhập vào', appears when the user tries to search without selecting a date. Both messages have an 'OK' button.

- Đăng ký người dùng mới:

Bước 1: trên trang chủ <http://localhost:8080/us/trang-chu> nhấn vào nút login

This screenshot shows the lottery search interface again, but now with a red arrow pointing to the 'LOGIN' button located at the top right of the page.

Bước 2: màn hình sẽ điều hướng đến trang <http://localhost:8080/dang-nhap>, trên trang đăng nhập này nhấn vào nút 'Tạo mới tài khoản' đăng ký thành viên mới



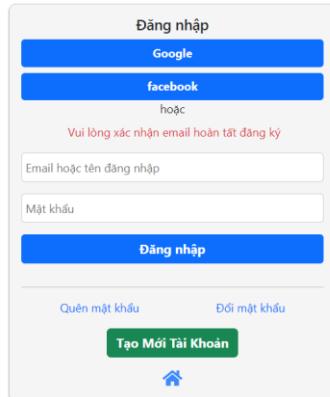
The image shows a login page with a light gray background. At the top, there are two blue buttons for 'Google' and 'facebook'. Below them is a text input field labeled 'Email hoặc tên đăng nhập' and a password input field labeled 'Mật khẩu'. A large blue 'Đăng nhập' button is centered below these fields. At the bottom, there are links for 'Quên mật khẩu' and 'Đổi mật khẩu', followed by a green 'Tạo Mới Tài Khoản' button. A red arrow labeled '2' points to the 'Tạo Mới Tài Khoản' button.

Bước 3: sau khi nhấn vào nút ‘Tạo mới tài khoản’ màn hình sẽ điều hướng sang trang đăng ký mới với url <http://localhost:8080/us/dang-ky-moi>, điền đầy đủ thông tin dữ liệu hợp lệ sau đó nhấn vào nút đăng ký



The image shows a registration form titled 'ĐĂNG KÝ MỚI'. It contains six input fields: 'luan', 'nguyen', 'ongcong12', '.....', 'nhluan01@gmail.com', and '3222132112'. Each field has a red arrow pointing to it from a central point labeled '3'. Below the fields are two buttons: a blue 'Đăng Ký' button and a white 'Hủy' button. A red arrow labeled '4' points to the 'Đăng Ký' button.

Bước 4: sau khi nhấn vào nút ‘đăng ký’ màn hình điều hướng sang url <http://localhost:8080/dang-ky-moi>



The image shows the same login page as before, but with a red error message at the top: 'Vui lòng xác nhận email hoàn tất đăng ký'. The rest of the page is identical to the first screenshot, showing the 'Đăng nhập' button and other UI elements.

Bước 5: vào mail xác nhận hoàn tất việc đăng ký

1 trong tổng số 24 < >

Mail xác nhận đăng ký thành công Xổ Số Việt Ú

N luanhnx14937@funix.edu.vn 16:46 (3 phút trước) ★ ← ::

đến nhluan01

Bạn vui lòng click vào link <http://localhost:8080/us/emaile-hop-le?stt=40> để hoàn tất đăng ký người dùng tại Xổ Số Việt Ú

← Trả lời → Chuyển tiếp

- Đối với user đã đăng ký thành viên: ngoài có tất cả các chức năng đối với user chưa đăng ký thì có thêm chức năng xem, xóa lịch sử dò số gần nhất của mình trên hệ thống
 - Chức năng xem lịch sử dò số: sau khi người dùng đăng nhập thành công thì có thêm chức năng 'lịch sử dò'

XỔ SỐ MIỀN TRUNG	Chọn dài	dd/mm/yyyy
» Xổ Số Phú Yên		
» Xổ Số Bình Định		
» Xổ Số Khánh Hòa		
» Xổ Số Đắk Lăk		
» Xổ Số Đắk Nông		
» Xổ Số Đà Nẵng		
» Xổ Số Gia Lai		
» Xổ Số Kon Tum		
» Xổ Số Ninh Thuận		
» Xổ Số Quảng Bình		
» Xổ Số Quảng Ngãi		
» Xổ Số Quảng Nam		
» Xổ Số Quảng Trị		
» Xổ Số Thừa Thiên Huế		
XỔ SỐ MIỀN NAM	Chọn dài	dd/mm/yyyy
» Xổ Số TP.HCM		

Kết Quả Xổ Số Miền Nam Thứ Bảy Ngày 13/05/2023				
Giải	TP.HCM	Bình Phước	Hậu Giang	Long An
Giải Tám	99	36	54	83
Giải 7	989	377	766	469
Giải sáu	4106 4451 2033	8693 5715 5103	2638 2022 7425	9561 0394 3317
Giải năm	7150	7250	6534	0498
Giải tư	64425 60618 32023 86786 87397 67483 86697	78052 37958 67085 76377 73969 48311 30631	25838 04377 70191 32544 69279 48001 39911	16605 32611 50715 50502 87819 70701 81630
Giải ba	81874 44529	09437 30345	99532 56348	60303 50827

XỔ SỐ THEO NGÀY						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

DÒ KẾT QUẢ

Bộ số: Ngày: Tỉnh, tp:

- Chức năng xóa lịch sử dò số: trên url <http://localhost:8080/us/lich-su-do> nhấn vào nút xóa để xóa

STT	Dài	Ngày Xổ số	Ngày Dò	Giờ	Số dò	Kết quả	Tiền thưởng	Tiện ích
1	TPHCM	2023-03-04	2024-04-05	08:20	123456	bạn không trúng giải	0đ	<input type="button" value="Xóa"/>
2	Phú Yên	2023-03-06	2024-04-01	08:20	123456	bạn không trúng giải	0đ	<input type="button" value="Xóa"/>

XỔ SỐ THEO NGÀY						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

DÒ KẾT QUẢ

- Chức năng quên mật khẩu:

Bước 1: nhấn vào nút login trên url <http://localhost:8080/us/trang-chu> màn hình sẽ điều hướng đến trang <http://localhost:8080/dang-nhap>

The screenshot shows a login page titled "Đăng nhập". It features social login buttons for Google and Facebook, followed by a "hoặc" separator and two input fields for "Email hoặc tên đăng nhập" and "Mật khẩu". A large blue "Đăng nhập" button is centered below the fields. At the bottom, there are links for "Quên mật khẩu" and "Đổi mật khẩu", and a green "Tạo Mới Tài Khoản" button. A red arrow labeled "1" points to the "Quên mật khẩu" link, and another red arrow labeled "2" points to the "Tạo Mới Tài Khoản" button.

Bước 2: nhấn vào 'Quên mật khẩu' màn hình sẽ điều hướng đến url <http://localhost:8080/us/quen-pw>, tại trang này điền thông tin 'Email hoặc tên đăng nhập' sau đó nhấn nút gửi

The screenshot shows a "QUÊN MẬT KHẨU" page. It has an input field containing "nhluan0@gmail.com" with a red arrow labeled "1" pointing to it. Below the input field is a large blue "Gửi" button with a red arrow labeled "2" pointing to its right. At the bottom left is a blue house icon, and at the bottom right is a green "Đăng nhập" button.

Bước 3: sau khi nhấn nút gửi màn hình sẽ điều hướng sang url <http://localhost:8080/us/reset-password> vào email nhận mật khẩu mới hoàn tất việc quên mật khẩu

The screenshot shows a "QUÊN MẬT KHẨU" page with a message: "Mật khẩu mới đã được gửi đến email của bạn". It has an input field for "Email hoặc tên đăng nhập", a blue "Gửi" button, a blue house icon, and a green "Đăng nhập" button at the bottom.

Bước 4: nhận mật khẩu mới tại email

Mật khẩu mới của bạn tại Xổ số vtv6



N luannhfx14937@funix.edu.vn 17:02 (1 phút trước) ☆ ⏪ ⏴

Vào trang <http://localhost:8080/dang-nhap> để đăng nhập lại mật khẩu mới của bạn là 2mS#v'7W

- *Chức năng đổi mật khẩu:*

Bước 1: vào trang <http://localhost:8080/dang-nhap> nhấn vào nút ‘Đổi mật khẩu’

Đăng nhập

Google

facebook

hoặc

Email hoặc tên đăng nhập

Mật khẩu

Đăng nhập

Quên mật khẩu **Đổi mật khẩu** 1

Tạo Mới Tài Khoản

1

Bước 2: tại trang url <http://localhost:8080/us/doi-pw> nhập đầy đủ thông tin

ĐỔI MẬT KHẨU

Email hoặc tên đăng nhập

Nhập mật khẩu cũ

Nhập mật khẩu mới

Nhập lại mật khẩu mới

Gửi

Đăng nhập

ĐỔI MẬT KHẨU

Ít nhất 1 chữ hoa, 1 chữ thường, 1 ký tự số, 1 ký tự đặc biệt

Ít nhất 1 chữ hoa, 1 chữ thường, 1 ký tự số, 1 ký tự đặc biệt

Gửi

Đăng nhập

Bước 3: nhấn vào nút gửi màn hình sẽ điều hướng sang url <http://localhost:8080/us/doi-mat-khau>, đổi với user có tồn tại trong hệ thống

Đăng nhập

Google

facebook

hoặc

Thay đổi mật khẩu thành công, vui lòng đăng nhập lại

Đăng nhập

[Quên mật khẩu](#) [Đổi mật khẩu](#)

Tạo Mới Tài Khoản

6.2 Danh sách chức năng dành cho MANAGEMENT (ADMIN)

- Bao gồm tất cả các chức năng của người dùng với vai trò user
- Chức năng admin: để sử dụng các chức năng admin đầu tiên bạn phải đăng nhập vào hệ thống với url <http://localhost:8080/dang-nhap> với tài khoản của admin, sau khi đăng nhập thành công màn hình sẽ điều hướng sang url <http://localhost:8080/thanh-cong>, tại trang này bạn nhấn vào đường link như hình bên dưới để thực hiện được các chức năng admin

Trang điều hướng

Chào mừng Piennuyen đến với xổ số viet ú

Trang Chủ

đi đến trang này

Đi đến trang quản lý

Mừng bạn đến với xổ số Viet Ú

Logout

- 1. Quản lý vé dò: có thể thêm xóa, sửa, xem chi tiết một vé dò**
- Từ trang landing page bạn nhấn vào đường link ‘Đi đến trang quản lý’ hệ thống sẽ hiển thị trang với url <http://localhost:8080/ad/showUser>, để đi đến trang vé dò bạn nhấn vào như hình bên dưới → sẽ điều hướng bạn sang trang url <http://localhost:8080/ad/showListKq>

ĐÀI VÉ SỐ NGƯỜI DÙNG VÉ SỐ LỊCH SỬ DÒ THÊM

KẾT QUẢ XỔ SỐ **đi đến trang quản lý vé dò**

Thêm Xóa nhiều

Chọn dài dd/mm/yyyy

STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	35	503	1335 1725	6343	71818 17410 09123 30180	92245 39793	71109	61377	709040	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết

- *Chức năng xóa ít: xóa một kết quả xổ số ra khỏi hệ thống*

Bước 1: nhấn vào nút xóa như hình bên dưới

ĐÀI VÉ SỐ NGƯỜI DÙNG VÉ SỐ LỊCH SỬ DÒ THÊM

KẾT QUẢ XỔ SỐ

Thêm Xóa nhiều

Chọn dài dd/mm/yyyy

STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	35	503	1335 1725	6343	71818 17410 09123 30180	92245 39793	71109	61377	709040	2023-05-13	bước 1: nhấn vào nút xóa

Bước 2: hệ thống hỏi bạn có muốn xóa hay không, nhấn vào nút ‘ok’ để xóa, nút ‘hủy’ để quay lại màn hình quản lý vé dò

KẾT QUẢ XỔ SỐ

Bạn có chắc xóa người dùng không ?

bước 2: hệ thống hỏi có muốn xóa hay không

STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	35	503	1335	6343	71818 17410 09123 30180	92245 39793	71109	61377	709040	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết

Bước 3: hoàn thành việc xóa

KẾT QUẢ XỔ SỐ

bước 3: hiển thị thông báo xóa thành công

STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Hậu Giang	54	766	2022	6534	32544 69279 48001 39911	56348	46687	25776	571486	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết
2	<input type="checkbox"/>	Long An	83	469	0394	0498	16605 32611 50715 60303 50827	52151	88024	151753	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết	

- Chức năng xóa nhiều: xóa nhiều kết quả xổ số ra khỏi hệ thống

Bước 1: tích vào mục check chọn muốn xóa phần nào, trước khi xóa

KẾT QUẢ XỔ SỐ

bước 1: chọn mục cần xóa

STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Đăk Nông	35	503	1335	6343	71818 17410 09123 30180	92245 39793	71109	61377	709040	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết
2	<input checked="" type="checkbox"/>	TP.HCM	99	989	4106	7150	64425 60618 32023 86786 87397 67483	81874 44529	62399	96075	135994	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết

Trường hợp không tích vào mục check nào thì hiển thị thông báo, bạn cần check trước khi xóa nhiều

KẾT QUẢ XỔ SỐ													Chào Piennuyen thoát			
Thêm		Xóa nhiều														
STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động			
không check mà nhấn nút xóa nhiều --> thì được nhắc cần check trước khi xóa																
1	<input type="checkbox"/>	Đăk Nông	35	503	1335 1725	6343	10273 17410	chọn đối tượng trước khi xóa	61377	709040	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết				
2	<input type="checkbox"/>	TP.HCM	99	989	4106 4451 2033	7150	64425 60618 32023 81874 44529	62399	96075	135994	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết				

Bước 2: nhấn vào nút xóa nhiều hệ thống hiển thị thông báo rằng bạn có muốn xóa không, nhấn nút 'ok' để xóa, nút 'cancel' để hủy quay lại màn hình quản lý

KẾT QUẢ XỔ SỐ													Chào Piennuyen thoát			
Thêm		Xóa nhiều														
STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động			
bước 2: nhấn vào nút xóa nhiều																
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Đăk Nông	35	503	1335 1725	6343	10273 72061	Bạn có muốn xóa kết quả xổ số không?			377	709040	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết		
2	<input checked="" type="checkbox"/>	TP.HCM	99	989	4106 4451 2033	7150	64425 60618 32023 81874 44529	62399	96075	135994	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết				

