

# MÃ HOÁ TẬP TIN

THÀNH VIÊN: Nguyễn Thị Vọng  
Phan Thu Trang  
Nguyễn Thị Thu Hoài

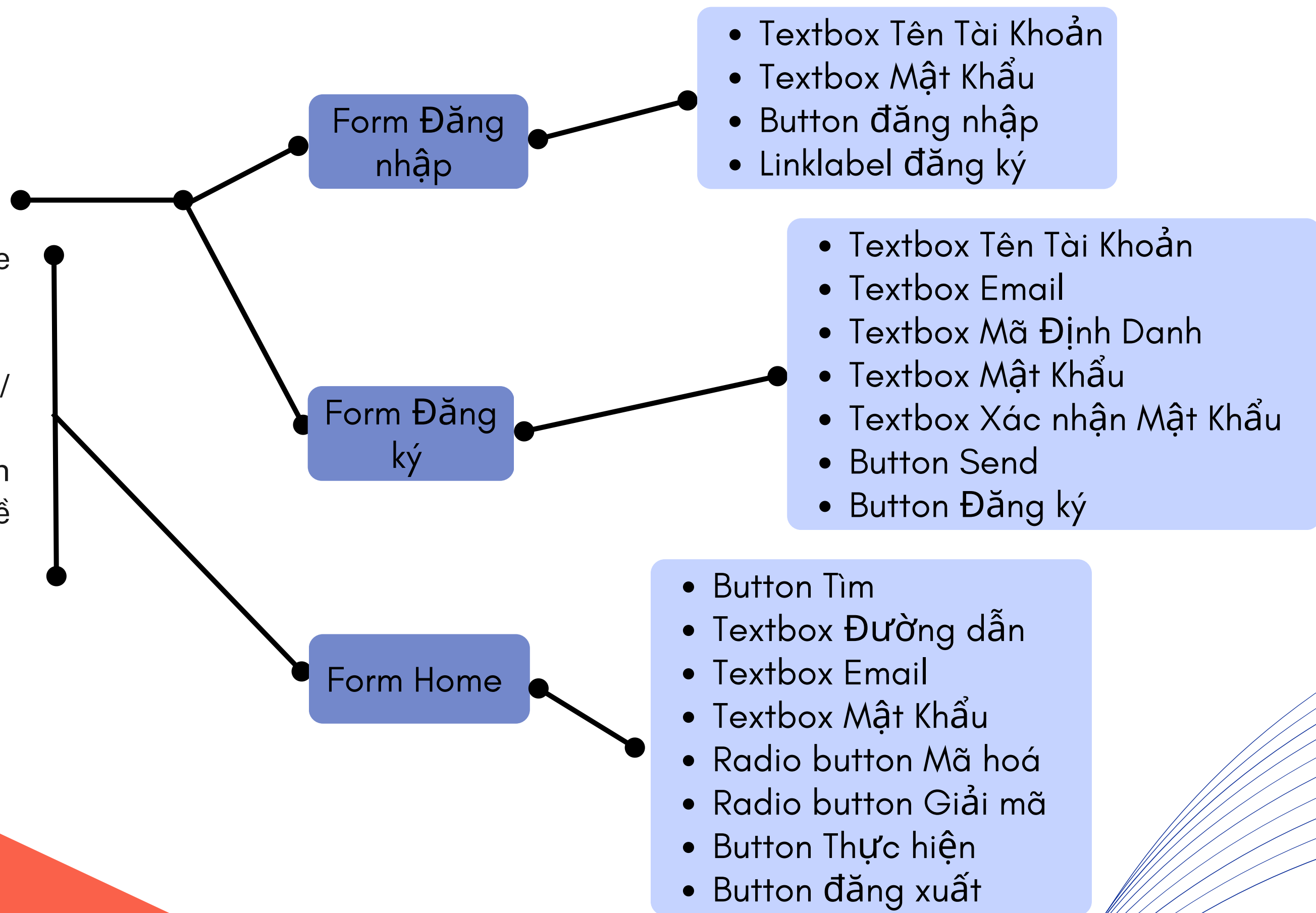


**66-HỆ THỐNG THÔNG TIN**

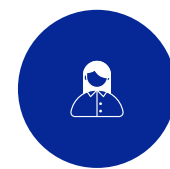
# I. Quá Trình

## Phương án

- 1 Hỗ trợ đăng nhập, đăng ký.
- 2 Thuật toán mã hoá Vigenere Cipher.
- 3 Mã hoá giải mã trực tiếp.
- 4 Sử dụng tiến trình để mã hoá/ giải mã nhanh hơn.
- 5 Nhập sai mật khẩu quá 5 lần thì file sẽ bị xoá và gửi file về email của người dùng.



