|  |
| --- |
| Môn học phát triển ứng dụng hệ thống thông tin hiện đại – Bộ môn hệ thống thông tin – khoa công nghệ thông tin – trường đại học khoa học tự nhiên |
| Thiết kế chi tiết chức năng hệ thống |
| Quản Lý Khách Sạn |
|  |
| **Biên soạn: TOMORROW** |
| **11/3/2017** |

1. Tham chiếu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã số | Tên tài liệu | Phiên bản |
| KS-1 | Khảo sát hệ thống | 1.0 |
| SRS-01 | [SRS] [Tên nhóm] Quản lý khách sạn | 1.0 |
| FR-01 | Phân tích chức năng | 1.0 |
| FD-01 | Thiết kế chức năng | 1.0 |

1. Thông tin tài liệu

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | Tên tài liệu | Nội dung cập nhật | Phiên bản | Tác giả | Mô tả |
| DD-01 | Thiết kế chi tiết | Khởi tạo | 1.0 | TOMORROW | Thiết kế chi tiết các chức năng hệ thống quản lý xe khách. |

1. Kiến trúc hệ thống
   1. **Kiến trúc chung** 
      1. Sơ đồ khối chung



*Hình 5. 1 - Sơ đồ khối chung*

* + 1. Sơ đồ khối DAO



*Hình 5.2 - Sơ đồ khối DAO*

* 1. **Quản lý nhân viên**
     1. Ứng viên
        1. Sơ đồ lớp hệ thống



*Hình 5.3 - Sơ đồ lớp hệ thống ứng viên*

* + - 1. Sơ đồ lớp chi tiết

Mã số: **DCLS\_UngVien**

Tham chiếu: [FRA] [CLS] [1.5.1]



*Hình 5.4 - Sơ đồ lớp chi tiết ứng viên*

* + 1. Lịch phỏng vấn
       1. Sơ đồ lớp hệ thống



*Hình 5.5 - Sơ đồ lớp hệ thống lịch phỏng vấn*

* + - 1. Sơ đồ lớp chi tiết

Mã số: **DCLS\_LichPhongVan**

Tham chiếu: [FRA] [CLS] [1.5.2]



*Hình 5.6 - Sơ đồ lớp chi tiết lịch phỏng vấn*

* + 1. Nhân viên
       1. Sơ đồ lớp hệ thống



*Hình 5.7 - Sơ đồ lớp hệ thống nhân viên*

* + - 1. Sơ đồ lớp chi tiết

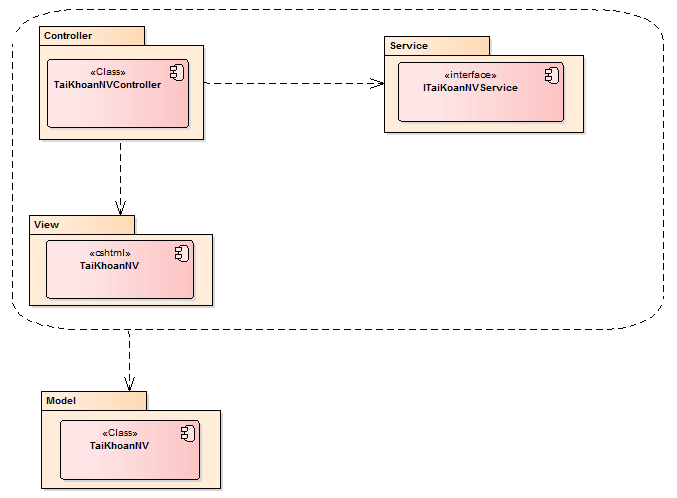
Mã số: **DCLS\_NhanVien**

Tham chiếu: [FRA] [CLS] [1.5.3]



*Hình 5.8 - Sơ đồ lớp chi tiết nhân viên*

* + 1. Tài khoản nhân viên
       1. Sơ đồ lớp hệ thống

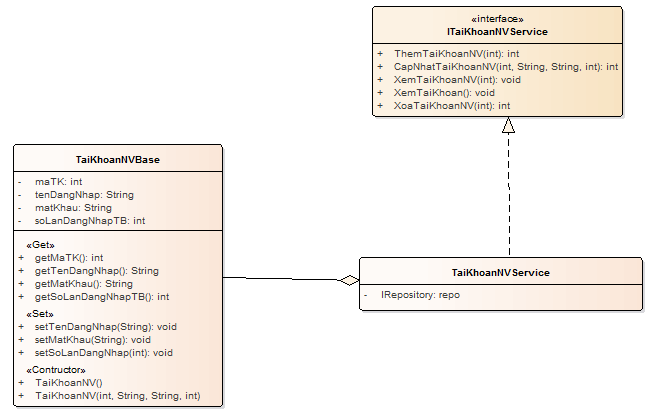


*Hình 5.9 - Sơ đồ lớp hệ thống nhân viên*

* + - 1. Sơ đồ lớp chi tiết

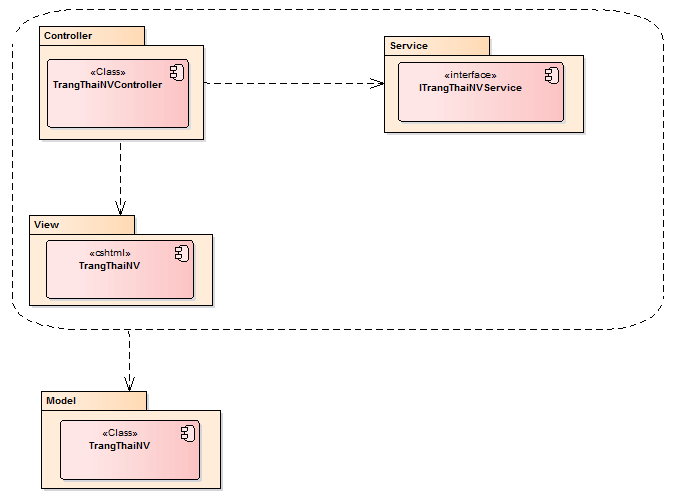
Mã số: **DCLS\_TaiKhoanNV**

Tham chiếu: Tbl\_TaiKhoanNV, [FRA] [CLS] [1.5.4]