Bước 3: nhấn nut 'ok' xác nhận xóa, hệ thống sẽ hiển thị xóa thành công hay thất bại sau đó nó tự động quay lại màn hình quản lý vé dò

KẾT QUẢ XỔ SỐ													Chào Piennuyen thoát			
Thêm		Xóa nhiều														
STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động			
bước 3: nhấn nút ok xác nhận xóa, hệ thống hiển thị thông báo xóa thành công																
1	<input type="checkbox"/>	Quảng Ngãi	19	998	0941 5293 1634	5305	62820 34370 60062	Xóa thành công			30487	767453	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết		
2	<input type="checkbox"/>	Đà Nẵng	57	568	6626 6289 8216	3999	11549 51709 54851 39292 81549 84711 73895	17872 53843	86258	17640	161597	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết			

- *Chức năng sửa: cập nhập lại dữ liệu xổ số*

Bước 1: nhấn vào nút sửa như hình, màn hình sẽ điều hướng sang url
<http://localhost:8080/ad/kq/update?id=397>



KẾT QUẢ XỔ SỐ

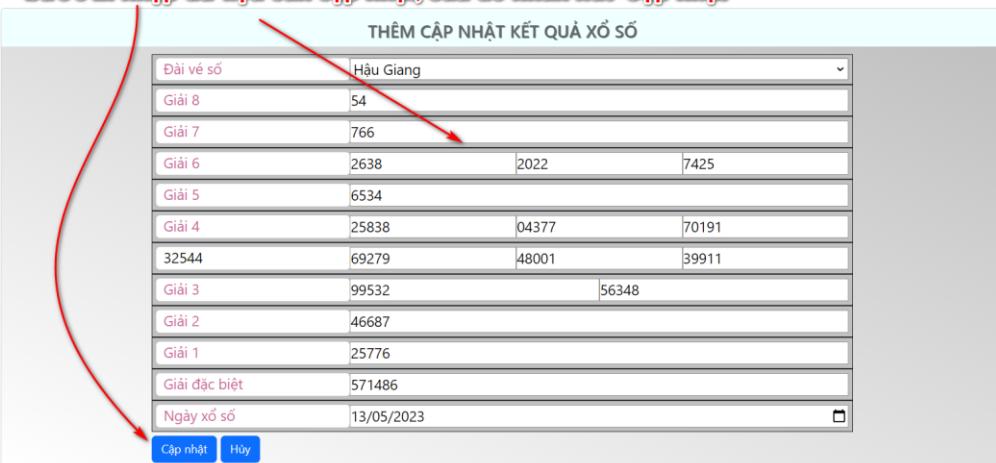
Thêm | Xóa nhiều

Chọn date dd/mm/yyyy

bước 1: nhấn vào nút sửa

STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Hậu Giang	54	766	2638 2022 7425	6534	32544 69279 48001 39911	99532 56348	46687	25776	571486	2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết

Bước 2: nhập dữ liệu cần cập nhật sau đó nhấp nút 'Cập nhật' hoàn tất việc cập nhật dữ liệu → màn hình sẽ điều hướng sang màn hình quản lý vé số <http://localhost:8080/ad/showListKq>



bước 2: nhập dữ liệu cần cập nhật, sau đó nhấn nút 'Cập nhật'

THÊM CẬP NHẬT KẾT QUẢ XỔ SỐ

Đài vé số	Hậu Giang		
Giải 8	54		
Giải 7	766		
Giải 6	2638	2022	7425
Giải 5	6534		
Giải 4	25838	04377	70191
	32544	69279	48001
Giải 3	99532	56348	
Giải 2	46687		
Giải 1	25776		
Giải đặc biệt	571486		
Ngày xổ số	13/05/2023		

Cập nhật | Hủy

- *Chức năng xem chi tiết: xem chi tiết một kết quả vé số từ đó biết được người tạo là ai, người sửa là ai.*

Bước 1: nhấn vào nút như hình để xem chi tiết màn hình sẽ điều hướng sang url
<http://localhost:8080/ad/kq/chitiet?id=397>

KẾT QUẢ XỔ SỐ

bước 1: nhấn vào nút 'xem chi tiết'

KẾT QUẢ XỔ SỐ														
		Thêm		Xóa nhiều										
Chọn đài		dd/mm/yyyy		Q										
STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động	
1	<input type="checkbox"/>	Hậu Giang	54	766	2022	6534	25838 04377 70191 99532 32544 56348 69279 48001 39911	46687	25776	571486	2023-05-13	Sửa	Xóa	Xem chi tiết
							16605							

Bước 2: hiển thị màn hình xem chi tiết kết quả vé dò, người tạo, người sửa như hình, hoàn tất việc xem

VÉ SỐ HẬU GIANG NGÀY 2023-05-13

STT	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	
1	Hậu Giang	54	766	2022	6534	25838 04377 70191 99532 32544 56348 69279 48001 39911	46687	25776	571486	2023-05-13		

NGƯỜI TẠO

STT	Ngày Tạo Xổ Số	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò
1	2023-05-01	Kien	Nguyen	Piennnguyen	nhanluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN

NGƯỜI SỬA

STT	Ngày Sửa Xổ Số	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò
1	2024-05-04	Kien	Nguyen	Piennnguyen	nhanluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN

- *Chức năng thêm: thêm mới một kết quả xổ số*

Bước 1: nhấn vào nút thêm màn hình sẽ điều hướng sang url <http://localhost:8080/ad/add-kqxs>

KẾT QUẢ XỔ SỐ

bước 1: nhấn vào nút thêm

KẾT QUẢ XỔ SỐ														
		Thêm		Xóa nhiều										
Chọn đài		dd/mm/yyyy		Q										
STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động	
1	<input type="checkbox"/>	Hậu Giang	54	766	2022	6534	25838 04377 70191 99532 32544 56348 69279 48001 39911	46687	25776	571486	2023-05-13	Sửa	Xóa	Xem chi tiết
							16605							

Bước 2: trên trang url <http://localhost:8080/ad/add-kqxs> điền đầy đủ thông tin

ĐÀI VÉ SỐ NGƯỜI DÙNG VÉ SỐ LỊCH SỬ DÒ THÊM

Chào Piennuyen thoát

THÊM CẬP NHẬT KẾT QUẢ XỔ SỐ

Đài vé số	Phú Yên
Giải 8	
Giải 7	
Giải 6	
Giải 5	
Giải 4	
Giải 3	
Giải 2	
Giải 1	
Giải đặc biệt	
Ngày xổ số	dd/mm/yyyy

Thêm **Hủy**

Trường hợp nhập dữ liệu không hợp lệ bao gồm: bỏ trống các giải, bỏ trống các ngày, độ dài không đúng, hệ thống tự động nhắc

THÊM CẬP NHẬT KẾT QUẢ XỔ SỐ

Đài vé số	Phú Yên		
Giải 8	13		
Giải 7	332		
Giải 6	333	444	333
Giải 6 chỉ có 4 số và không được bỏ trống			
Giải 5	2222		
Giải 4	33331	43223	
34422	33421	33221	
Giải 4 chỉ có 5 số và không được bỏ trống			
Giải 3	31331	33331	
Giải 2	33144		
Giải 1	14214		
Giải đặc biệt	134454		
Ngày xổ số	dd/mm/yyyy		

Thêm **Hủy**

Bước 3: nhập dữ liệu hợp lệ nhấn nút thêm, thêm thành công tự động quay lại màn hình quản lý, trường hợp thêm ngày xổ số đã tồn tại thì hệ thống thông báo như hình bên dưới

THÊM CẬP NHẬT KẾT QUẢ XỔ SỐ

Đài TP.HCM xổ số ngày 2023-05-13 đã tồn tại trong hệ thống

Đài vé số	TP.HCM		
Giải 8	12		
Giải 7	333		
Giải 6	3322	3333	2213
Giải 5	3211		
Giải 4	33212	13134	13311
13311	33312	33113	31133
Giải 3	33113	32313	
Giải 2	33134		
Giải 1	13314		
Giải đặc biệt	134411		
Ngày xổ số	13/05/2023		

bước 3: nhập dữ liệu không hợp lệ hoặc ngày xổ số đã tồn tại thì được nhắc

Thêm Hủy

- *Chức năng xem: xem chi tiết theo tên đài, hoặc vừa tên đài vừa theo ngày xổ số*

Bước 1: nhấn vào ô select chọn tên đài cần xem trên url <http://localhost:8080/ad/showListKq>

KẾT QUẢ XỔ SỐ

Thêm Xóa nhiều

Chọn đài	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
Chọn đài	TP.HCM	13	332	4443	2222	33331						
Phú Yên						43223						
Bình Định						32121						
Khánh Hòa						34422	31331					
TP.HCM						33331	33144	14214	134454		2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết
An Giang						33421						
Bình Dương						33221						
Bạc Liêu						13332						
Bình Phước												
Bến Tre												
Bình Thuận												
Cà Mau												
Cần Thơ												
Đồng Nai												
Đăk Lăk												
Đăk Nông												
Đà Nẵng												
Gia Lai												
Kon Tum												
Ninh Thuận												
2	Hậu Giang	54	766	2022	6534	25838						
						04377						
						70191						
						99532						
						56348	46687	25776	571486		2023-05-13	Sửa Xóa Xem chi tiết
						69279						
						48001						

Màn hình hiển thị các vé số theo đài

KẾT QUẢ XỔ SỐ													Chào Piennuyen thoát					
Thêm		Xóa nhiều																
Bình Dương		dd/mm/yyyy																
STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động					
1	<input type="checkbox"/>	Bình Dương	54	920	8589	4861	22601 6041 1073	44933 23653	85346	46106	019137	2023-05-12	Sửa	Xóa	Xem chi tiết			
2	<input type="checkbox"/>	Bình Dương	26	292	5489	6378	96785 5839 2494	82507 85674	45805	59035	986619	2023-05-05	Sửa	Xóa	Xem chi tiết			

Bước 2: chọn ngày nếu cần xem chi tiết sau đó nhấn vào biểu tượng kính lúp như hình

KẾT QUẢ XỔ SỐ															Chào Piennuyen thoát					
Thêm		Xóa nhiều																		
Bình Dương		dd/mm/yyyy																		
STT	Check	Tên Đài	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động								
1	<input type="checkbox"/>	Bình Dương	920	4861	23653	85346	46106	019137	2023-05-12	Sửa	Xóa	Xem chi tiết								
2	<input type="checkbox"/>	Bình Dương	26	292	5489	6378	96785 5839 2494	82507 85674	45805	59035	986619	2023-05-05	Sửa	Xóa	Xem chi tiết					

Màn hình hiển thị kết quả

KẾT QUẢ XỔ SỐ

Bình Dương dd/mm/yyyy Q

STT	Check	Tên Đài	Giải 8	Giải 7	Giải 6	Giải 5	Giải 4	Giải 3	Giải 2	Giải 1	Đặc Biệt	Ngày Xổ Số	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Bình Dương	54	920	8589	4861	37116 48476 22601 57927 04099 35731 30350	44933 23653	85346	46106	019137	2023-05-12	Sửa Xóa Xem chi tiết

2. Quản lý người dùng: có thể thêm, xóa, xóa nhiều, sửa, reset mật khẩu, mở khóa 1 tài khoản, tìm kiếm tài khoản theo username, phone

Để quản lý được người dùng, đầu tiên trên trang quản lý nhấn vào như hình, màn hình sẽ điều hướng sang url <http://localhost:8080/ad/showUser>

NGƯỜI DÙNG

bước 1: nhấn vào người dùng

Tim kiếm

STT	Check	Tên	Ho	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu

Danh sách

- Chức năng xóa ít: xóa một người dùng, không cho phép xóa admin, hoặc 1 tài khoản đang bị khóa

Bước 1: nhấn vào nút xóa tại url <http://localhost:8080/ad/showUser>

bước 1: nhấn vào nút xóa

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu

Màn hình sẽ hiển thị thông báo bạn có xóa hay muốn hủy không

Bước 2: nhấn vào nút ok để xóa, nút hủy để không xóa

bước 2: nhấn ok xác nhận xóa or nhấn hủy để không xóa quay lại màn hình quản lý

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> Reset mật khẩu

Đầu 1 2 3 Cuối

Màn hình hiển thị thông báo xóa thành công hay thất bại, tài khoản xóa thành công hiển thị thêm nút mở

NGƯỜI DÙNG											Chào Piennuyen thoát
											Tìm kiếm
STT	Check	Tên	Họ	User Name	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động	
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0915913723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	Mở
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	Xóa thành công	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	Mở
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhyt10@gmail.com	Tài khoản xóa thành công hiển thị thêm chức năng mở		ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	

Đầu 1 2 3 Cuối

Màn hình hiển thị xóa thất bại vì xóa admin or xóa 1 tài khoản đã bị khóa

Tài khoản đang bị khóa không thể xóa

NGƯỜI DÙNG											Chào Piennuyen thoát
											Tìm kiếm
STT	Check	Tên	Họ	User Name	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động	
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	Thông báo tài khoản đã xóa ==> xóa thất bại	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	Mở
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	Tài khoản đã khóa, xóa thất bại	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	Mở
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhyt10@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	

Đầu 1 2 3 Cuối

Admin không thể xóa

NGƯỜI DÙNG											Chào Piennuyen thoát
STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động	
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennuyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	Mở
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	Admin không thể xóa		ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	Mở
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	

Đầu 1 2 3 Cuối

- Chức năng xóa nhiều: xóa nhiều người dùng, không thể xóa admin

Bước 1: trên url <http://localhost:8080/ad/showUser> nhấn vào các ô tích để chọn đối tượng xóa

NGƯỜI DÙNG											Chào Piennuyen thoát
STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennuyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	Mở
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	Mở
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	

Đầu 1 2 3 Cuối

Bước 2: nhấn vào nút xóa nhiều → hệ thống thông báo bạn có muốn xóa hay hủy không xóa hay không

NGƯỜI DÙNG											Chào Piennuyen thoát
STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennuyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	bước 2: nhấn vào nút xóa nhiều		ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	Mở
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	Bạn có muốn xóa user không?		ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	Mở
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	Ok Cancel		ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>	

Đầu 1 2 3 Cuối

Bước 3: nhấn vào nút ‘ok’ xác nhận xóa

The screenshot shows a table of users with columns: STT, Check, Tên, Họ, UserName, Email, Số điện thoại, Ngày Đăng ký, Vai Trò, Trạng thái, and Hoạt Động. Row 3 (Long Nguyen) has a checked 'Check' box. A confirmation dialog box is overlaid on the table, containing the message 'Bạn có muốn xóa user không?' (Do you want to delete the user?). Below the message are two buttons: 'Ok' and 'Cancel'. A red arrow points from the text 'bước 3: nhấn vào nút ok xác nhận xóa' to the 'Ok' button.

