1. **UCA001: Tạo tài khoản nhân viên.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCA001 |  | **Tên Use case** | Tạo tài khoản nhân viên. |
| **Tác nhân** | |  | Quản lý. | |
| **Mục đích ca sử dụng** | |  | Tạo tài khoản nhân viên. | |
| **Sự kiện kích hoạt** | |  | Chọn tính năng **Tạo tài khoản nhân viên.** | |
| **Tiền điều kiện** | |  | Đăng nhập thành công bằng tài khoản nhân viên **Quản lý.** | |
| **Luồng sự kiện chính**  **(Thành công)** | |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng **Tạo tài khoản nhân viên.** | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện **Tạo tài khoản nhân viên.** | | 3 | Tác nhân | Nhập thông tin tài khoản nhân viên (Nội dung chi tiết ở bên dưới). | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra tính hợp lệ của thông tin. | | 5 | Tác nhân | Xác nhận **Tạo tài khoản nhân viên.** | | 6 | Hệ thống | Kiểm tra các trường bắt buộc nhưng chưa có thông tin. | | 7 | Hệ thống | Kiểm tra trùng lặp **địa chỉ email/SĐT.** | | 8 | Hệ thống | * Lưu thông tin tài khoản nhân viên. * Thông báo: **Tạo tài khoản nhân viên thành công.** | | |
| **Luồng sự kiện thay thế**  **(Thành công)** | |  | Không | |
| **Luồng sự kiện ngoại lệ** | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | | 5a | Hệ thống | Thông báo lỗi: **Thông tin không hợp lệ.** | | | 7a | Hệ thống | Thông báo lỗi: **Thiếu thông tin bắt buộc.** | | | 8a | Hệ thống | Thông báo lỗi: **Email đã được sử dụng.** | | | |
| **Hậu điều kiện** | |  | * Hệ thông lưu thông tin tài khoản nhân viên. * Hệ thống thông báo: **Tạo tài khoản nhân viên thành công.** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | |  | |  |  | | --- | --- | | **Mã** | **Nội dung** | | NFRA001-1 | Sự kiện 3, 4 xảy ra đồng thời. | | |

* **Mô tả thông tin tài khoản nhân viên:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện** | **Ví dụ** |
| 1 | **Mã** | Có | Hệ thống **tự động điền.** | 0001 |
| 2 | **Tên** | Có | Không. | Võ Sỹ Hùng |
| 3 | **Địa chỉ email** | Có | Địa chỉ email có cấu trúc hợp lệ. | HungICT2407@gmail.com |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | **Mật khẩu** | Có | * Không dấu. * Không cách. * Tối thiểu 8 ký tự. * Chứa cả chữ, số, ký tự viết hoa, và 1 ký tự đặc biệt (VD: !, @, #V). | 110de$AB |
| 5 | **Xác nhận mật khẩu** | Có | Trùng với **Mật khẩu.** | 110de$AB |
| 6 | **Địa chỉ** | Không | Không. | Số 1, Đại Cồ Việt |
| 7 | **Số điện thoại** | Có | Số điện thoại hợp lệ. | +084 842 xxx xxx |
| 8 | **Ảnh đại diện** | Không | Định dạng hợp lệ: PNG, JPG. | HungICT2407.png |
| 9 | **Thời gian tạo** | Có | Hệ thống **tự động điền.** | 2021-07-24 06:00:00.000 |
| 10 | **Lương** | Có | Số nguyên. | 10 000 000 |
| 11 | **Danh sách ca làm việc** | Có | Ca làm việc **tồn tại** trong hệ thống. | 001,002. |

1. **UCA002: Tìm kiếm tài khoản nhân viên.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCA002 | **Tên Use case** | Tìm kiếm tài khoản nhân viên. |
| **Tác nhân** | | Quản lý. | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Tìm kiếm tài khoản nhân viên. | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Tìm kiếm tài khoản nhân viên.** | |
| **Tiền điều kiện** | | Đăng nhập thành công bằng tài khoản nhân viên **Quản lý.** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng  **Tìm kiếm tài khoản nhân viên.** | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện **Tìm kiếm tài khoản nhân viên.** | | 3 | Tác nhân | Chọn **bộ lọc** (Nội dung chi tiết ở bên dưới). | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin tìm kiếm đã có chưa. | | 5 | Hệ thống | Tìm kiếm những tài khoản nhân viên được lưu trữ trong hệ thống thỏa mãn thông tin tìm kiếm. | | 6 | Hệ thống | Hiển thị danh sách các tài khoản nhân viên thỏa mãn. | | |
| **Luồng thay thế** | | Không | |
| **Ngoại lệ** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 5a | Hệ thống | Thông báo lỗi: **Chưa nhập thông tin tìm kiếm.** | | 6a | Hệ thống | Thông báo lỗi: **Không tìm thấy tài khoản nhân viên phù hợp.** | | |
| **Hậu điều kiện** | | Hệ thống hiển thị giao diện **Danh sách tài khoản nhân viên.** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | |  |  | | --- | --- | | **Mã** | **Nội dung** | | NFRA002-1 | Thời gian tìm kiếm **tối đa 1 giây** trong trường hợp **không có sự cố kỹ thuật.** | | |