*Hình 5.10 - Sơ đồ lớp hệ thống ứng viên*

* + 1. Trạng thái nhân viên
       1. Sơ đồ lớp hệ thống

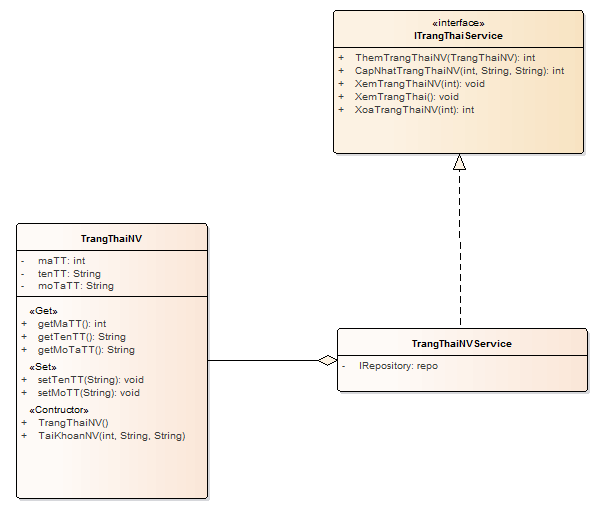


*Hình 5.11 – Sơ đồ lớp hệ thống trạng thái nhân viên*

* + - 1. Sơ đồ lớp chi tiết

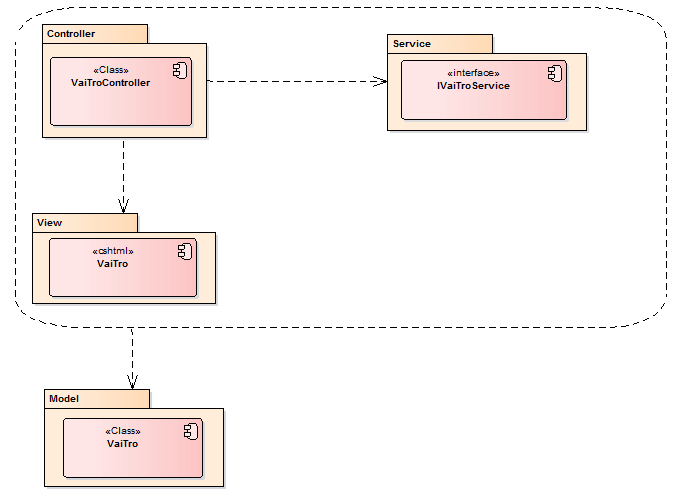
Mã số: **DCLS\_TrangThaiNV**

Tham chiếu: Tb1\_ TrangThaiNV, [FRA] [CLS] [1.5.5]



*Hình 5.12 – Sơ đồ lớp chi tiết trạng thái nhân viên*

* + 1. Vai trò
       1. Sơ đồ lớp hệ thống

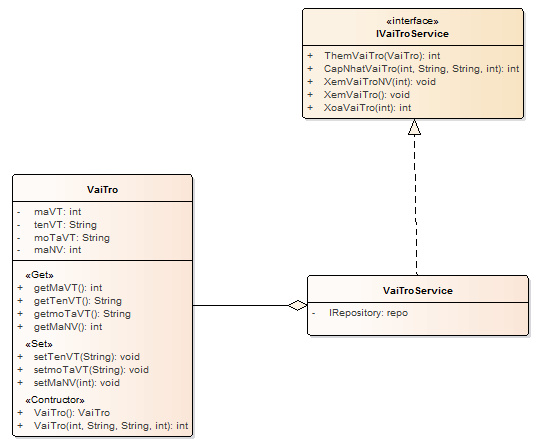


*Hình 5.13 - Sơ đồ lớp hệ thống vai trò*

* + - 1. Sơ đồ lớp chi tiết

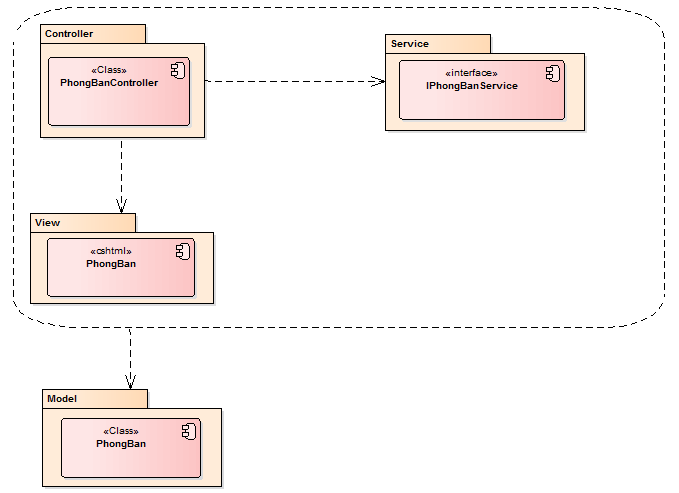
Mã số: **DCLS\_VaiTro**

Tham chiếu: Tbl\_VaiTro, [FRA] [CLS] [1.5.6]