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Đầu 1 2 3 Cuối

Bước 4: màn hình hiển thị thông báo xóa thành công hay thất bại

The screenshot shows the same user management table. Row 3 (Long Nguyen) is now highlighted with a green background and the text 'Xóa thất bại' (Delete failed). The other rows remain unchanged.

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	Xóa thất bại	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Đầu 1 2 3 Cuối

- *Chức năng sửa: cập nhập lại dữ liệu người dùng, không cho phép cập nhập tài khoản có vai trò là admin*

Bước 1: trên url <http://localhost:8080/ad/showUser> nhấn vào nút sửa màn hình sẽ điều hướng sang url <http://localhost:8080/ad/update?userId=2> chẳng hạn

ĐÀI VÉ SỐ NGƯỜI DÙNG VÉ SỐ LỊCH SỬ ĐỎ THÊM

Chào Piennnguyen thoát

NGƯỜI DÙNG

STT	Check	Tên	Họ	User Name	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennnguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Đầu 1 2 3 Cuối

Bước 1: nhấn nút sửa

ĐÀI VÉ SỐ NGƯỜI DÙNG VÉ SỐ LỊCH SỬ ĐỎ THÊM

Chào Piennnguyen thoát

Thêm Cập Nhật Người Dùng

bước 2: nhập dữ liệu cần sửa

Lien
Tran
Lientran

tLien0@gmail.com
0985912722
ROLE_ADMIN
<button>Cập nhật</button> <button>Hủy</button>

Bước 3: nhấn vào nút ‘Cập nhật’ hoàn tất việc sửa, cập nhật thành công đi đến màn hình quản lý, cập nhật thất bại ở lại trang này và hiện thông báo

ĐÀI VÉ SỐ NGƯỜI DÙNG VÉ SỐ LỊCH SỬ ĐỎ THÊM

Chào Piennnguyen thoát

Thêm Cập Nhật Người Dùng

bước 3: nhấn vào nút cập nhật

Lien
Tran
Lientran

tLien0@gmail.com
0985912722
ROLE_ADMIN
<button>Cập nhật</button> <button>Hủy</button>

Màn hình hiển thị cập nhật thất bại

Thêm Cập Nhật Người Dùng

Admin không cho phép cập nhật

Lien

Tran

Lientran

Admin không thể sửa

tLien0@gmail.com

0985912722

ROLE_ADMIN

Cập nhật Hủy

- Chức năng reset mật khẩu: reset lại mật khẩu người dùng

Bước 1: nhấn vào nút reset lại mật khẩu tại url <http://localhost:8080/ad/showUser>

NGƯỜI DÙNG

bước 1: nhấn vào nút reset mật khẩu

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	Sửa Xóa Reset mật khẩu Mở
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	Sửa Xóa Reset mật khẩu Mở
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlonghat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu

Bước 2: vào mail nhận mật khẩu mới hoàn tất việc làm mới mật khẩu



- Chức năng mở khóa: mở khóa 1 tài khoản đã xóa

Bước 1: Nhấn vào nút mở trên url <http://localhost:8080/ad/showUser> màn hình sẽ hiển thị thông báo nhắc bạn có muốn mở khóa tài khoản hay không

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Danh sách | 1 2 3 Cuối

Màn hình hiển thị thông báo nhắc bạn có muốn mở khóa tài khoản này hay không

localhost:8080 cho biết

Bạn có muốn mở lại tài khoản không?

OK Hủy

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Danh sách | 1 2 3 Cuối

Bước 2: nhấn nút 'ok' xác nhận mở, nút hủy không mở khóa

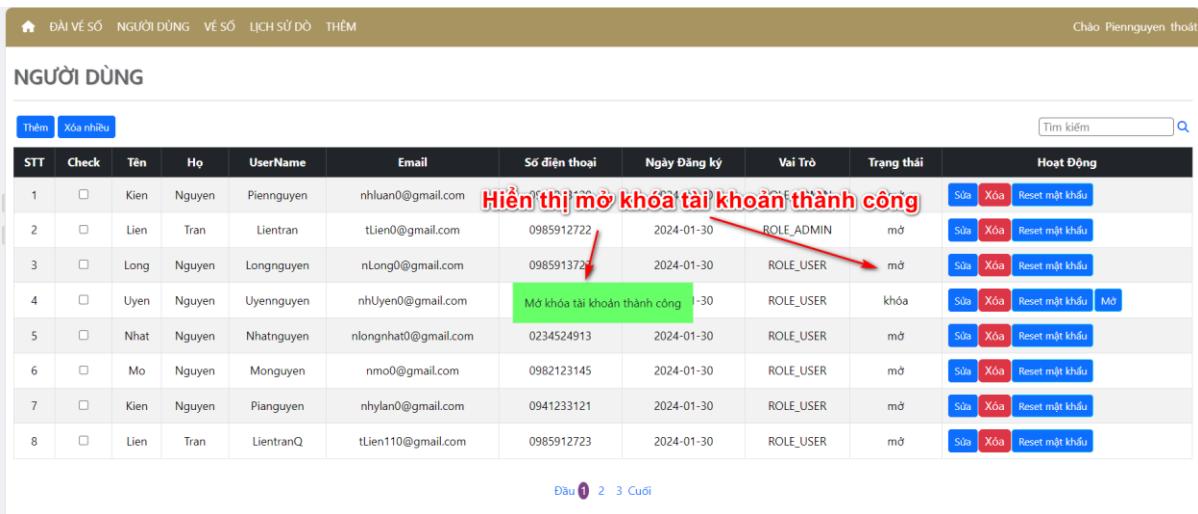
localhost:8080 cho biết

Bạn có muốn mở lại tài khoản không?

OK Hủy

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Danh sách | 1 2 3 Cuối

Màn hình hiển thị mở thành công


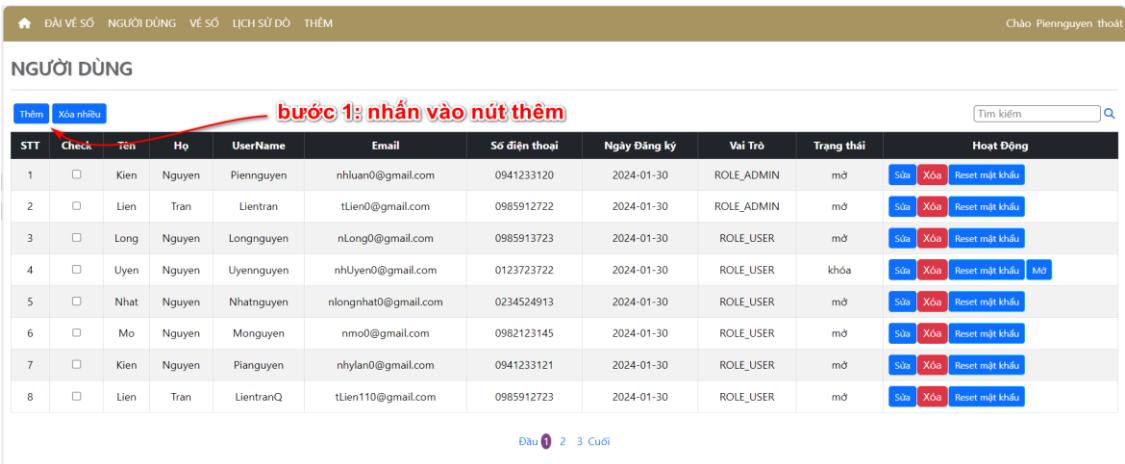
The screenshot shows a table of users with columns: STT, Check, Tên, Họ, UserName, Email, Số điện thoại, Ngày Đăng ký, Vai Trò, Trạng thái, and Hoạt Động. A red arrow points from the text 'Hiển thị mở khóa tài khoản thành công' in the 'Trạng thái' column of the 4th row to the 'ROLE_USER' value in the 'Vai Trò' column of the same row.

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	Mở khóa tài khoản thành công		ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Đầu 1 2 3 Cuối

- *Chức năng thêm: thêm mới một người dùng*

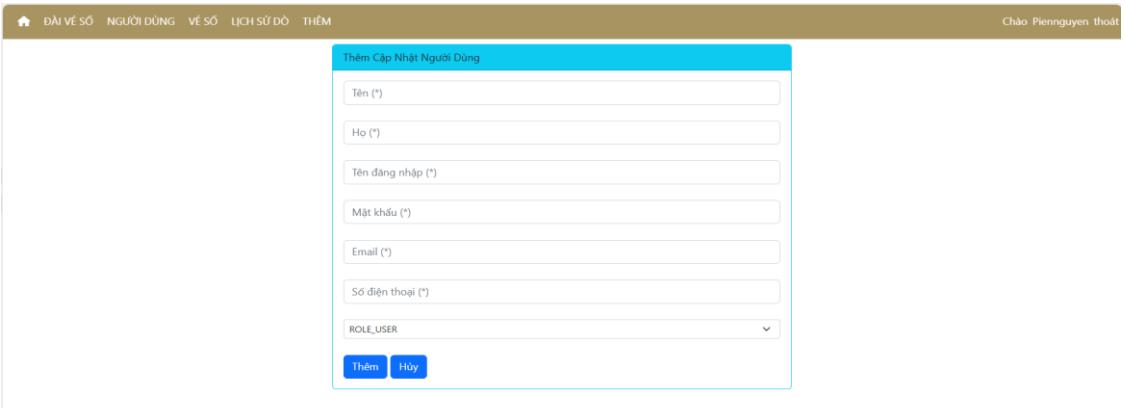
Bước 1: nhấn vào nút thêm trên url <http://localhost:8080/ad/showUser> màn hình sẽ điều hướng sang url <http://localhost:8080/ad/add-user>



The screenshot shows the same user list table as the previous one. A red arrow points from the text 'bước 1: nhấn vào nút thêm' to the 'Thêm' button located at the top left of the table header.

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
4	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> <button>Mở</button>
5	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
7	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pianguyen	nhylan0@gmail.com	0941233121	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Đầu 1 2 3 Cuối

Màn hình thêm


The screenshot shows a form titled 'Thêm Cập Nhật Người Dùng' with fields for Tên (*), Họ (*), Tên đăng nhập (*), Mật khẩu (*), Email (*), Số điện thoại (*), and Vai Trò (dropdown menu showing ROLE_USER). At the bottom are 'Thêm' and 'Hủy' buttons.

Bước 2: nhập thông tin với các dữ liệu hợp lệ sau đó nhấn nút thêm xác nhận việc thêm mới người dùng

Chào Pie Nguyen tholt

Thêm Cập Nhật Người Dùng

Nguyen

Luan

ongcong

....

luannhx14937@funix.edu.vn

32221321121

ROLE_USER

Thêm Hủy

bước 2: nhập thông tin hợp lệ

Các trường dữ liệu không bỏ trống, email phải hợp lệ, số điện thoại phải ít nhất 10 đến 12 số, tên đăng nhập và mail số điện thoại phải không có trong hệ thống

Màn hình hiển thị các trường không trống email không hợp lệ

Thêm Cập Nhật Người Dùng

Nguyen

Luan

ongcong

Mật khẩu (*)

- Mật khẩu không bỏ trống

asadsad@

- Email ít nhất 12 ký tự
- Email định dạng như example@example.com

1

- Số điện thoại ít nhất 10 số

ROLE_USER

Thêm Hủy

Màn hình hiển thị email đã tồn tại

Thêm Cập Nhật Người Dùng

Thêm thất bại
Email đã tồn tại
Nguyen
Luan
ongcong
Mật khẩu (*)
nhluan0@gmail.com
133333333211
ROLE_USER

Thêm **Hủy**

Màn hình hiển thị tên đăng nhập đã tồn tại

Thêm Cập Nhật Người Dùng

Thêm thất bại
Tên đăng nhập đã tồn tại
luan
Nghuyễn
ongcong
Mật khẩu (*)
nhluan01@gmail.com
32221321121
ROLE_USER

Thêm **Hủy**

Màn hình hiển thị số điện thoại đã tồn tại

Thêm Cập Nhật Người Dùng

Thêm thất bại
Số điện thoại đã tồn tại
luan
Nghuyễn
ongcong1
Mật khẩu (*)
nhluan011@gmail.com
0985913723
ROLE_USER

Thêm **Hủy**

Bước 3: nhấn vào nút thêm

Thêm Cập Nhật Người Dùng

Thêm thất bại

Số điện thoại đã tồn tại

luan

Nghuyễn

ongcong1

bước 3: nhấn vào nút thêm

Mật khẩu (*)

nhluan011@gmail.com

0985913723

ROLE_USER

Thêm **Hủy**

Màn hình sẽ hiển thị tại url <http://localhost:8080/ad/showUser> hoàn tất việc đăng ký

NGƯỜI DÙNG											Chào Pienguyen thoát
STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động	
1	<input type="checkbox"/>	luan	Nghuyễn	ongcong1	nhluan011@gmail.com	098591372311	2024-05-04	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu	
2	<input type="checkbox"/>	Nguyen	Luan	ongcong	nhluan011@gmail.com	133333333211	2024-05-04	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu	
3	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Pienguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu	
4	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu	
5	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu	
6	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	Sửa Xóa Reset mật khẩu Mở	
7	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu	
8	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	Sửa Xóa Reset mật khẩu	