# I. Quá Trình



Giải quyết các vấn đề liên quan đến dữ liệu

Vấn đề	Hướng giải quyết
Nơi lưu trữ dữ liệu	Tạo table trong item Data
Quản lý thông tin tài khoản người dùng	Tạo class TaiKhoan. Lớp này gồm
Quản lý kết nối đến CSDL sql server	Tạo class Connection. Lớp này gồm
Truy vấn và đọc dữ liệu trong bảng	Tạo class Modify. Lớp gồm

# I. Quá Trình

## ● Form Đăng nhập

- Click Đăng nhập
- Click Đăng ký:



Giải quyết vấn đề liên quan đến các Form

# I. Quá Trình



## Giải quyết vấn đề liên quan đến các Form

### ● Form Đăng ký

- Định nghĩa 2 phương thức: checkAccount và checkEmail.
- Click Send: khởi tạo biến và sử dụng phương thức send để gửi mã định danh.
- Click Đăng ký: kiểm tra email đã được đăng ký, nếu chưa đăng ký thì sẽ thực thi câu truy vấn SQL chèn dữ liệu vào bảng TaiKhoan.

**Đăng Ký**

**Tên tài khoản:**

Tên tài khoản phải bao gồm cả chữ và số.

**Email:**

**Mã định danh:**

Ấn Send để nhận mã mã định danh gửi về Email của bạn.

**Mật khẩu:**

**Xác nhận lại mật khẩu:**



# I. Quá Trình



## Giai đoạn 3: Giải quyết vấn đề liên quan đến các Form

### ● Form Home

- Click Tìm: chọn một tệp tin hiển thị đường dẫn lên hộp thoại,
- Click thực hiện: Kiểm tra xem mật khẩu, email có khớp dữ liệu qua kết nối SQL Server. Nếu tất cả điều kiện đều tồn tại thì thực hiện đọc nội dung tệp tin.

A screenshot of a web application window titled "Home". The window has a light blue header bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The main content area is white. At the top, there is a blue box containing the text "Group\_4" in a green, cursive font. Below this, there are three input fields: "Chọn tệp tin" (File selection), "Email", and "Mật Khẩu" (Password). To the right of the "Chọn tệp tin" field is a blue button labeled "Tìm" (Find). Below the input fields, there are two radio buttons: "Mã Hoá" (Encrypt) and "Giải Mã" (Decrypt). At the bottom, there are two blue buttons: "Thực hiện" (Execute) and "Đăng xuất" (Logout). A small grey rectangular box is visible at the bottom left of the form area.

# I. Quá Trình

## ● Form Home

- Click thực hiện: mã hoá giải mã bằng thuật toán Vegenere và lưu vào 1 mảng mới. Nếu người dùng nhập sai mật khẩu quá 5 lần file sẽ bị xoá và gửi về email người dùng.
- Click đăng xuất: chuyển về Form đăng nhập.



## Giai đoạn 3: Giải quyết vấn đề liên quan đến các Form

A screenshot of a web application window titled "Home". The window has a light blue border and standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. Inside the window, at the top left, is a blue rectangular box containing the text "Group\_4" in a green, cursive font. Below this, there are three input fields with labels to their left: "Chọn tệp tin" (Choose file), "Email", and "Mật Khẩu" (Password). To the right of the "Chọn tệp tin" field is a blue button labeled "Tìm" (Find). Below the input fields, there are two radio buttons: "Mã Hoá" (Encrypt) and "Giải Mã" (Decrypt). At the bottom of the form, there are two blue buttons: "Thực hiện" (Execute) on the left and "Đăng xuất" (Logout) on the right. A small, empty rectangular box is located at the bottom left of the window.

# II. Kết quả đã làm được

01

Hỗ trợ đăng nhập, đăng ký.