*Hình 5.14 – Sơ đồ lớp chi tiết vai trò*

* + 1. Phòng ban
       1. Sơ đồ lớp hệ thống

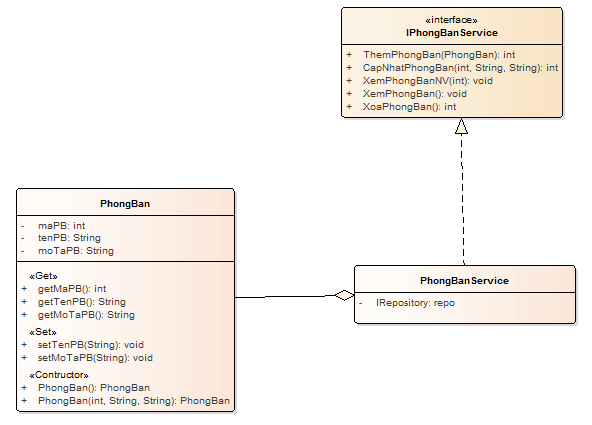


*Hình 5.15 - Sơ đồ lớp hệ thống phòng ban*

* + - 1. Sơ đồ lớp chi tiết

Mã số: **DCLS\_PhongBan**

Tham chiếu: Tbl\_PhongBan, [FRA] [CLS] [1.5.7]



*Hình 5.16 - Sơ đồ lớp chi tiết phòng ban*

* + 1. Công việc
       1. Sơ đồ lớp hệ thống



*Hình 5.17 - Sơ đồ lớp hệ thống công việc*

* + - 1. Sơ đồ lớp chi tiết

Mã số: **DCLS\_CongViec**

Tham chiếu: [FRA] [CLS] [1.5.8]



*Hình 5.18 - Sơ đồ lớp chi tiết công việc*

* + 1. Phân công
       1. Sơ đồ lớp hệ thống



*Hình 5.19 - Sơ đồ lớp hệ thống phân công*

* + - 1. Sơ đồ lớp chi tiết

Mã số: **DCLS\_PhanCong**

Tham chiếu: [FRA] [CLS] [1.5.9]



*Hình 5.20 - Sơ đồ lớp chi tiết phân công*

* + 1. Bảng chấm công
       1. Sơ đồ lớp hệ thống



*Hình 5.21 - Sơ đồ lớp hệ thống bảng chấm công*

* + - 1. Sơ đồ lớp chi tiết

Mã số: **DCLS\_BangChamCong**

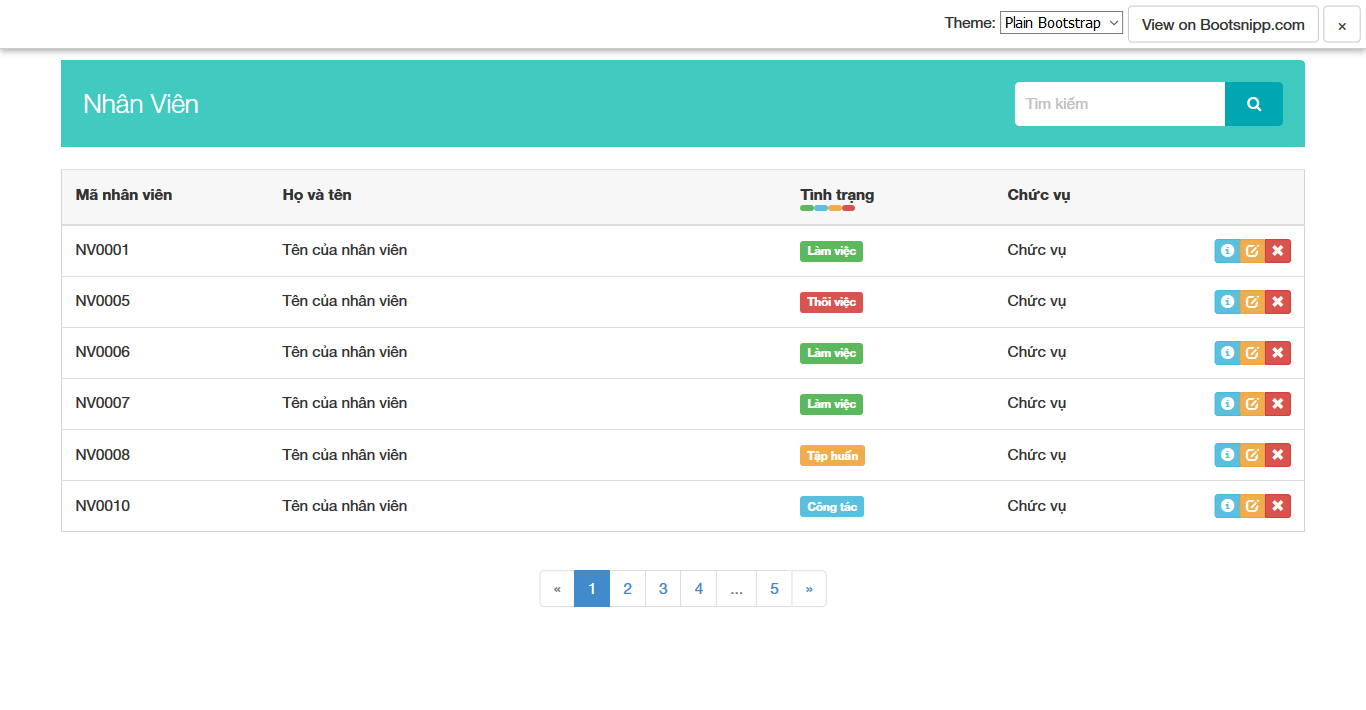
Tham chiếu: [FRA] [CLS] [1.5.10]



*Hình 5.22 - Sơ đồ lớp chi tiết bảng chấm công*

1. Thành phần giao diện - View
   1. **Xem danh sách**

Giao diện này được sử dụng cho ứng viên và nhân viên.