Đầu 1 2 3 Cuối

- Chức năng tìm kiếm: tìm kiếm theo username hoặc phone

Bước 1: nhập username hoặc số điện thoại vào ô tìm kiếm trên url <http://localhost:8080/ad/showUser>

bước 1: nhập username or phone cần tìm

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	luan	Nghuyễn	ongcong1	nhluan01@gmail.com	098591372311	2024-05-04	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input type="checkbox"/>	Nguyen	Luan	ongcong	nhluan01@gmail.com	13333333211	2024-05-04	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
4	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
5	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> Mở
7	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Bước 2: nhấn vào biểu tượng kính lúp

bước 1: nhập username or phone cần tìm

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	luan	Nghuyễn	ongcong1	nhluan01@gmail.com	098591372311	2024-05-04	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input type="checkbox"/>	Nguyen	Luan	ongcong	nhluan01@gmail.com	13333333211	2024-05-04	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Kien	Nguyen	Piennguyen	nhluan0@gmail.com	0941233120	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
4	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
5	<input type="checkbox"/>	Long	Nguyen	Longnguyen	nLong0@gmail.com	0985913723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
6	<input type="checkbox"/>	Uyen	Nguyen	Uyennguyen	nhUyen0@gmail.com	0123723722	2024-01-30	ROLE_USER	khóa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button> Mở
7	<input type="checkbox"/>	Nhat	Nguyen	Nhatnguyen	nlongnhat0@gmail.com	0234524913	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
8	<input type="checkbox"/>	Mo	Nguyen	Monguyen	nmo0@gmail.com	0982123145	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Màn hình hiển thị kết quả tiêm kiém theo tên 'lien'

STT	Check	Tên	Họ	UserName	Email	Số điện thoại	Ngày Đăng ký	Vai Trò	Trạng thái	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientran	tLien0@gmail.com	0985912722	2024-01-30	ROLE_ADMIN	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
2	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	LientranQ	tLien110@gmail.com	0985912723	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
3	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lien4tran	tLie11n0@gmail.com	0985912422	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
4	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lientr23an	tLien0@gsdmail.com	0985512722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>
5	<input type="checkbox"/>	Lien	Tran	Lentr3323an	tLie23n0@gsdmail.com	10985512722	2024-01-30	ROLE_USER	mở	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button> <button>Reset mật khẩu</button>

Đối với tìm kiếm số phone thực hiện tương tự như trên

- Quản lý dài vé số: có các chức năng xóa, thêm, xóa nhiều, sửa, và tìm kiếm theo khu vực và tìm kiếm theo tên dài

Bước đầu tiên đi đến url <http://localhost:8080/ad/dai-ve-so> hoặc nhấn vào hình bên dưới đi đến trang quản lý dài vé số

STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Phú Yên	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
2	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Bình Định	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
3	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Khánh Hòa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
4	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
5	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	An Giang	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
6	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bình Dương	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

- Chức năng xóa: xóa một đài vé số

Bước 1: trên url <http://localhost:8080/ad/dai-ve-so> nhấn vào nút xóa như hình

STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Phú Yên	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
2	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Bình Định	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
3	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Khánh Hòa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
4	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
5	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	An Giang	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
6	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bình Dương	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

Bước 2: màn hình hiển thị nhắc bạn có nên xóa hay không, nhấn vào nút 'ok' để xóa, nút hủy quay lại

STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Phú Yên	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
2	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Bình Định	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
3	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Khánh Hòa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

Bước 3: hoàn thành việc xóa với thông báo xóa thất bại hoặc thành công

STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Bình Định	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
2	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Khánh Hòa	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
3	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
4	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	An Giang	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
5	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bình Dương	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
6	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bạc Liêu	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

- *Chức năng xóa nhiều:*

Bước 1: chọn đối tượng xóa bằng cách nhấn vào như hình trên url <http://localhost:8080/ad/dai-ve-so>

STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Miền Trung	Bình Định	Sửa Xóa
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Miền Trung	Khánh Hòa	Sửa Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	Sửa Xóa

Bước 2: nhấn vào nút xóa nhiều như hình

STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Miền Trung	Bình Định	Sửa Xóa
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Miền Trung	Khánh Hòa	Sửa Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	Sửa Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	An Giang	Sửa Xóa
5	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Đinh Dương	Sửa Xóa
6	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bạc Liêu	Sửa Xóa

Bước 3: nhấn vào nút 'ok' xác nhận xóa, hay nút 'cancel' để hủy tiến trình xóa

STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Miền Trung	Bình Định	Sửa Xóa
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Miền Trung	Khánh Hòa	Sửa Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	Sửa Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	An Giang	Sửa Xóa
5	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Đinh Dương	Sửa Xóa
6	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bạc Liêu	Sửa Xóa

Bước 4: nhận thông báo xóa thành công hay thất bại hoàn thành việc xóa nhiều

STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	Sửa Xóa
2	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	An Giang	Sửa Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Đinh Dương	Sửa Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bạc Liêu	Sửa Xóa
5	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bình Phước	Sửa Xóa

- *Chức năng sửa: cập nhật lại dữ liệu đài vé số*

Bước 1: trên url <http://localhost:8080/ad/dai-ve-so> nhấn vào nút sửa màn hình chuyển sang url <http://localhost:8080/ad/sua-dai-ve-so?id=4>



STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	Sửa Xóa
2	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	An Giang	Sửa Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bình Dương	Sửa Xóa

Bước 2: trên url <http://localhost:8080/ad/sua-dai-ve-so?id=4> nhập đầy đủ thông tin cần sửa



Thêm Cập Nhật Đài Vé Số

TP.HCM
Miền Nam

Cập nhật Hủy

Bước 3: nhấn nút cập nhật để hoàn tất việc sửa, hay nút để quay lại không sửa



Thêm Cập Nhật Đài Vé Số

TP.HCM
Miền Nam

Cập nhật Hủy

- *Chức năng thêm: thêm một đài vé số mới*

Bước 1: trên url <http://localhost:8080/ad/dai-ve-so> nhấn vào nút 'thêm' như hình dưới, màn hình sẽ điều hướng sang url <http://localhost:8080/ad/add-dai-xo-so>



STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	Sửa Xóa
2	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	An Giang	Sửa Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bình Dương	Sửa Xóa

Bước 2: trên url <http://localhost:8080/ad/add-dai-xo-so> điền thông tin đài vé số hợp lệ



Trường hợp dữ liệu không hợp lệ, trường hợp bỏ trống, hoặc trường hợp tên đài đã tồn tại

Thêm Cập Nhật Đài Vé Số

Tên Đài (*)

- Tên Đài không bỏ trống

Miền Nam

Thêm **Hủy**

Thêm Cập Nhật Đài Vé Số

Thêm đài vé số không thành công

Phú Yên

Miền Nam

Thêm **Hủy**

Bước 3: nhấn nút 'thêm' hoàn tất việc thêm, màn hình điều hướng sang trang quản lý đài vé số với url <http://localhost:8080/ad/dai-ve-so>

bước 3: nhấn vào nút thêm

Màn hình sau khi thêm

31	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	Sửa Xóa
32	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Sửa Xóa
33	<input type="checkbox"/>	Miền Trung	Sửa Xóa

- Chức năng tìm kiếm: tìm kiếm theo khu vực hoặc đài

Bước 1: trên url <http://localhost:8080/ad/dai-ve-so> tại ô tìm kiếm nhập tên đài hoặc khu vực cần tìm kiếm

Bước 1: nhập khu vực cần tìm kiếm

STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	Sửa Xóa

Bước 2: nhấn vào biểu tượng tìm kiếm như hình

Bước 2: nhấn vào nút tìm kiếm

STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	Sửa Xóa

Bước 3: màn hình hiển thị kết quả

STT	Check	Khu Vực	Đài	Hoạt Động
1	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	TP.HCM	Sửa Xóa
2	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	An Giang	Sửa Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bình Dương	Sửa Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bạc Liêu	Sửa Xóa
5	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bình Phước	Sửa Xóa
6	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bến Tre	Sửa Xóa
7	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Bình Thuận	Sửa Xóa
8	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Cà Mau	Sửa Xóa
9	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Cần Thơ	Sửa Xóa
10	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Đồng Nai	Sửa Xóa
11	<input type="checkbox"/>	Miền Nam	Đà Lạt	Sửa Xóa

4. Quản lý lịch sử dò vé: có chức năng xóa, xóa nhiều

Nhấn vào url <http://localhost:8080/ad/lich-su-do-so> để điều hướng sang trang quản lý lịch sử dò, hoặc nhán vào thanh điều hướng như hình

STT	Check	Tên Đài	Ngày Xô Số	Số Dò	Người dò	Ngày Dò	Giờ dò	Tin nhắn	Trạng thái	Tiền thưởng	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	TP.HCM	2023-03-04	123456	Piennguyen	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
2	<input type="checkbox"/>	TP.HCM	2023-04-08	123456	Li3entr23an	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
3	<input type="checkbox"/>	TP.HCM	2023-04-08	123456	Pienn3guyen	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
4	<input type="checkbox"/>	TP.HCM	2023-02-20	123456	Long23nguyen	2024-03-01	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa

- Chức năng xóa: xóa 1 đối tượng, sau khi xóa sẽ hiển thị 'Trạng thái' đã xóa

Bước 1: trên url <http://localhost:8080/ad/lich-su-do-so> nhán vào nút xóa như hình

STT	Check	Tên Đài	Ngày Xô Số	Số Dò	Người dò	Ngày Dò	Giờ dò	Tin nhắn	Trạng thái	Tiền thưởng	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2025-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
2	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2024-04-05	10:45	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Pienn3guyen	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Li3entr23an	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
5	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
6	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	LientranQ	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
7	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-04-10	123456	Uyenn3guyen	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
8	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-03-27	123456	Monguy5en	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa

Bước 2: màn hình hiển thị thông báo, nhán nút 'ok' xác nhận xóa, nút 'hủy' để hủy quá trình xóa

STT	Check	Tên Đài	Ngày Xô Số	Số Dò	Người dò	Ngày Dò	Giờ dò	Tin nhắn	Trạng thái	Tiền thưởng	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	buộc 2: nhấn nút ok để xóa	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
2	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	123456	Lientran	2024-04-05	10:45	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Pienn3guyen	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Li3entr23an	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa

Bước 3: màn hình hiển thị thông báo xóa thành công hay thất bại

STT	Check	Tên Đài	Ngày Xô Số	Số Dò	Người dò	Ngày Dò	Giờ dò	Tin nhắn	Trạng thái	Tiền thưởng	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-04-10	123456	Uyenn3guyen	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
2	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-03-27	123456	Monguy5en	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Li3entr23an	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Pienn3guyen	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
5	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-05	123456	Uyen3nguyen	Xóa thành công	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa
6	<input type="checkbox"/>	Bình Phước	2023-05-13	123456	Long23nguyen	2024-04-05	08:20	bạn không trả giải	chưa xóa	0đ	Xóa

- Chức năng xóa nhiều: xóa nhiều đối tượng

Bước 1: trên url <http://localhost:8080/ad/lich-su-do-so> chọn đối tượng cần xóa như hình

STT	Check	Tên Đài	Ngày Xô Số	Số Dò	Người dò	Ngày Dò	Giờ dò	Tin nhắn	Trạng thái	Tiền thưởng	Hành Động
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-04-10	123456	Uyen3nguyen	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-03-27	123456	Monguy5en	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Li3entr23an	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa

Bước 2: nhấn vào nút xóa nhiều như hình

STT	Check	Tên Đài	Ngày Xô Số	Số Dò	Người dò	Ngày Dò	Giờ dò	Tin nhắn	Trạng thái	Tiền thưởng	Hành Động
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-04-10	123456	Uyen3nguyen	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-03-27	123456	Monguy5en	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Li3entr23an	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Pienn3gu	Bạn có muốn xóa kết quả xổ số không?			bạn không trúng giải	chưa xóa	Xóa
5	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-05	123456	Uyen3ngu				bạn không trúng giải	chưa xóa	Xóa
6	<input type="checkbox"/>	Bình Phước	2023-05-13	123456	Long23ngu				bạn không trúng giải	chưa xóa	Xóa
7	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Long23nguyen	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa

Bước 3: nhấn vào nút ok để xóa, nút cancel để hủy quá trình xóa

STT	Check	Tên Đài	Ngày Xô Số	Số Dò	Người dò	Ngày Dò	Giờ dò	Tin nhắn	Trạng thái	Tiền thưởng	Hành Động
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-04-10	123456	Uyen3nguyen	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-03-27	123456	Monguy5en	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Li3entr23an	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Pienn3gu	Bạn có muốn xóa kết quả xổ số không?			bạn không trúng giải	chưa xóa	Xóa
5	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-05	123456	Uyen3ngu				bạn không trúng giải	chưa xóa	Xóa
6	<input type="checkbox"/>	Bình Phước	2023-05-13	123456	Long23ngu				bạn không trúng giải	chưa xóa	Xóa
7	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	123456	Long23nguyen	2024-04-05	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa

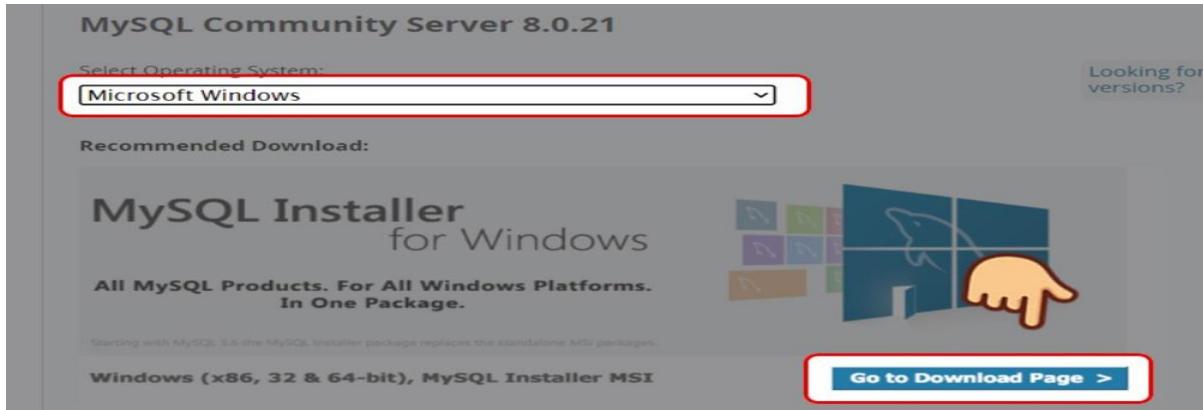
Bước 4: màn hình sẽ hiển thị thông báo xóa thành công hay thất bại