02

Thuật toán mã hoá Vigenere Cipher.

03

Sử dụng tiến trình để mã hoá/ giải mã nhanh hơn.

04

Mã hoá/ giải mã trong ứng dụng.

05

Nhập sai mật khẩu quá 5 lần thì file sẽ bị xoá và gửi file về email của người dùng.



# III. Các vấn đề còn tồn đọng

01

Chưa kiểm tra được mã định danh người dùng nhập có giống với mã được gửi về email hay không.

02

Chưa mã hoá/ giải mã ngay tệp tin.

03

Tệp tin gửi về email người dùng khi nhập mật khẩu sai 5 lần bị lỗi.

# IV. Phương án triển khai hoàn chỉnh

01

Kiểm tra được mã định danh đồng thời mã hoá mã định danh và mật khẩu người dùng nhập bằng thuật toán MD5.

02

Mã hoá/ giải mã ngay tệp tin.

03

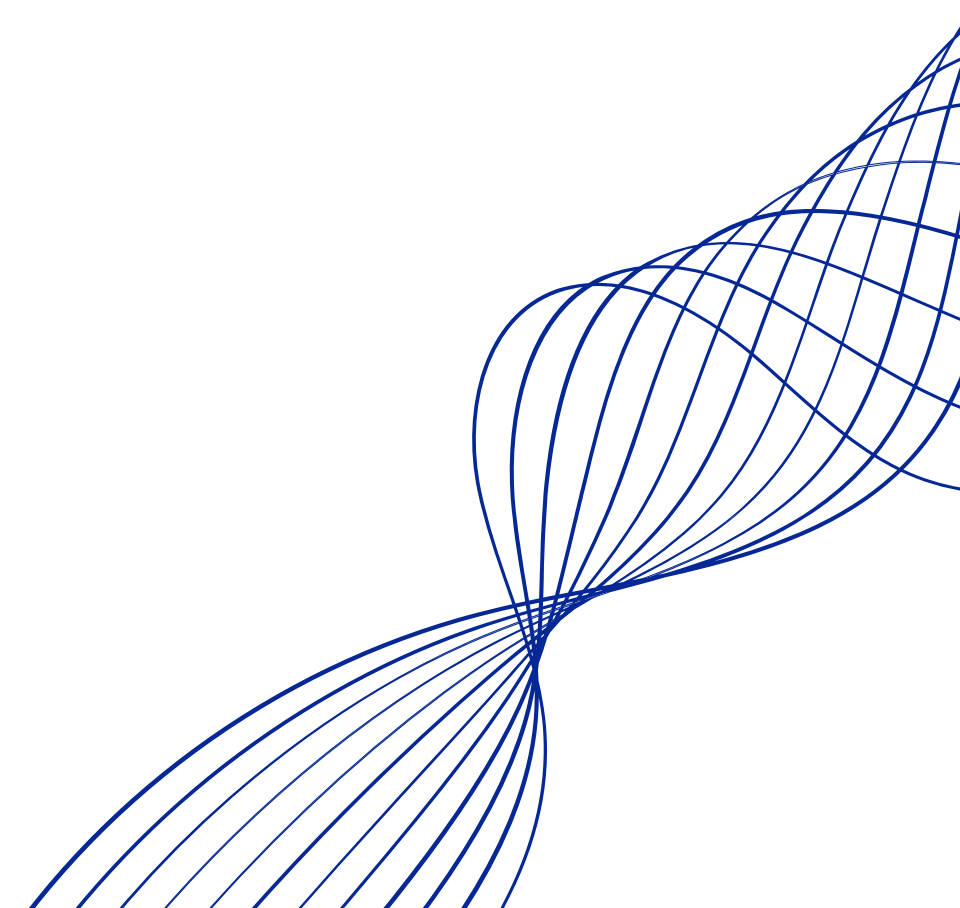
Tệp tin gửi về email người dùng khi nhập mật khẩu sai 5 lần hoàn chỉnh không bị lỗi và gửi thêm thông tin máy, thời gian khi nhập sai mật khẩu.

04

Sử dụng thuật toán mã hoá mạnh mẽ hơn .

05

Thêm phần thay đổi mật khẩu.



# Cảm ơn!

Thầy và các bạn đã lắng nghe!!!