****

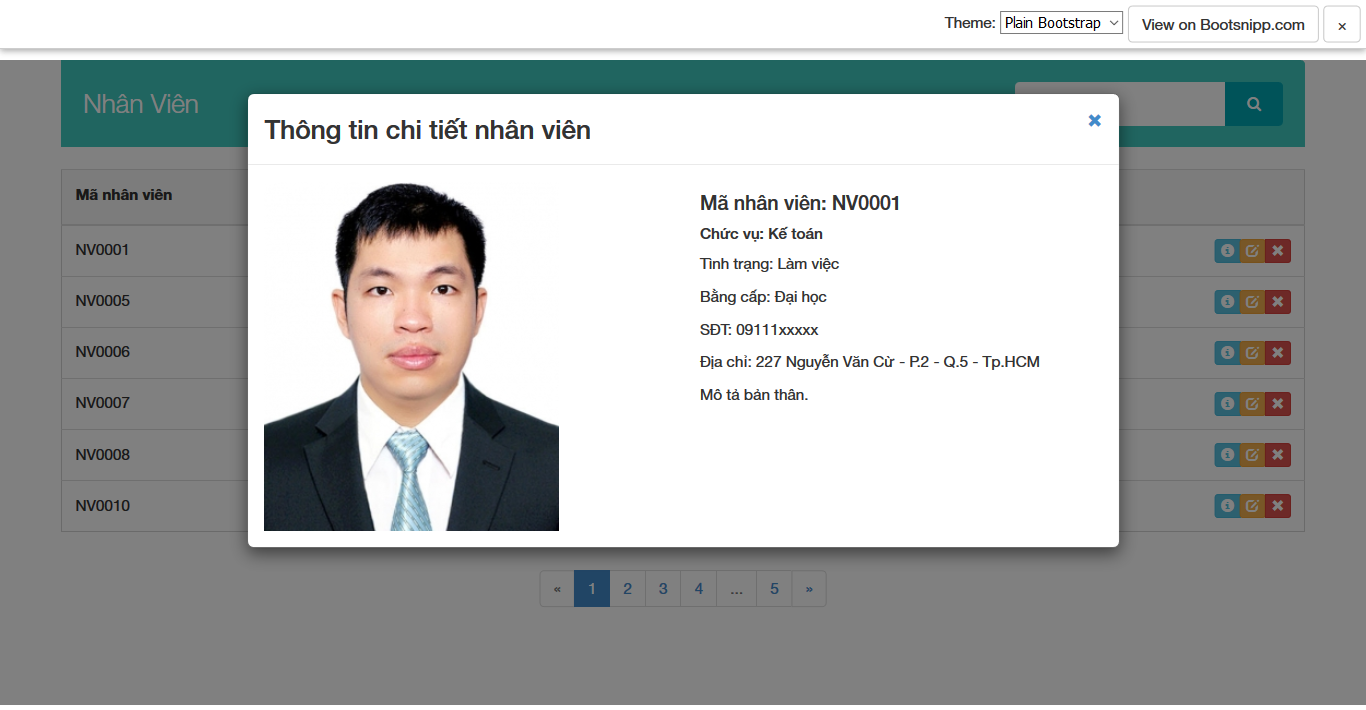
* + - * 1. Danh sách đối tượng
        2. Tên lớp đối tượng
        3. Phân trang
        4. Phân loại đối tượng theo màu sắc
        5. Xem thông tin chi tiết, cập nhật thông tin và xóa
        6. Thanh tìm kiếm

**Mô tả**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã số** | **Mô tả** |
|  | Tên lớp đối tượng để người dùng biết được đang xem danh sách của đối tượng nào. |
|  | Danh sách đối tượng thể hiện một số thông tin cơ bản của các đôi tượng. |
|  | Phân trang giúp giao diện gọn gang hơn. |
|  | Phân loại đối tượng theo màu sắc giúp giao diện thêm trực quan. |
|  | Nhóm chức năng bổ trợ cho từng đối tượng: xem chi tiết, cập nhật và xóa. |
|  | Thanh tìm kiếm giúp người dùng sàn lọc và tìm kiếm đối tượng tiện lợi. |

