**Họ và tên: Trịnh An Hải**

**Use case: Sửa thông tin chấm công**

**Sơ đồ chuyển đổi màn hình**

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

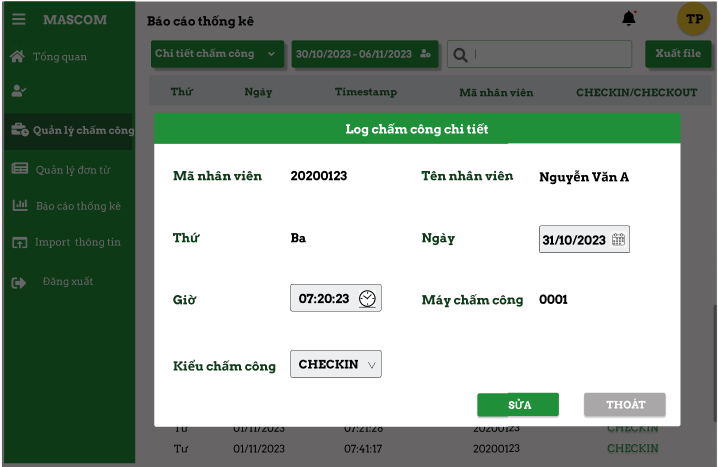
**Thiết kế và đặc tả giao diện**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

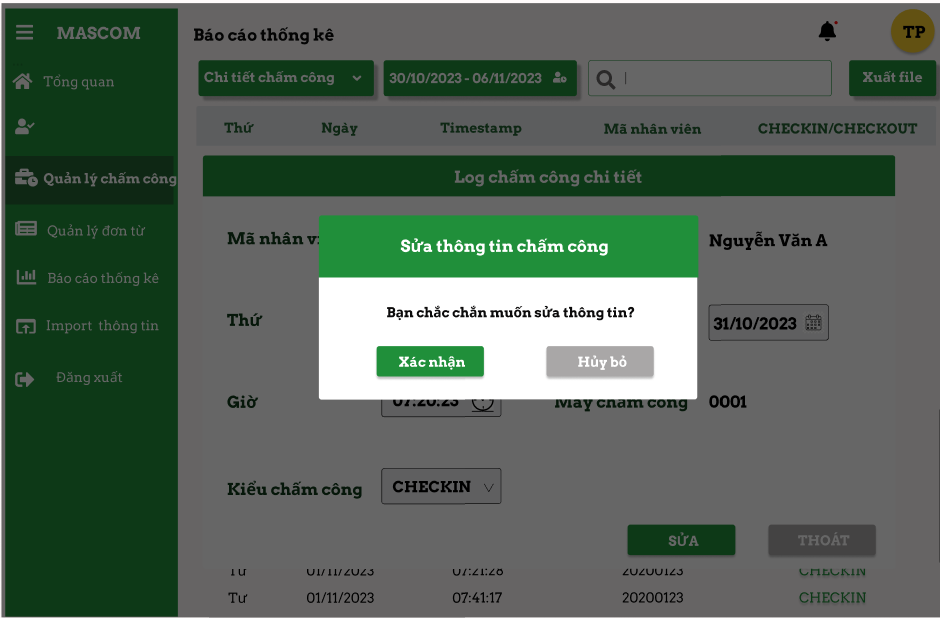
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thành phần** | **Mô tả** | **Loại** | **Giá trị mặc định** |
| 1 | Mode hiển thị | Hiển thị toàn bộ log chấm công hay thống kê tổng hợp | ComboBox | “Chi tiết chấm công” |
| 2 | Khoảng ngày tìm kiếm | Chỉ hiển thị log chấm công trong khoảng thời gian này | DatePicker | 7 ngày trước – hôm nay |
| 3 | Thanh tìm kiếm | Tìm kiếm log chấm công theo mã số nhân viên | TextField | ‘’“ |
| 4 | Cột “Thứ” | Thứ trong tuần log được ghi lại | TableColumn | Không có |
| 5 | Cột “Ngày” | Ngày log được ghi lại | TableColumn | Không có |
| 6 | Cột “Timestamp” | Mốc thời gian log được ghi lại | TableColumn | Không có |
| 7 | Cột “Mã nhân viên” | Mã nhân viên chấm công trong log | TableColumn | Không có |
| 8 | Cột “CHECKIN/CHECKOUT” | Kiểu chấm công: CHECKIN(đi vào) hay CHECKOUT(đi ra) | TableColumn | Không có |