STT	Check	Tên Đài	Ngày Xô Số	Số Dò	Người dò	Ngày Dò	Giờ dò	Tin nhắn	Trạng thái	Tiền thưởng	Hành Động
1	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-05	Uyen3nguyen	2024-04-05	123456	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
2	<input type="checkbox"/>	Bình Phước	2023-05-13	Long23nguyen	2024-04-05	123456	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
3	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	Li3entr23an	2024-04-05	123456	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
4	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	Pienn3guen	2024-04-05	123456	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
5	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-05	Long23nguyen	2024-04-05	Xóa nhiều thành công		bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
6	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-11-28	Uyen3nguyen	2024-04-05	123456	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
7	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2022-12-12	Long23nguyen	2024-04-05	123456	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa
8	<input type="checkbox"/>	Phú Yên	2023-02-20	Lientran	2024-04-05	123456	08:20	bạn không trúng giải	chưa xóa	0đ	Xóa

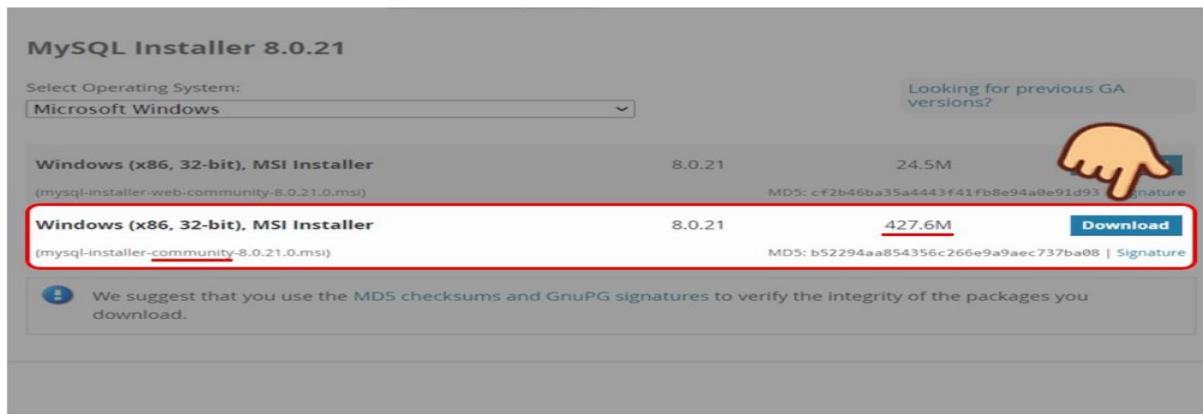
7 CÀI ĐẶT ỨNG DỤNG

7.1 Cài đặt Database Mysql

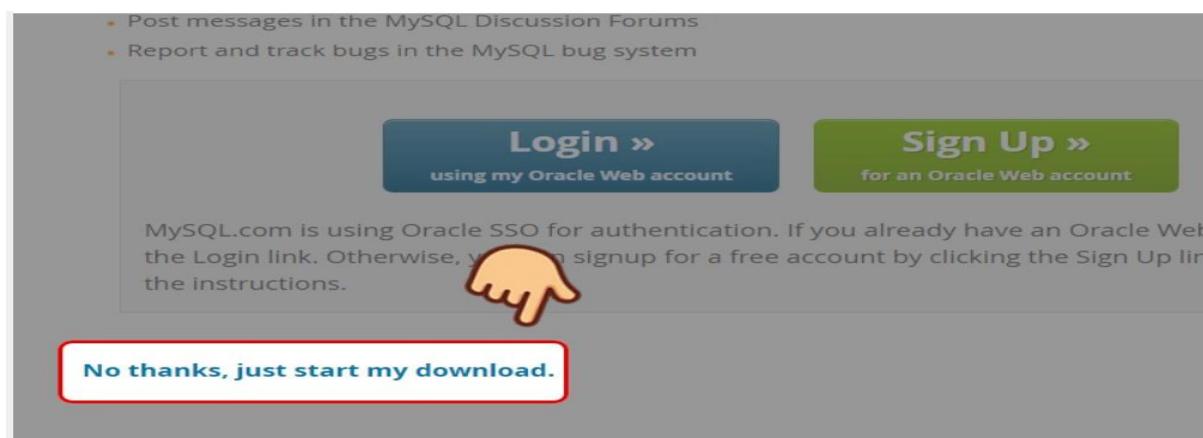
- *Bước 1: Vào google gõ mysql, chọn MySQL Community Server hoặc bạn có thể vào link sau <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>*
- *Bước 2: Chọn nền tảng máy của bạn và chọn Go to Download Page.*



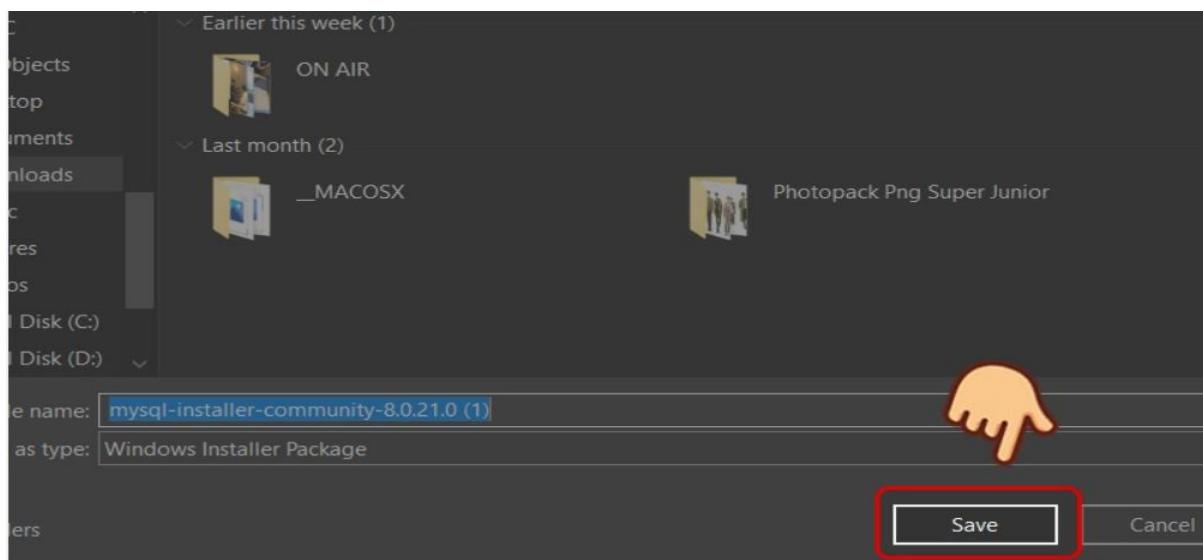
- *Bước 3: Chọn bản Community với dung lượng lớn hơn và chọn Download.*



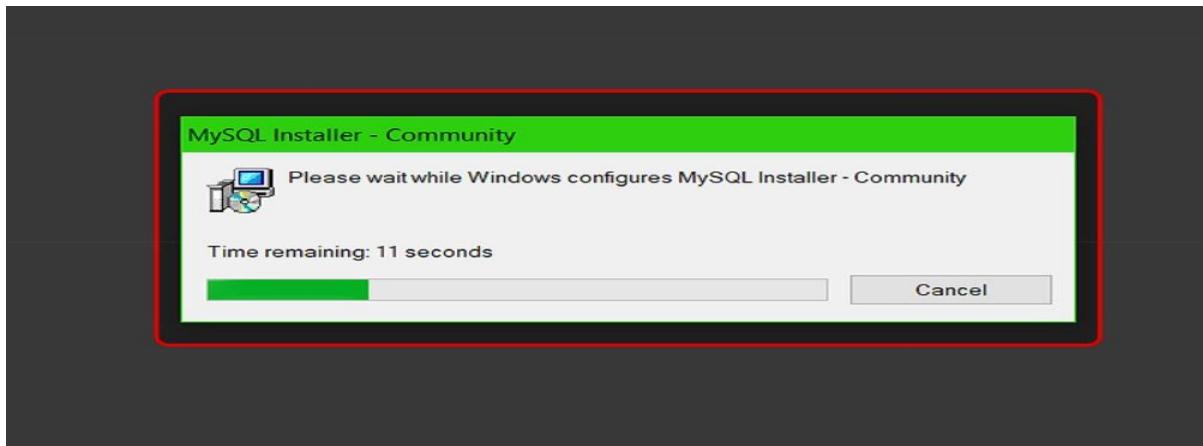
- *Bước 4: Tại trang tiếp theo, chọn No thanks, just start my download.*



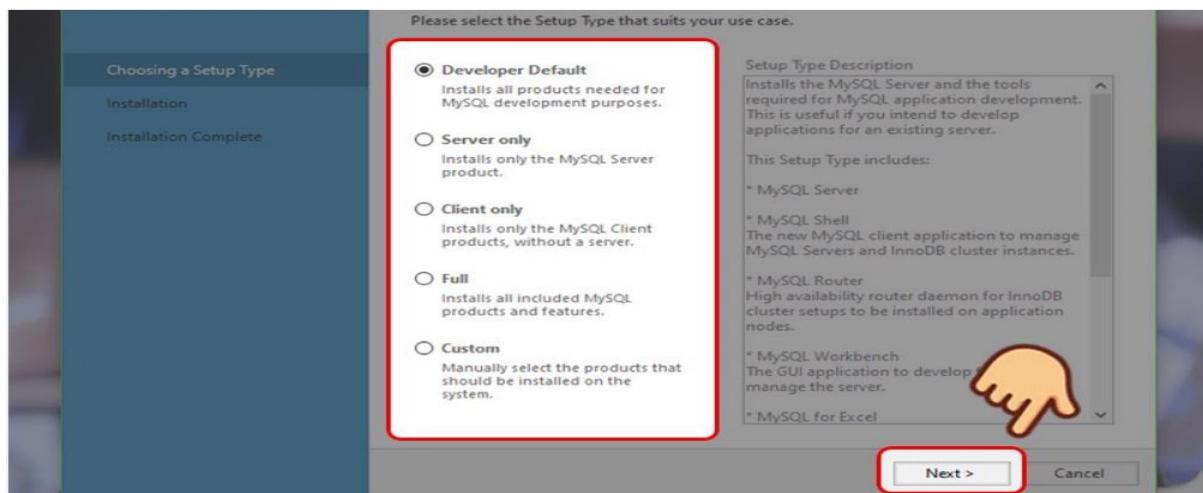
- **Bước 5: Chọn nơi tải về và chọn Save.**



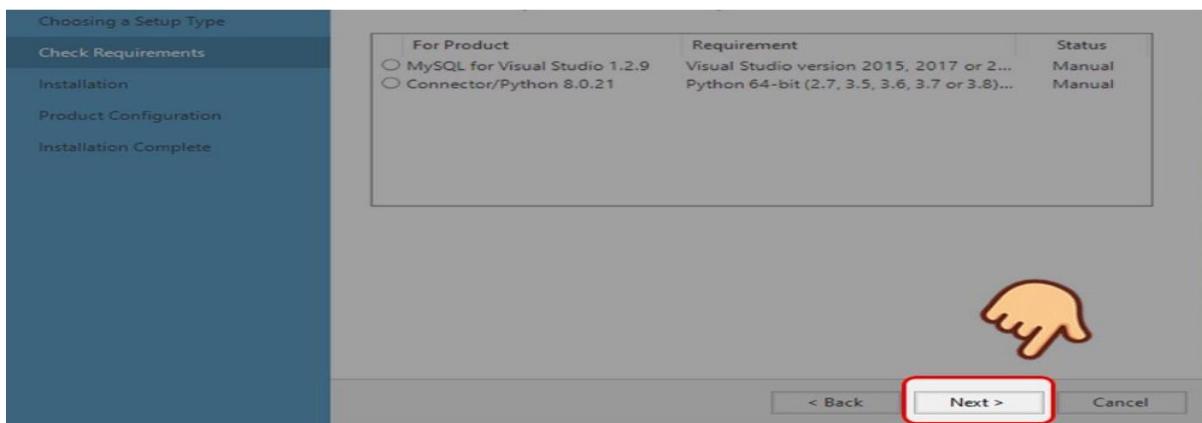
- **Bước 6: Sau khi tải về nhấp đúp vào file vừa tải và đợi một chút để chương trình chuẩn bị cài đặt.**



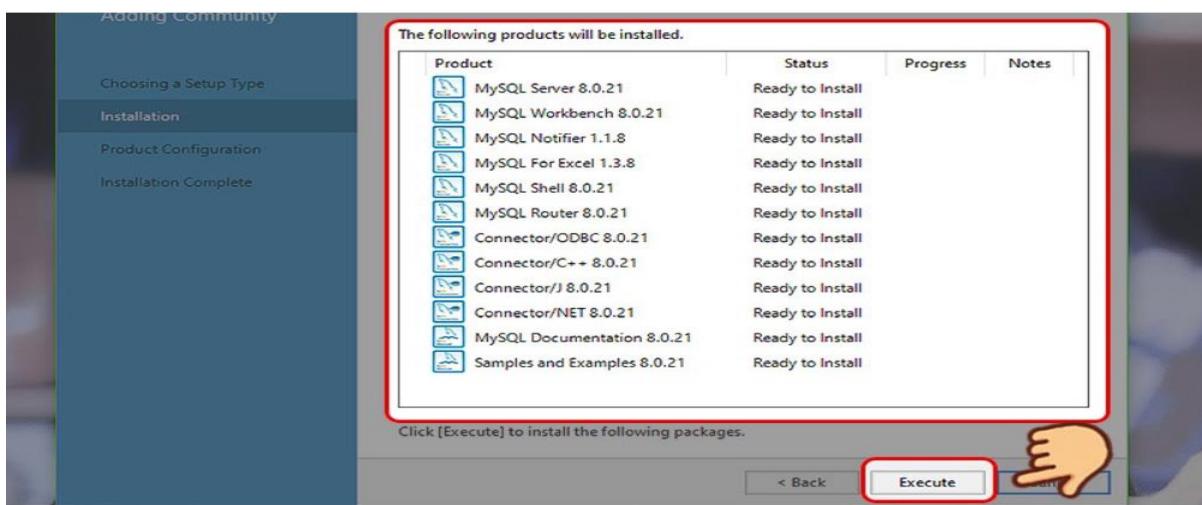
- **Bước 7: Chọn loại cài đặt theo nhu cầu sử dụng của bạn và chọn Next.**