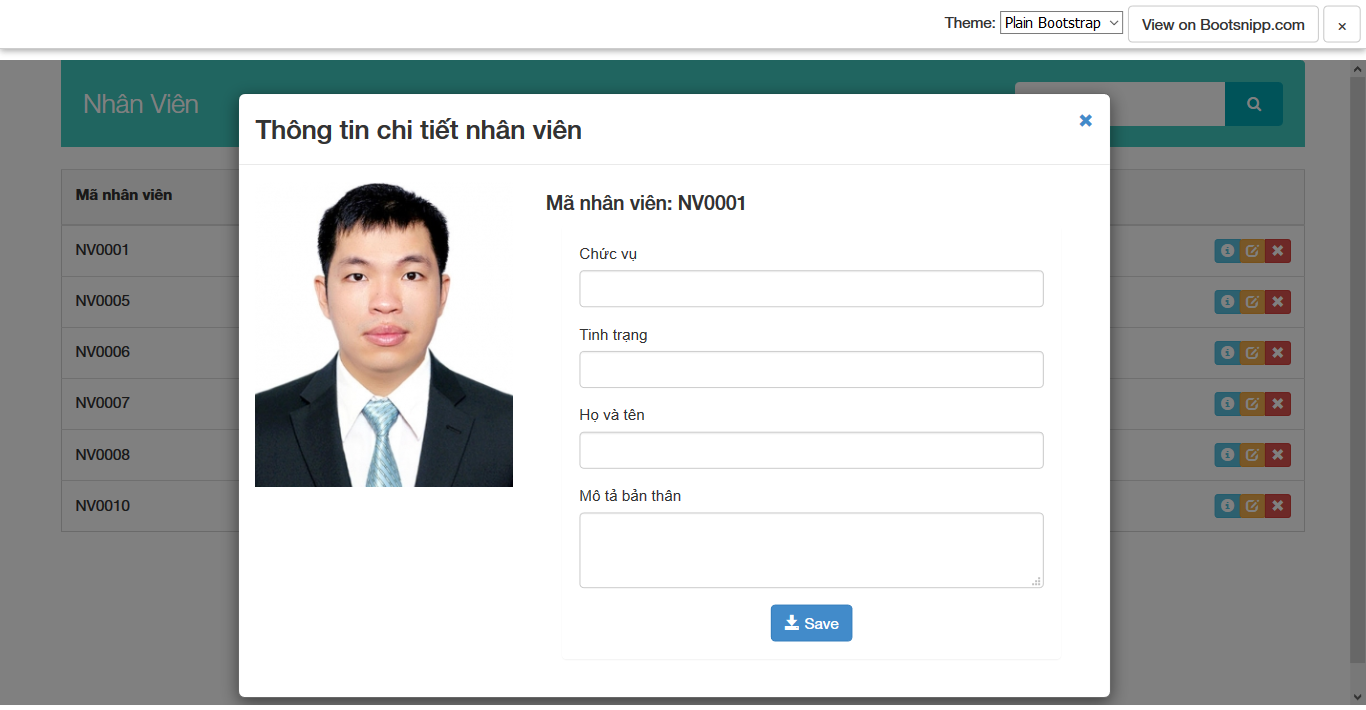
* 1. **Xem thông tin chi tiết**

Giao diện này được sử dụng cho ứng viên và nhân viên.

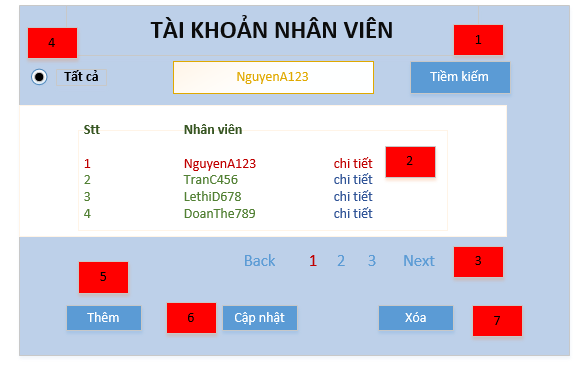
****

* 1. **Cập nhật thông tin**

Giao diện này được sử dụng cho ứng viên và nhân viên.



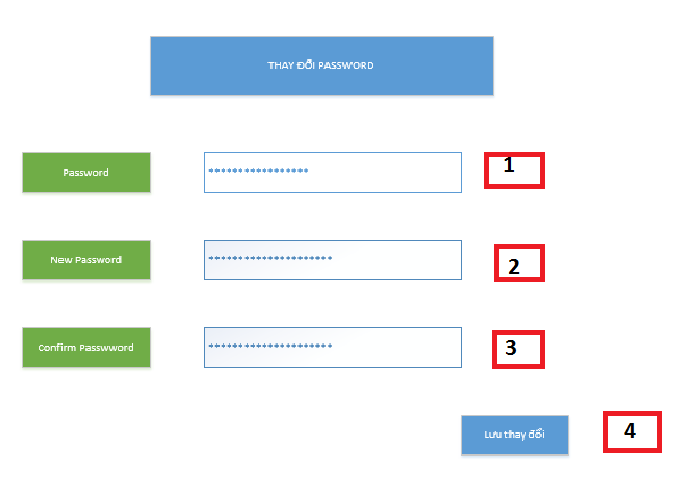
* 1. **Menu chính tài khoản nhân viên**



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Control tìm kiếm thông tin theo tên tài khoản nhân viên hoặc tên nhân viên |
| 2 | 2 | Danh sách tài khoản nhân viên |
| 3 | 3 | Phân trang để xử lý tình huốn dữ liệu hiển thị trên cùng một trang |
| 4 | 4 | Đánh dấu tất cả nếu không muốn tìm kiếm |
| 5 | 5 | Thêm tài khoản mới, sẽ chuyển hướng qua một trang mới, trang tạo tài khoản |
| 6 | 6 | Cập nhật tài khoản, sẽ chuyển hướng qua trang mới để cập nhật thông tin tài khoản đã chọn. |
| 7 | 7 | Xóa tài khoản, sẽ chuyển đến một thông báo có muốn xác nhận xóa tài khoản hay không |

