**1 Thiết kế giao diện**

* 1. **Sơ đồ chuyển màn hình từ màn hình home**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biểu đồ, thiết kế

Mô tả được tạo tự động

**1.2 Đặc tả các màn hình**

**1.2.1 Màn hình lịch sử import thông tin**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thành phần** | **Mô tả** | **Loại** | **Giá trị mặc định** |
| 1 | Ngày tìm kiếm | Chỉ hiển thị lịch sử import thông tin theo ngày | DatePicker | Null |
| 2 | Nút tìm kiếm | Tìm kiếm theo thông tin lịch sử import thông tin chấm công theo ngày | Button | Không có |
| 3 | Nút import | Chuyển sang giao diện chọn file để import thông tin | Button | Không có |
| 4 | Cột “Ngày” | Ngày trong lịch sử import file được ghi lại | TableColumn | Không có |
| 5 | Cột “Giờ” | Giờ trong lịch sử import file được ghi lại | TableColumn | Không có |
| 6 | Cột “Số bản ghi” | Số bản ghi trong lịch sử import file được ghi lại | TableColumn | Không có |
| 7 | Cột “Ghi chú” | Ghi chú thêm | TableColumn | Không có |

**1.2.2 Màn hình chọn file import thông tin**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thành phần** | **Mô tả** | **Loại** | **Giá trị mặc định** |
| 1 | Nút xác nhận | Thông tin sẽ được import nếu sau khi người dung bấm nút này | Button | Disable |
| 2 | Thanh nhập được dẫn | Ghi lại địa chỉ file được chọn để import thông tin | TextField | Không có |
| 3 | Nút tìm kiếm | Nếu có giá trị đường dẫn trong ô đường dẫn có thể bấm tìm kiếm thay vì chọn file | Button | Không có |
| 4 | Nút chọn file | Chọn file để import thông tin | Button | Không có |
| 5 | Cột “Mã NV” | Mã nhân viên trong file được ghi lại | TableColumn | Không có |
| 6 | Côt “Tên nhân viên” | Tên nhân viên được lấy ra từ log chấm công kết hợp với hrsystem | TableColumn | Không có |
| 7 | Côt “Ngày” | Ngày trong log chấm được ghi lại | TableColumn | Không có |
| 8 | Cột “Giờ” | Giờ trong log chấm công được ghi lại | TableColumn | Không có |
| 9 | Cột “Loại” | Kiểu CHECKIN hay CHECKOUT được ghi lại trong log chấm công | TableColumn | Không có |
| 10 | Cột “Phòng ban” | Phòng ban của nhân viện được lấy ra từ hrsystem | TableColumn | Không có |

**1.2.3 Chọn file hoặc đường dẫn file**

**Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, ảnh chụp màn hình, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động**

**1.2.5 Thông báo lỗi tương ứng với lỗi ngày, giờ, mã NV, kiểu, maichineID, lỗi đường dẫn không xác định tương ứng với các file có các trường dữ liệu chưa hợp lệ.**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

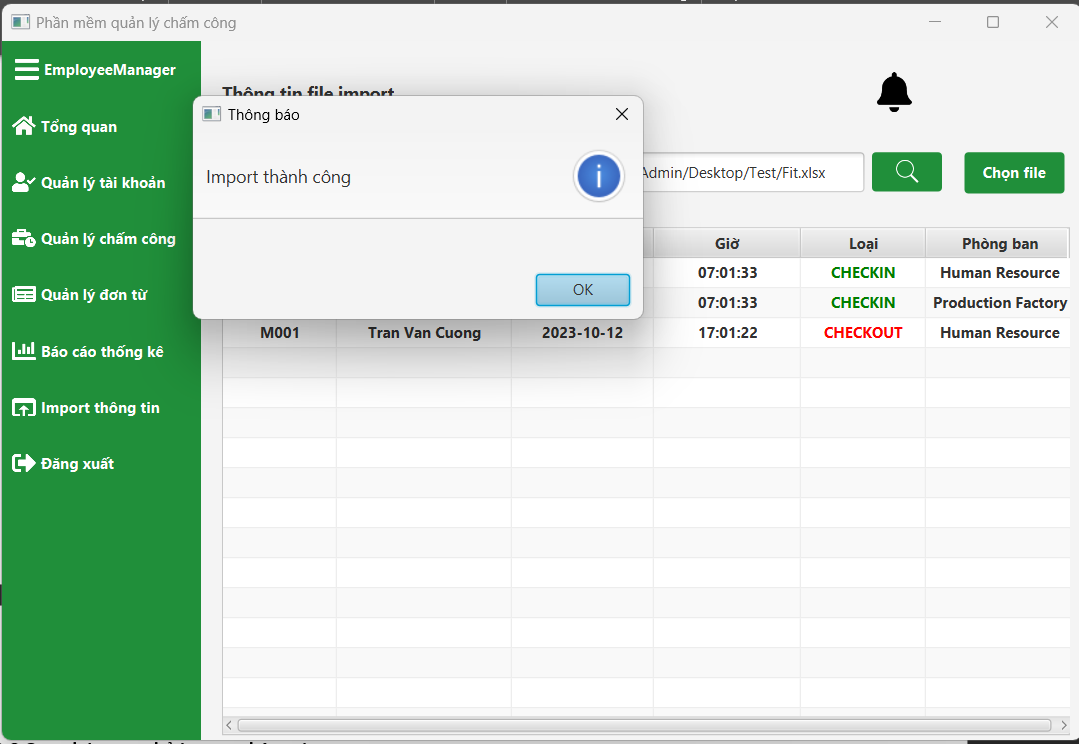
Mô tả được tạo tự động

**1.2.6 Hiển thị thông tin bảng nhân viên được đọc từ file import, nút xác nhận có thể bấm.**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, số

Mô tả được tạo tự động

**1.2.7 Thông báo thành công khi tác nhân nhấn nút xác nhận.**



**1.2.8 Quay lại trang chủ import thông tin**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động

**Thiết kế Subsystem: Cơ sở dữ liệu**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, hàng, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Biểu đồ trình tự cho Subsystem Cơ sở dữ liệu

A diagram of a computer network

Description automatically generated with medium confidence

Biểu đồ lớp cho Subsystem Cơ sở dữ liệu

**Thiết kế Subsystem: Hệ thống quản lý nhân sự**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Biểu đồ trình tự cho Subsystem Hệ thống quản lý nhân sự

A diagram of a system

Description automatically generated

Biểu đồ lớp cho Subsystem Hệ thống quản lý nhân sự