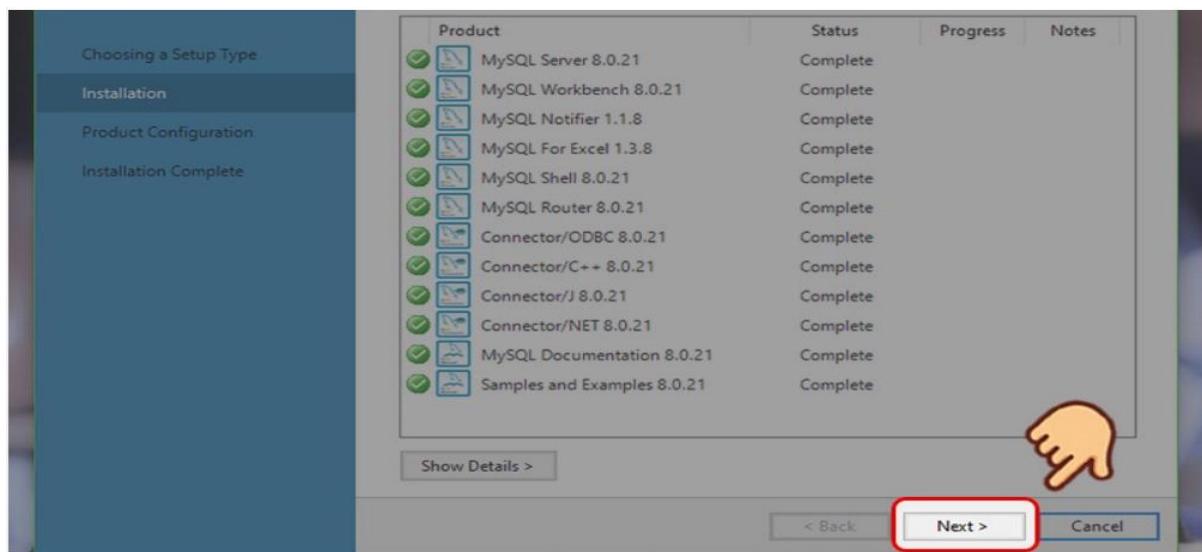
- *Bước 8: Nhấn Next.*



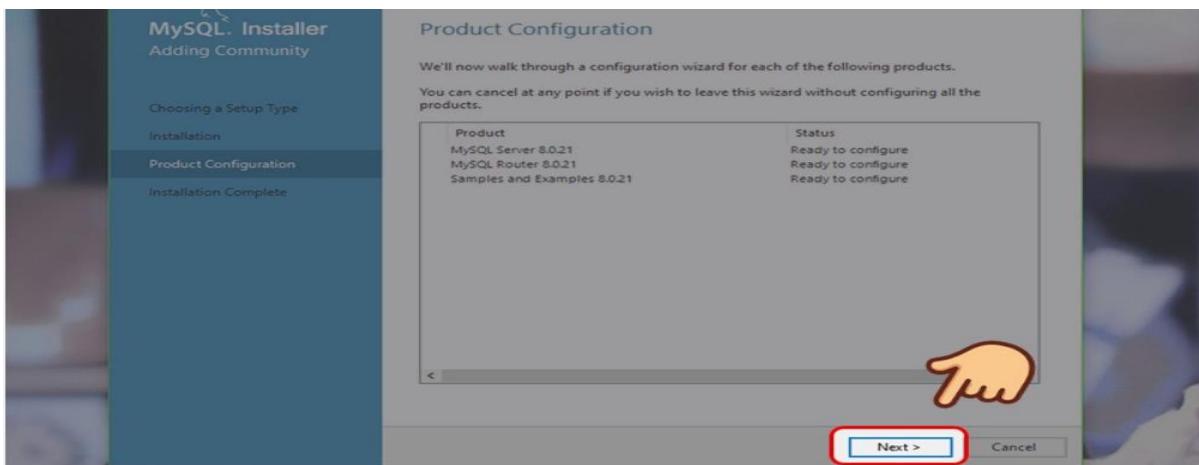
- *Bước 9: Bộ cài hiển thị danh sách các gói sẽ được cài vào, chọn Execute.*



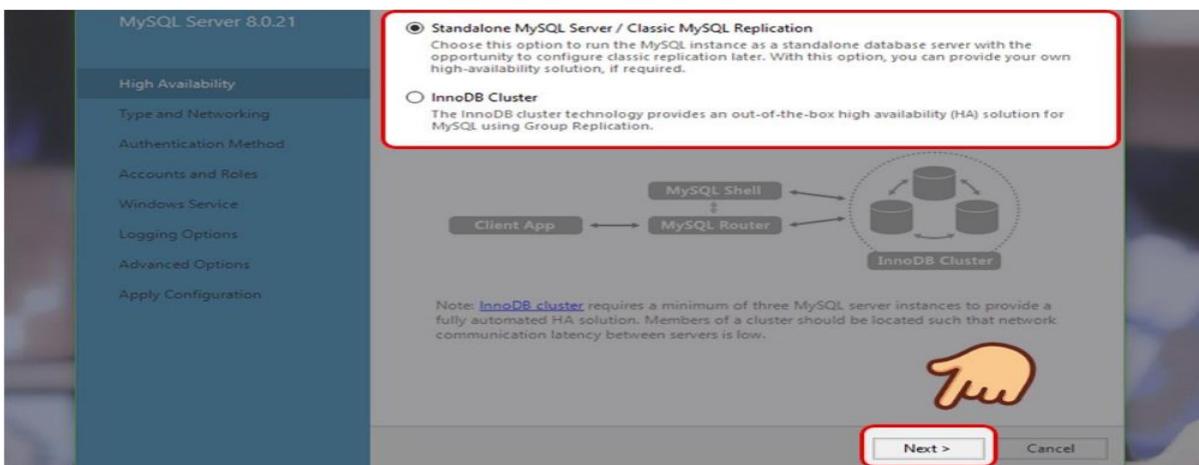
- *Bước 10: Đợi một chút để chương trình kiểm tra cài đặt và chọn Next.*



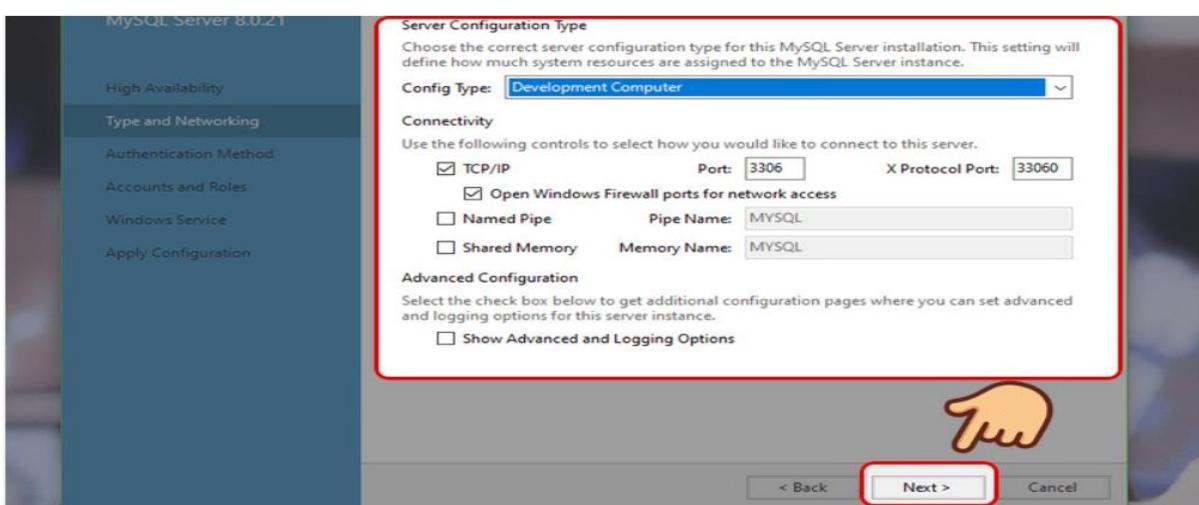
- **Bước 11:** Bộ cài đặt tiếp tục tới phần cấu hình MySQL Server, chọn Next.



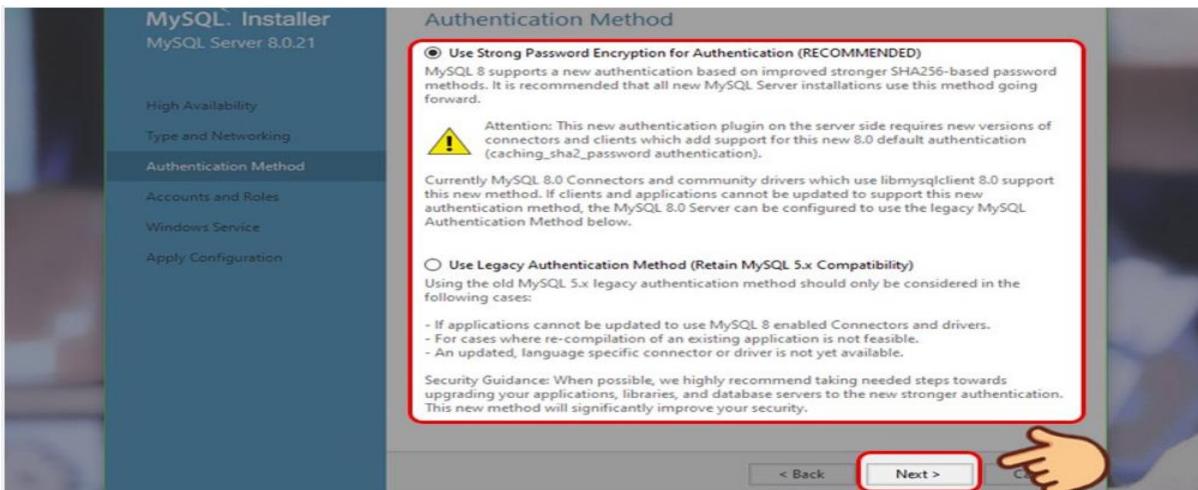
- **Bước 12:** Chọn tính khả dụng cho nhu cầu cài đặt, chọn Next



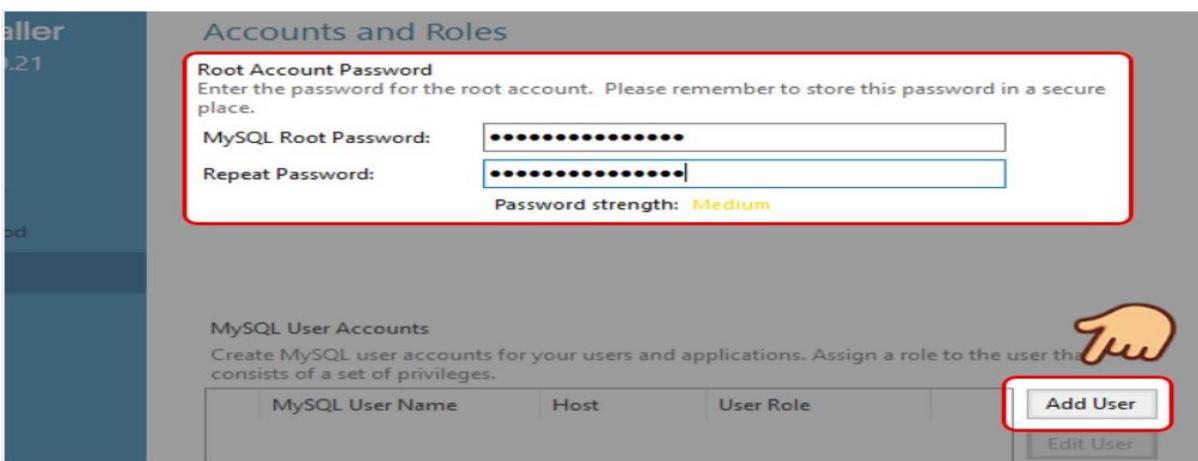
- **Bước 13:** Tại bảng cài đặt mạng, hãy chỉnh theo ý muốn hoặc giữ nguyên như cài đặt chuẩn của nhà sản xuất và chọn Next.



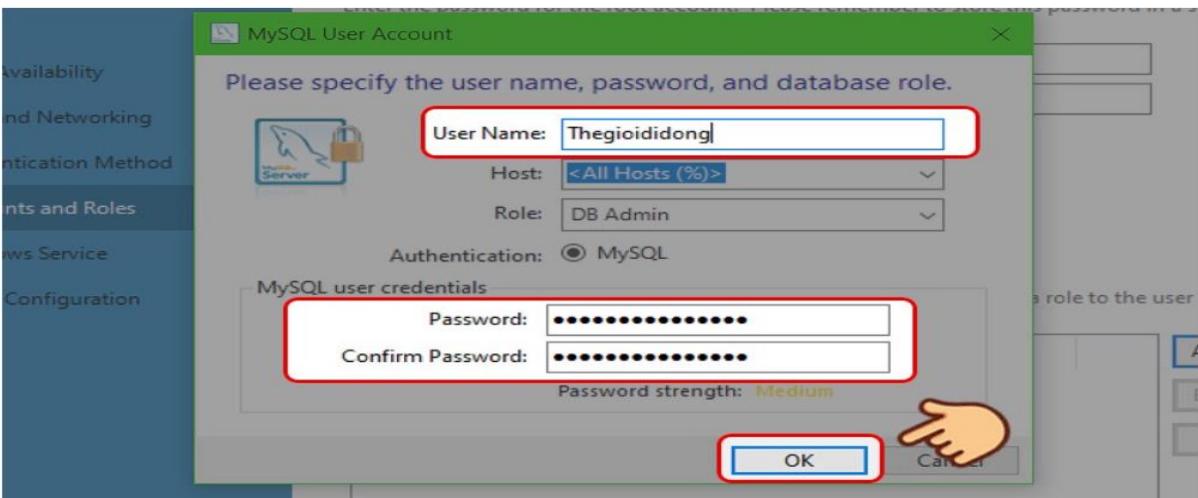
- **Bước 14:** Tại mục **Phương thức chứng thực (Authentication method)** chọn **đặt mật khẩu khi sử dụng hay sử dụng chung**. Ở đây mình sẽ chọn **sử dụng với mật khẩu**. Tiếp đến chọn **Next**.