### Màn hình cập nhật tài khoản



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Thông tin về password cũ được ẩn đi khi nhập |
| 2 | 2 | Thông tin về password mới được ẩn đi khi nhập |
| 3 | 3 | Thông tin về password mới được nhập lại để kiểm tra trùng khớp được ẩn đi khi nhập |
| 4 | 4 | Lưu lại password đã được cập nhât |

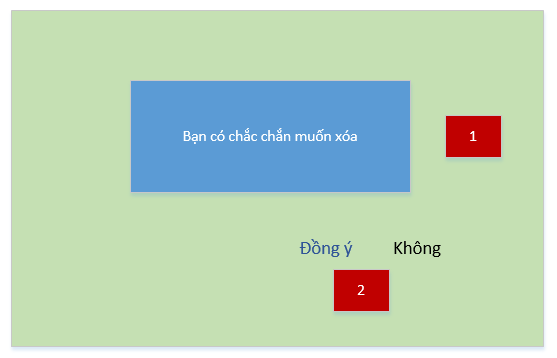
### Màn hình thêm tài khoản



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Tên tài khoản của nhân viên cần phải đăng ký |
| 2 | 2 | Password của được ẩn đi sau khi nhập |
| 3 | 3 | Password nhập lại để xác nhận cũng được ẩn đi sau khi nhập. |
| 4 | 4 | Nút xác nhận lưu lại thông tin đã đăng ký |

### Màn hình xóa tài khoản



**Diễn giải**

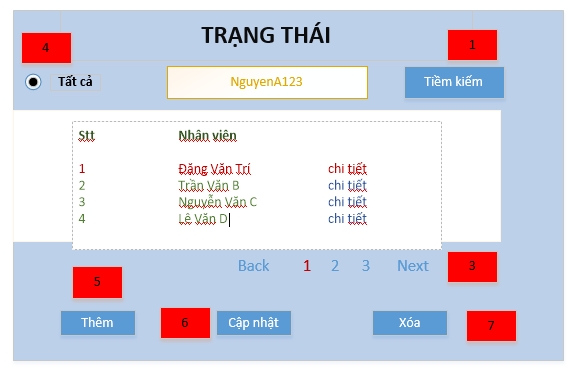
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Hiển thị thông báo có muốn xóa tài khoản hay không |
| 2 | 2 | Xác nhận đồng ý hoặc không đồng ý xóa tài khoản |

### Màn hình xem chi tiêt tài khoản



## Quản lý trạng thái nhân viên

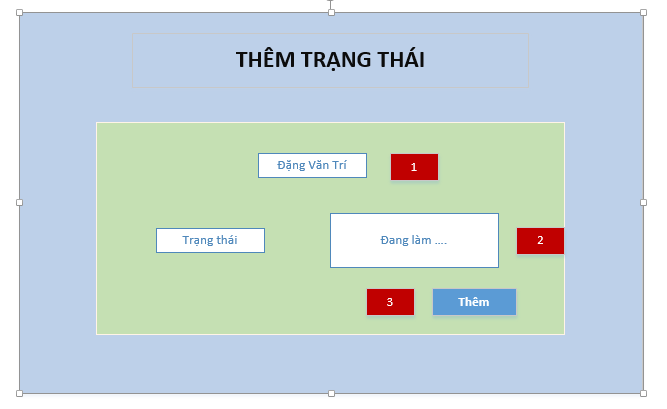
### Màn hình menu chính của trạng thái nhân viên



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Control tìm kiếm thông tin theo tên tài khoản nhân viên hoặc tên nhân viên |
| 2 | 2 | Danh sách tên nhân viên |
| 3 | 3 | Phân trang để xử lý tình huốn dữ liệu hiển thị trên cùng một trang |
| 4 | 4 | Đánh dấu tất cả nếu không muốn tìm kiếm |
| 5 | 5 | Thêm trạng thái cho nhân viên, sẽ chuyển hướng qua một trang mới, thêm trạng thái cho nhân viên |
| 6 | 6 | Cập nhật trạng thái, sẽ chuyển hướng qua trang mới để cập nhật thông tin trạng thái nhân viên đã chọn. |
| 7 | 7 | Xóa trạng thái, sẽ chuyển đến một thông báo có muốn xác nhận xóa trạng thái của nhân viên hay không |

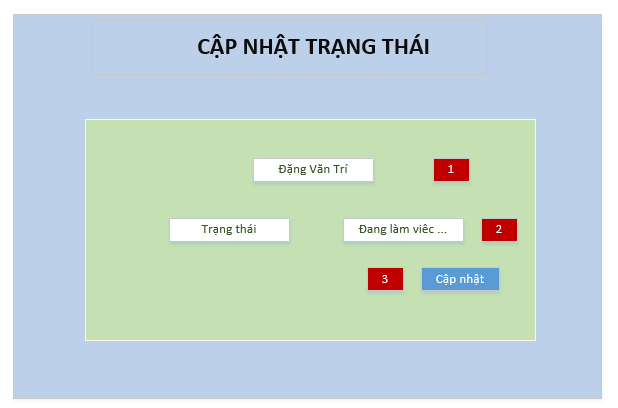
### Màn hình thêm trạng thái



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Hiển thị tên nhân viên |
| 2 | 2 | Nhập thông tin trạng thái muốn thay đổi |
| 3 | 3 | Xác nhận cập nhật thông tin đã thay đổi |