Màn hình quản lý chi tiết chấm công



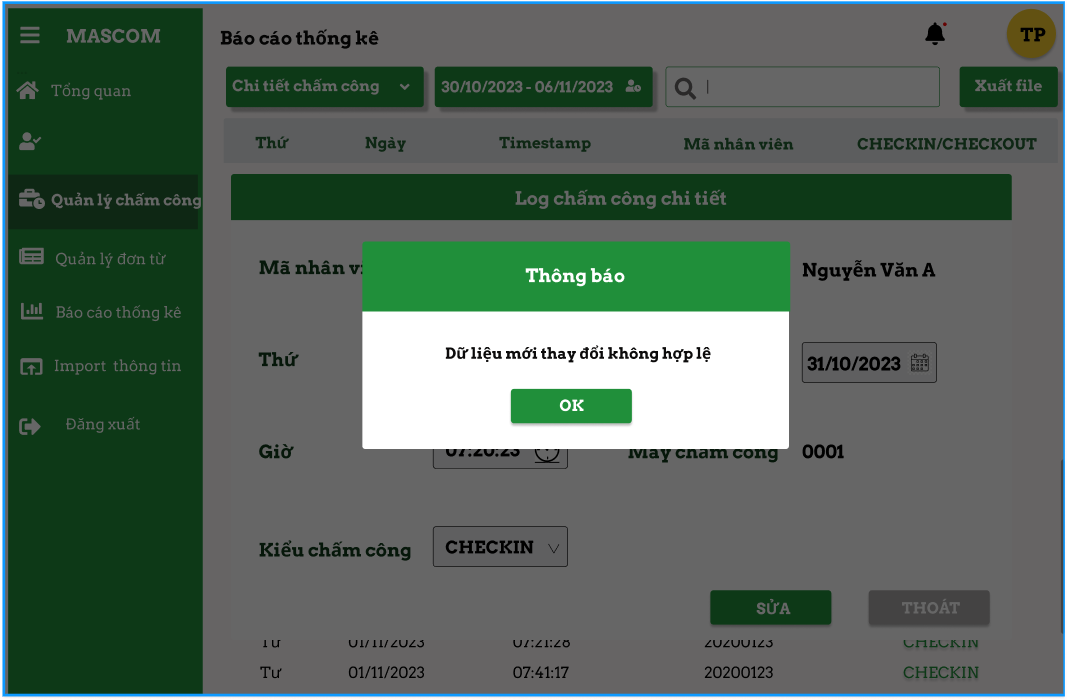
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thành phần** | **Mô tả** | **Loại** | **Giá trị mặc định** |
| 1 | Mã nhân viên | Mã nhân vien được ghi lại trong log | Label | Không có |
| 2 | Tên nhân viên | Tên nhân viên tương ứng với mã nhân viên | Label | Được tính từ mã nhân viên |
| 3 | Thứ | Thứ trong tuần log được ghi lại | Label | Được tính từ ngày chấm công |
| 4 | Ngày | Ngày log được ghi lại | DatePicker | Không có |
| 5 | Giờ | Mốc thời gian log được ghi lại | TimePicker | Không có |
| 6 | Máy chấm công | ID máy chấm công ghi lại log | Label | Không có |
| 7 | Kiểu chấm công | Kiểu chấm công: CHECKIN(đi vào) hay CHECKOUT(đi ra) | ComboBox | Không có |
| 8 | Nút “SỬA” | Sửa log bởi những thông tin đã thay đổi | Button | Không có |
| 9 | Nút “THOÁT” | Thoát khỏi màn hình chi tiết log chấm công | Button | Không có |

Màn hình chi tiết log chấm công



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thành phần** | **Mô tả** | **Loại** | **Giá trị mặc định** |
| 1 | Nút “Xác nhận” | Xác nhận lưu những thay đổi đã thực hiện | Button | Không có |
| 2 | Nút “Hủy bỏ” | Hủy bỏ những thay đổi đã thực hiện | Button | Không có |

Màn hình xác nhận sửa chấm công



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thành phần** | **Mô tả** | **Loại** | **Giá trị mặc định** |
| 1 | Nút “OK” | Đóng thông báo | Button | Không có |

Màn hình thông báo dữ liệu không hợp lệ

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

A diagram of a computer

Description automatically generated