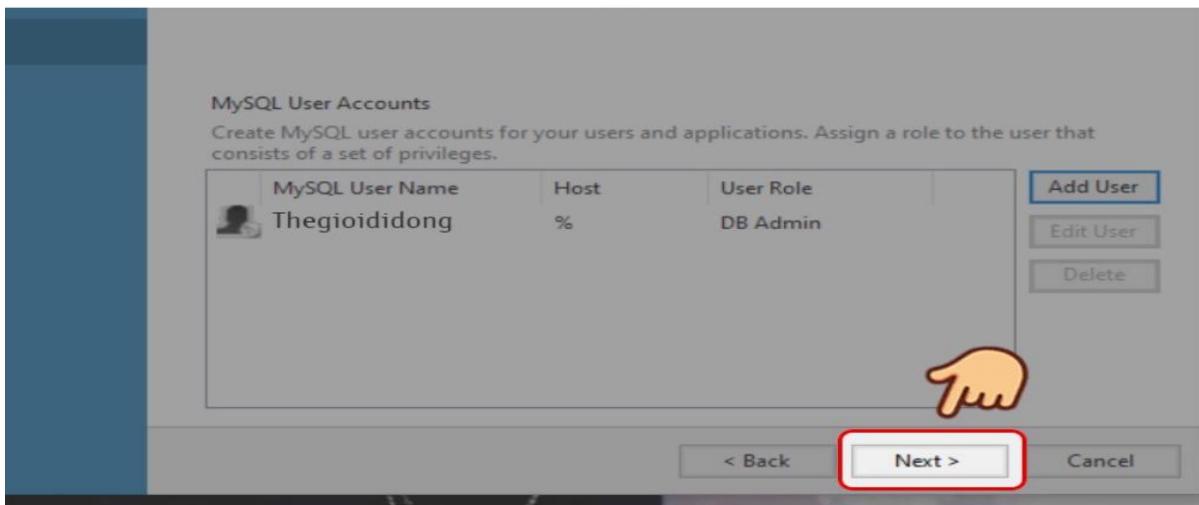
- **Bước 15:** Đặt mật khẩu và xác nhận lại mật khẩu của bạn, tiếp đến chọn **Add user** để thêm tài khoản sử dụng.



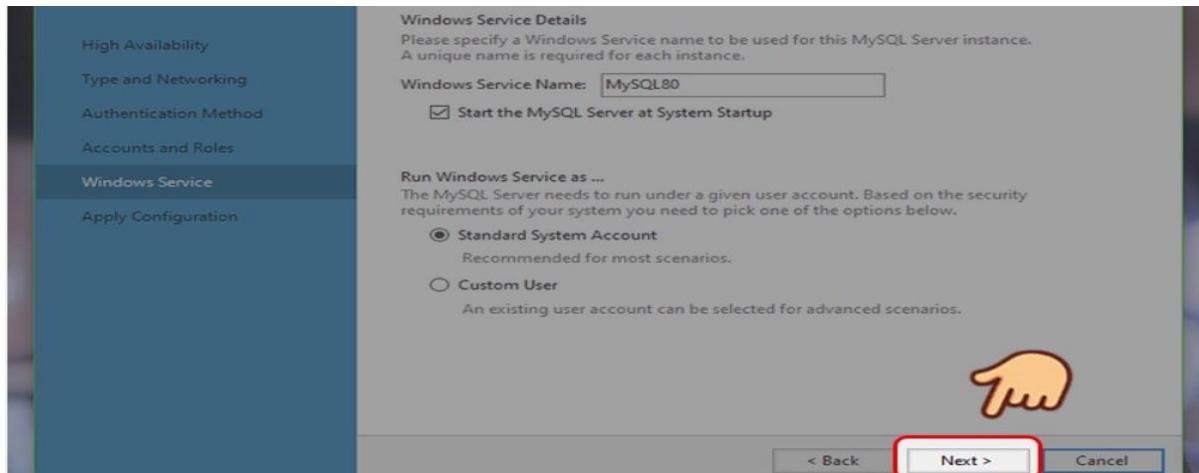
- **Bước 16:** Đặt tên tài khoản và nhập mật khẩu. Ké tiếp chọn **Next**.



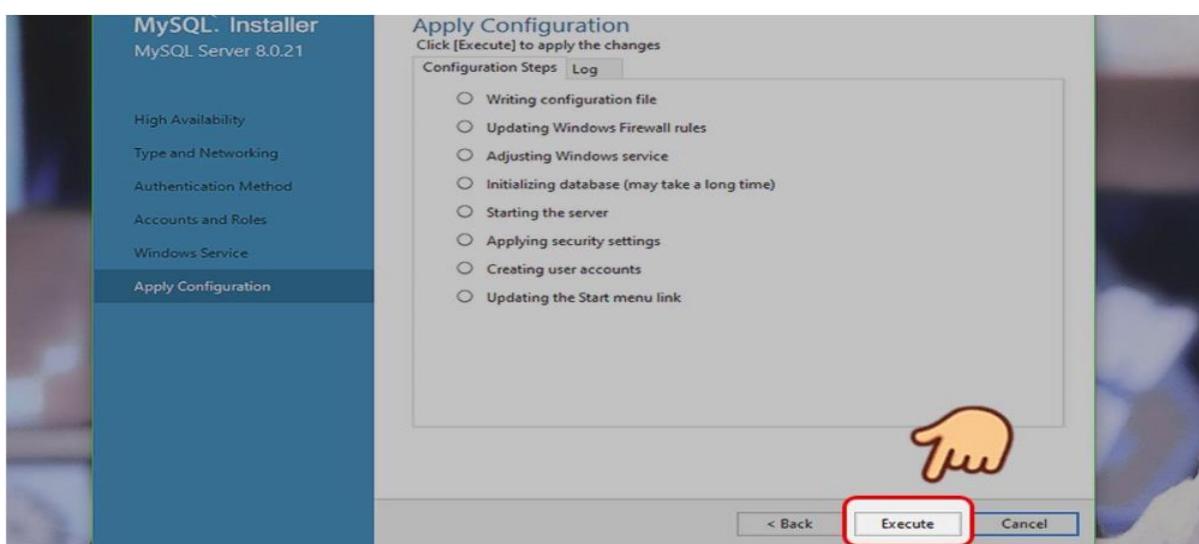
- *Bước 17: Chọn Next.*



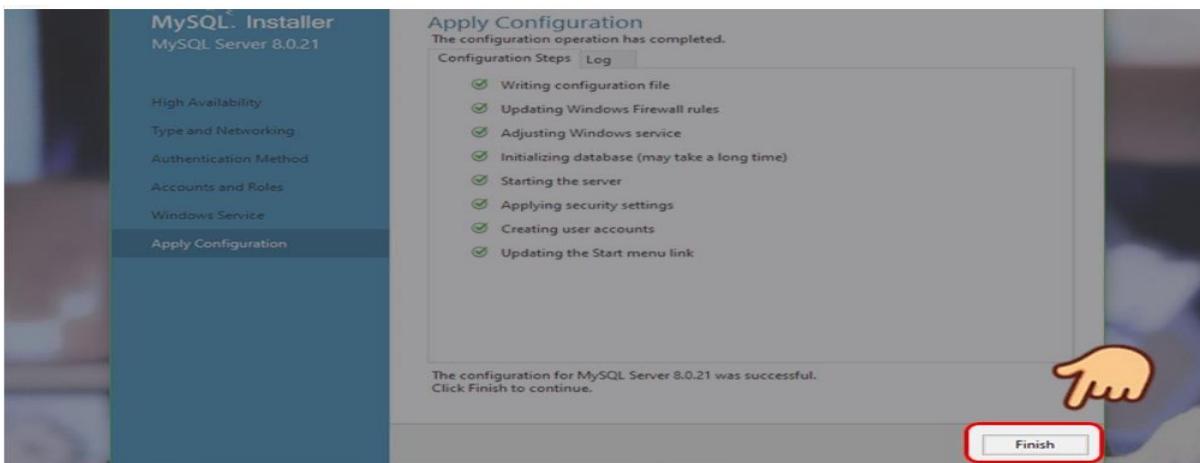
- *Bước 18: Chọn Next.*



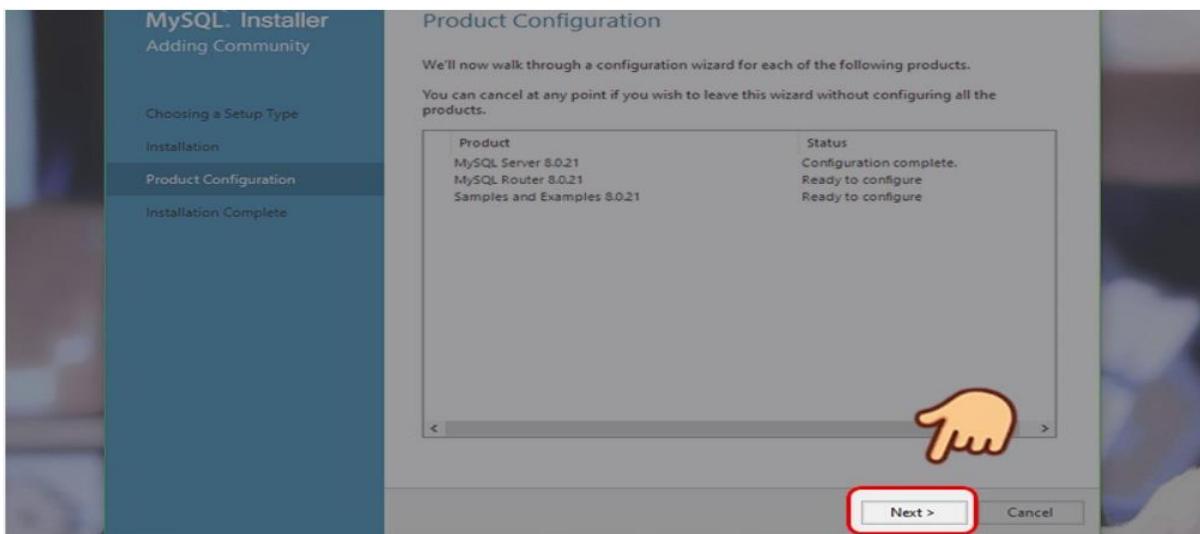
- *Bước 19: Ở mục Áp dụng cấu hình (Apply configuration), chọn Execute để áp dụng.*



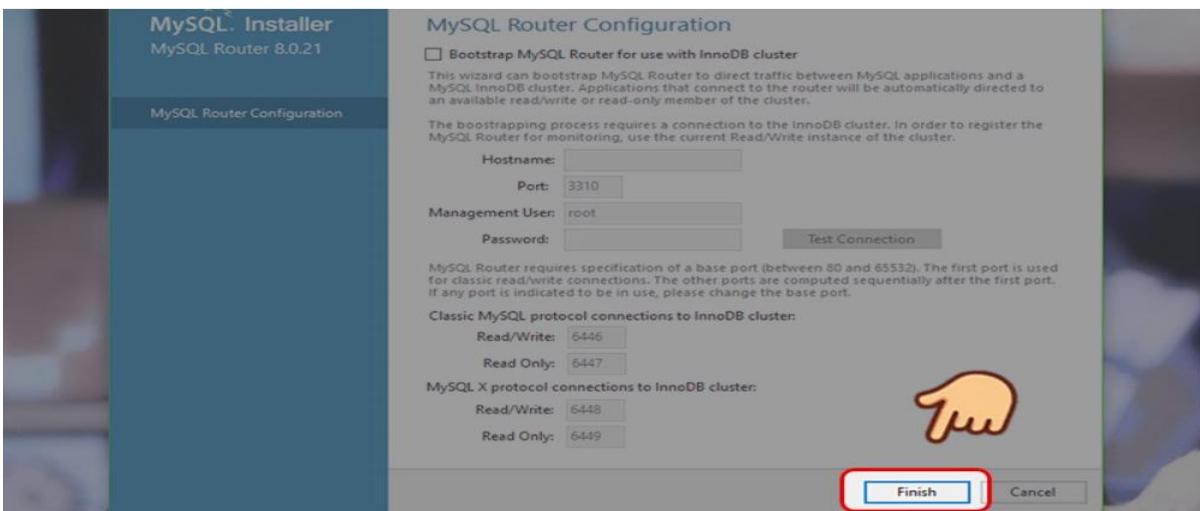
- **Bước 20:** Chọn Finish để kết thúc quá trình thiết lập bảo mật.