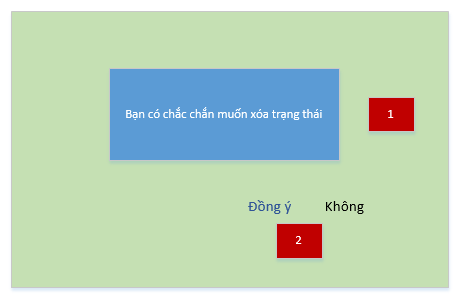
### Màn hình cập nhật trạng thái



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Hiển thị tên nhân viên |
| 2 | 2 | Nhập thông tin trạng thái muốn thay đổi |
| 3 | 3 | Xác nhận cập nhật thông tin đã thay đổi |

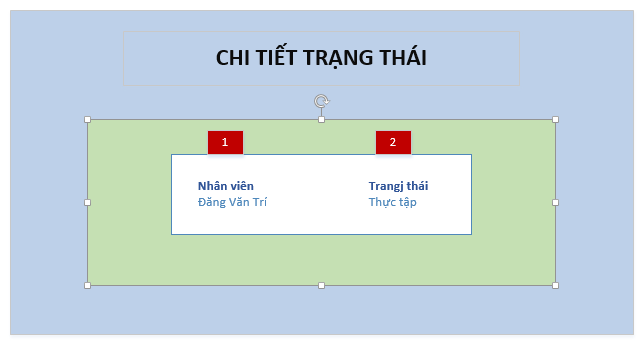
### Màn hình xác nhận xóa trạng thái



**Diễn giải**

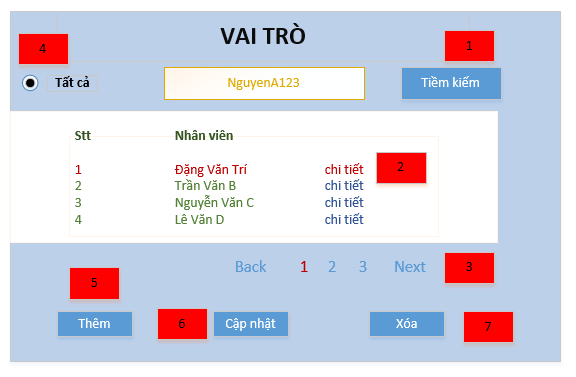
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Hiển thị thông báo có muốn xóa tài trạng thái hay không |
| 2 | 2 | Xác nhận đồng ý hoặc không đồng ý xóa trạng thái |

### Màn hình xem chi tiết trạng thái trạng thái



## Quản lý vai trò

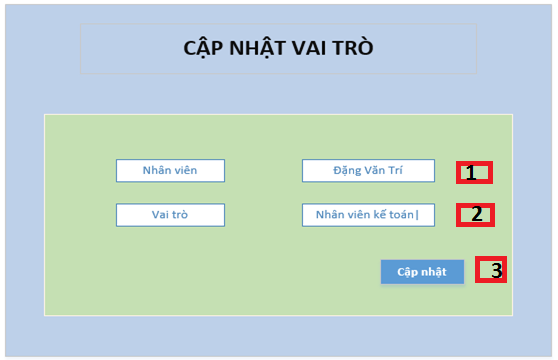
### Màn hình menu chính của vai trò



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Control tìm kiếm thông tin theo tên tài khoản nhân viên hoặc tên nhân viên |
| 2 | 2 | Danh sách tên nhân viên |
| 3 | 3 | Phân trang để xử lý tình huốn dữ liệu hiển thị trên cùng một trang |
| 4 | 4 | Đánh dấu tất cả nếu không muốn tìm kiếm |
| 5 | 5 | Thêm vai trò cho nhân viên, sẽ chuyển hướng qua một trang mới, thêm vai trò cho nhân viên |
| 6 | 6 | Cập nhật vai trò, sẽ chuyển hướng qua trang mới để cập nhật thông tin vai trò nhân viên đã chọn. |
| 7 | 7 | Xóa vai trò, sẽ chuyển đến một thông báo có muốn xác nhận xóa vai trò của nhân viên hay không |

### Màn hình cập nhật vai trò

****

**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Hiển thị tên của nhân viên |
| 2 | 2 | Hiển thị vai trò của nhân viên |
| 3 | 3 | Xác nhận cho việc cập nhật vai trò của nhân viên |

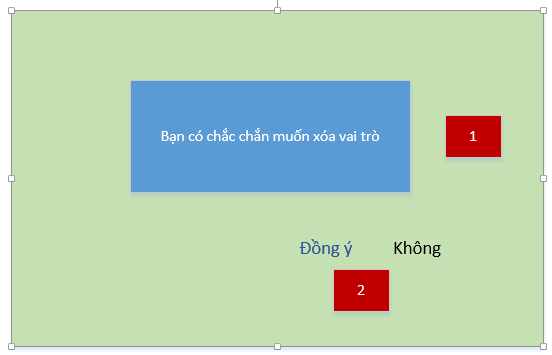
Thêm vai trò

****

**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Hiển thị tên của nhân viên |
| 2 | 2 | Thêm thông tin về vai trò của nhân viên |
| 3 | 3 | Xác nhận cho việc thêm vai trò của nhân viên |

### Màn hình xác nhận xóa vai trò



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Hiển thị thông báo có muốn xóa vai trò hay không |
| 2 | 2 | Xác nhận đồng ý hoặc không đồng ý xóa vai trò |

### Màn hình xem vai trò



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Hiển thị tên của nhân viên |
| 2 | 2 | Hiển thị vai trò của nhân viên |

## Quản lý phòng ban

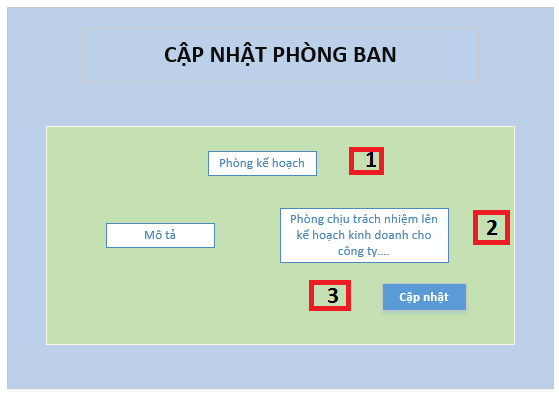
### Màn hình chính cho phòng ban



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Control tìm kiếm thông tin theo tên phòng ban |
| 2 | 2 | Danh sách tên nhân viên |
| 3 | 3 | Phân trang để xử lý tình huống dữ liệu hiển thị trên cùng một trang |
| 4 | 4 | Đánh dấu tất cả nếu không muốn tìm kiếm |
| 5 | 5 | Thêm phòng ban, sẽ chuyển hướng qua một trang mới, thêm phòng ban |
| 6 | 6 | Cập nhật phòng ban, sẽ chuyển hướng qua trang mới để cập nhật mô tả cho phòng ban đã chọn |
| 7 | 7 | Xóa phòng ban, sẽ chuyển đến một thông báo có muốn xác nhận xóa phòng ban hay không. |

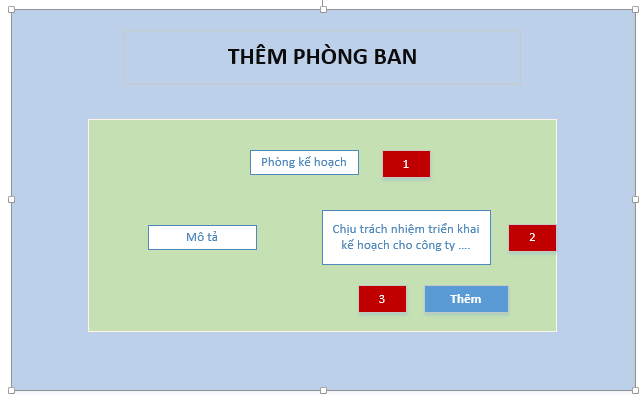
### Màn hình cập nhật phòng ban

****

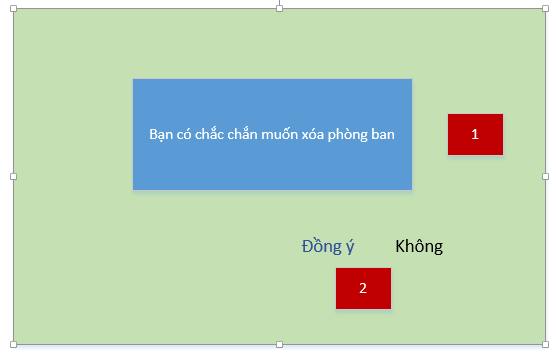
**Diển giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Hiển thị tên phòng ban |
| 2 | 2 | Mục cập nhật lại chi tiết phòng ban |
| 3 | 3 | Xác nhận muốn cập nhật lưu lại thông tin |

### Màn hình thêm phòng ban



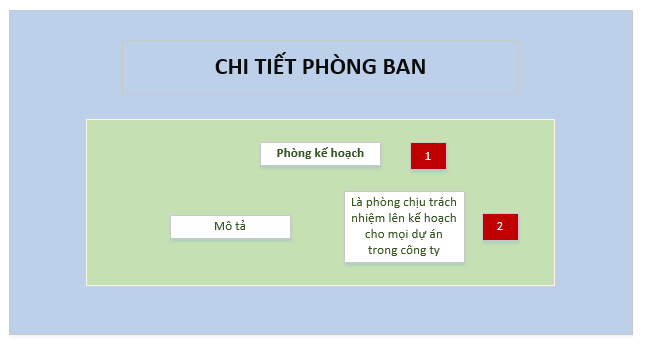
### Màn hình xác nhận xóa phòng ban



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Hiển thị thông báo có muốn xóa phòng ban hay không |
| 2 | 2 | Xác nhận đồng ý hoặc không đồng ý xóa vai trò |

### Màn hình xem phòng ban



**Diển giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Hiển thị tên phòng ban |
| 2 | 2 | Hiển thị chi tiết phòng ban |

1. Luồng xử lý chức năng
   1. **Thêm nhân viên**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **[SQP] [1.5.1]** |
| Tham chiếu | [FRA] [UCCN] [1.5.1] |
| Tên chức năng | Thêm nhân viên |
| Mô tả | Chức năng thêm nhân viên. |
| Luồng xử lý |  |

* 1. **Quản lý ứng viên**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **[SQP] [1.5.8]** |
| Tham chiếu | [FRA] [UCCN] [1.5.8] |
| Tên chức năng | Quản lý ứng viên |
| Mô tả | Chức năng quản lý ứng viên bao gồm có xem, thêm, xóa, sửa các ứng viên. |
| Luồng xử lý |  |

* 1. **Phân công công việc**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **[SQP] [1.5.9]** |
| Tham chiếu | [FRA] [UCCN] [1.5.9] |
| Tên chức năng | Phân công công việc |
| Mô tả | Chức năng phân công nhiều công việc cho các nhân viên. |
| Luồng xử lý |  |