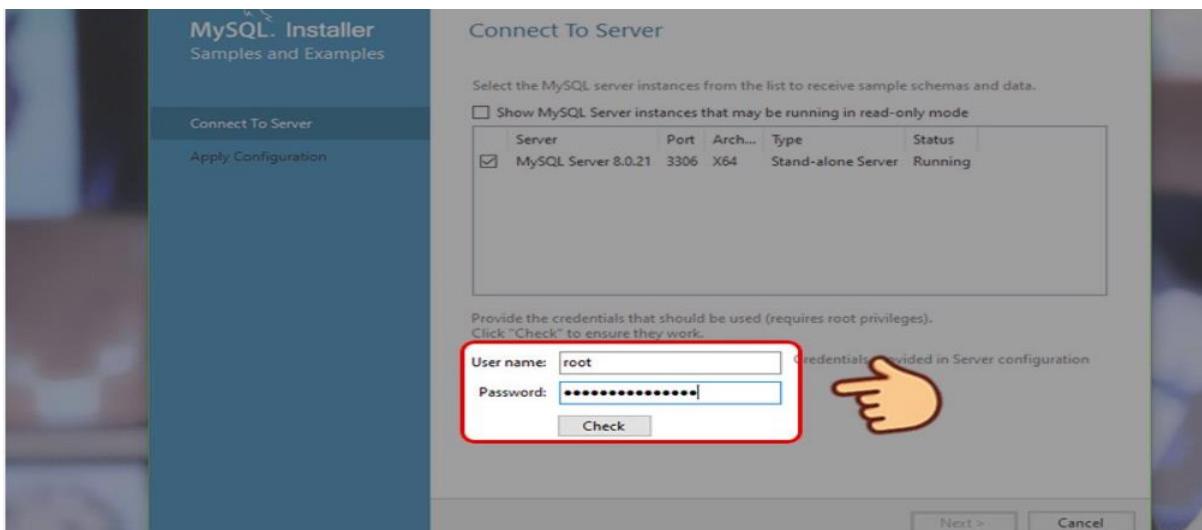
- **Bước 21:** Tại mục Product Configuration, chọn Next.



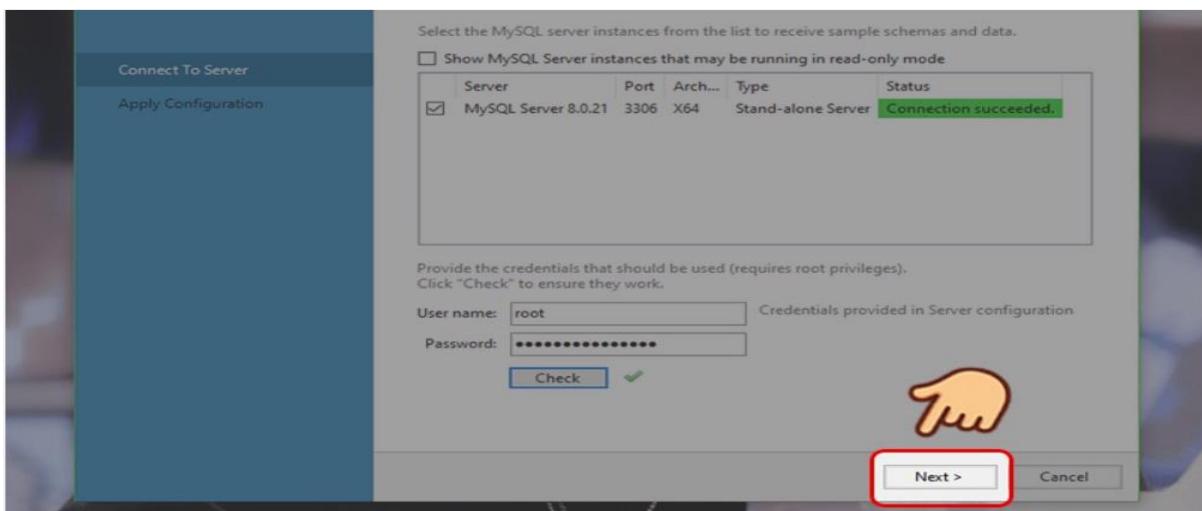
- **Bước 22:** Chọn Finish.



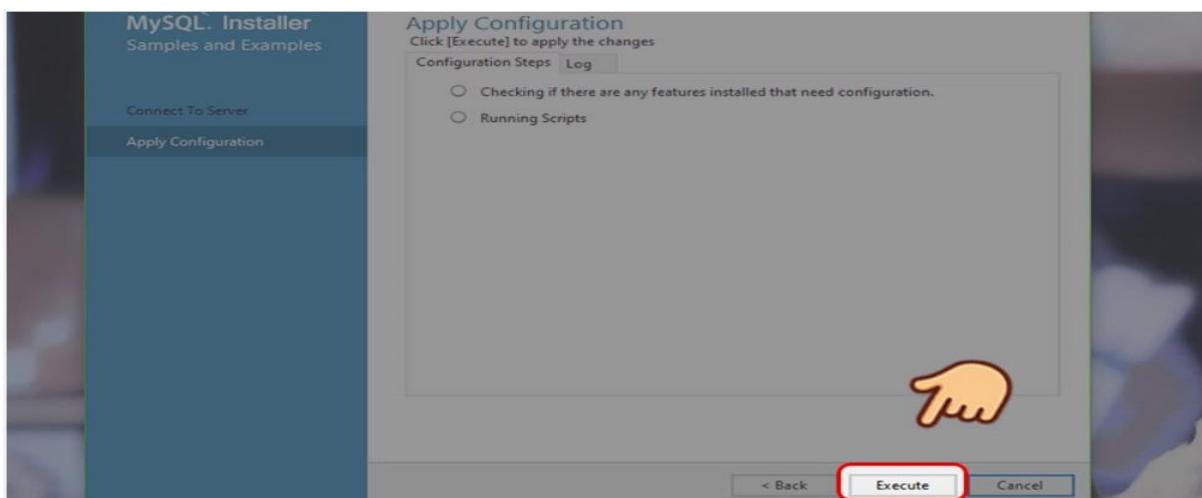
- **Bước 23: Điền tên, password và chọn Check.**



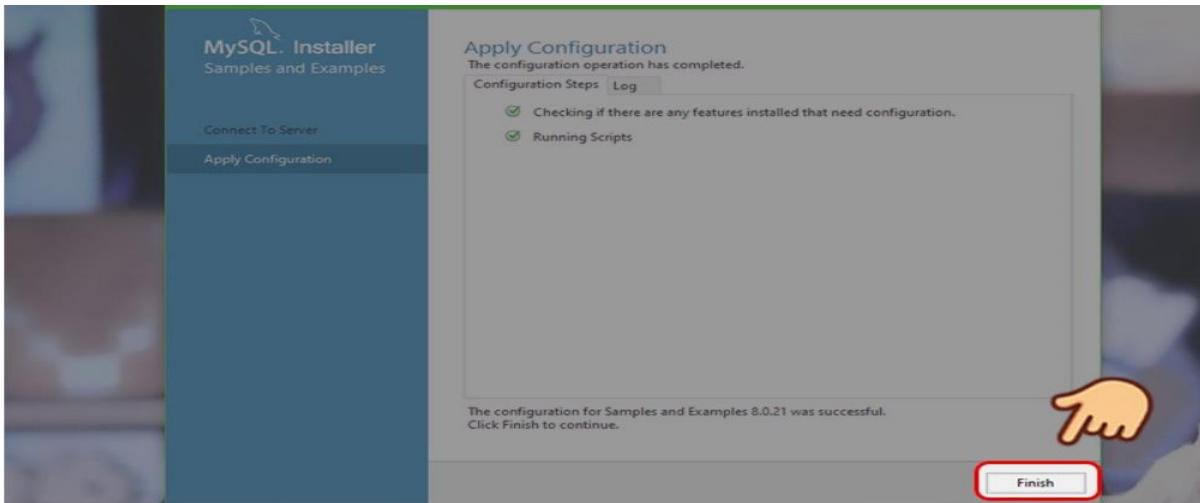
- **Bước 24: Sau khi check thành công, chọn Next.**



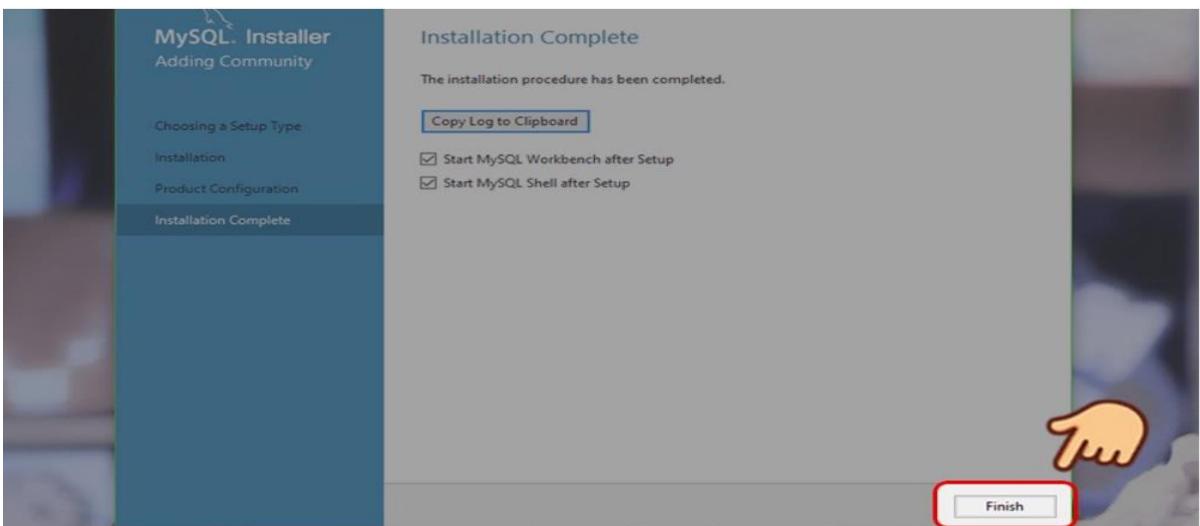
- **Bước 25: Chọn Execute.**



- **Bước 26: Chọn Finish.**



- **Bước 27: Kép lặp lại quá trình xác nhận, chọn Next và chọn Finish để kết thúc quá trình cài đặt.**



Nhấn finish hoàn thành cài đặt.

7.2 Cài đặt Server

Cài đặt IntelliJ IDEA Community Edition 2023.1

- **Bước 1: vào trang chọn loại cài đặt window**
<https://www.jetbrains.com/idea/download/?section=windows>

Windows

macOS

Linux



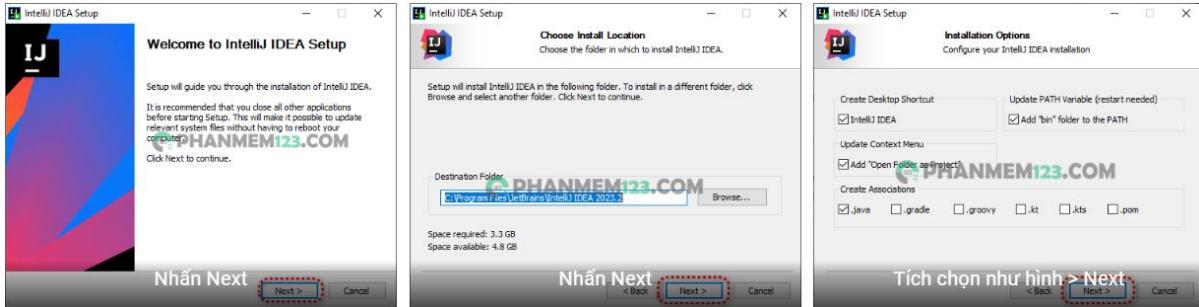
IntelliJ IDEA Ultimate

The Leading Java and Kotlin IDE

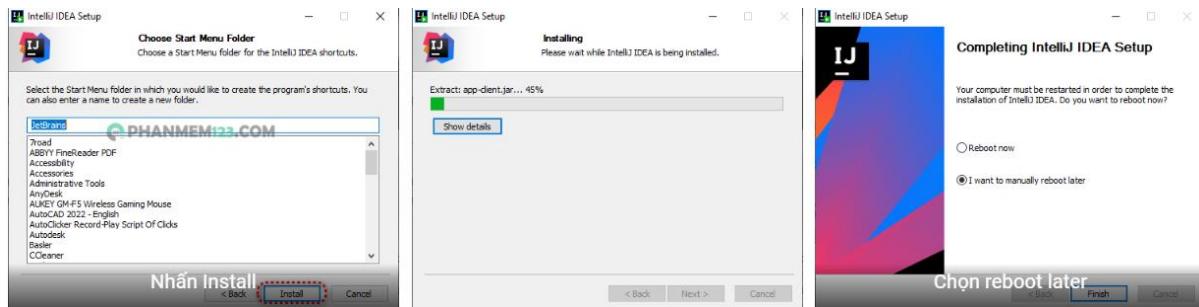
Download

.exe ▾

- Bước 2: Bạn thực hiện theo các bước sau:



- Bước 3: Bạn chờ cho quá trình cài đặt kết thúc > I want to manually reboot later để hoàn tất.



8 KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

8.1 Kết quả đạt được

Xây dựng được các chức năng cơ bản của một trang web xổ số online, cho phép người dùng xem và dò kết quả xổ số

- Cho phép người dùng xem, dò vé số online.
- Cho phép người dùng xem và xóa lịch sử 10 kết quả dò vé gần nhất của mình sau khi đăng nhập vào hệ thống.
- Cho phép Admin quản lý vé dò (thêm, sửa, xóa, xem chi tiết), quản lý người dùng (thêm, sửa, xóa, mở khóa 1 tài khoản, reset mật khẩu), quản lý đài vé xóa (thêm, sửa, xóa), quản lý lịch sử dò vé (xóa)
- Cho phép người dùng tạo mới tài khoản, đổi mật khẩu, quên mật khẩu
- Cho phép đăng nhập vào hệ thống bằng facebook, google

8.2 Đã hoàn thành

- Trang web cho phép người dùng dò, xem vé số online, xem lịch sử dò số của mình đối với người dùng đăng nhập và hệ thống.
- Đăng nhập được bằng facebook, google
- Đổi mật khẩu, quên mật khẩu
- Quản lý được thông tin vé dò, quản lý người dùng, quản lý đài vé số, cùng lịch sử dò số của người dùng.

8.3 Còn hạn chế

- Mỗi quan hệ one to one giữa bảng roles và bảng accounts, mỗi lần đăng ký một user mới thì bảng roles sẽ update một hàng mới, thông tin hàng mới chứa role trùng lại hàng trên → gây ra tốn dữ liệu trong database
- Chưa đưa lên được internet
- Cần có 1 api để tự động cập nhập kết quả vé số vào hệ thống

8.4 Hướng phát triển

- Xây dựng lại mối quan hệ giữa bảng accounts và bảng role → không tốn bộ nhớ
- Đưa trang web lên mạng
- Thêm chức năng cập nhập kết quả xổ số tự động
- Thêm chức năng thống kê các vé số ra gần đây để gợi ý người dùng mua