* **Mô tả các lựa chọn trong bộ lọc:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện** | **Ví dụ** |
| 1 | **SĐT** | Không | * Hệ thống **tự động** gợi ý các **SĐT tồn tại**. | 0912 xxx xxx |
| 2 | **Thời gian tạo** | Không | * Hệ thống **tự động** gợi ý thời gian **hợp lệ**. | 24/07/1999 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | **Tên** | Không | * Hệ thống **tự động** gợi ý các **tài khoản nhân viên tồn tại trong hệ thống**. | Võ Sỹ Hùng |

1. **UCA003: Xem danh sách tài khoản nhân viên.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCA003 | **Tên Use case** | Xem danh sách tài khoản nhân viên. |
| **Tác nhân** | | Quản lý. | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Xem danh sách tài khoản nhân viên. | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Xem danh sách tài khoản nhân viên** | |
| **Tiền điều kiện** | | Đăng nhập thành công bằng tài khoản nhân viên **Quản lý.** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng **Xem danh sách tài khoản nhân viên.** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 2 | Hệ thống | Hiển thị **Danh sách tài khoản nhân viên** (Nội dung chi tiết ở bên dưới). | | |
| **Luồng thay thế** | | Không. | |
| **Ngoại lệ** | | Không. | |
| **Hậu điều kiện** | | Hệ thông hiển thị **Danh sách tài khoản nhân viên..** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không. | |

* **Mô tả danh sách tài khoản nhân viên:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện** | **Ví dụ** |
| 1 | **Mã** | Có | Không | 0001 |
| 2 | **Tên** | Có | Không. | Võ Sỹ Hùng |

1. **UCA004: Xem thông tin chi tiết tài khoản nhân viên.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCA004 | **Tên Use case** | Xem thông tin chi tiết tài khoản nhân viên. |
| **Tác nhân** | | Quản lý. | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Xem thông tin chi tiết tài khoản nhân viên. | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Xem thông tin chi tiết tài khoản nhân viên.** | |
| **Tiền điều kiện** | | * Đăng nhập thành công bằng tài khoản nhân viên **Quản lý.** * Đang thực hiện **1 trong 2**: * **UCA003 - Xem danh sách tài khoản nhân viên.** * **UCA002 - Tìm kiếm tài khoản nhân viên.** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tài khoản nhân viên. |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 2 | Hệ thống | Hiển thị thông tin chi tiết của tài khoản nhân viên. (Nội dung chi tiết giống **UCA001**). | | |
| **Luồng thay thế** | | Không. | |
| **Ngoại lệ** | | Không. | |
| **Hậu điều kiện** | | Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của tài khoản nhân viên. | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không. | |

1. **UCA005: Xóa tài khoản nhân viên.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCA005 | **Tên Use case** | Xóa tài khoản nhân viên. |
| **Tác nhân** | | Quản lý. | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Xóa tài khoản nhân viên. | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Xóa tài khoản nhân viên.** | |
| **Tiền điều kiện** | | * Đăng nhập thành công bằng tài khoản nhân viên **Quản lý.** * Đang thực hiện:  **UCA004 - Xem thông tin chi tiết tài khoản nhân viên.** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng **Xóa tài khoản nhân viên** | | 2 | Hệ thống | * Hiển thị câu hỏi: **Có chắc chắn muốn xóa tài khoản nhân viên [Tên tài khoản nhân viên]**? * Yêu cầu tác nhân: **Nhập lại tên địa chỉ email định xóa.** | | 3 | Tác nhân | * Nhập địa chỉ email của tài khoản nhân viên. * Xác nhận thao tác. | | 4 | Hệ thống | * Xóa tài khoản nhân viên khỏi hệ thống. * Thông báo: **Xóa tài khoản nhân viên thành công.** | | |
| **Luồng thay thế** | | Không | |
| **Ngoại lệ** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4a | Hệ thông | Thông báo lỗi: **Email không khớp.** | | |
| **Hậu điều kiện** | | * Hệ thống xóa tài khoản nhân viên. * Hệ thống thông báo: **Xóa tài khoản nhân viên thành công.** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không. | |

1. UCA006: Cập nhật tài khoản nhân viên.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCA006 | **Tên Use case** | Cập nhật tài khoản nhân viên. |
| **Tác nhân** | | Quản lý. | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Cập nhật tài khoản nhân viên. | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Cập nhật tài khoản nhân viên.** | |
| **Tiền điều kiện** | | * Đăng nhập thành công bằng tài khoản nhân viên **Quản lý.** * Đang thực hiện:  **UCA004 - Xem thông tin chi tiết tài khoản nhân viên.** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Có thể cập nhật: **Lương, ca làm việc**. | | 2 | Hệ thống | Kiểm tra tính hợp lệ của thông tin. | | 3 | Tác nhân | Xác nhận**.** | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra các trường bắt buộc nhưng chưa có thông tin. | | 5 | Hệ thống | * Cập nhật thông tin tài khoản nhân viên. * Thông báo: **Cập nhật tài khoản nhân viên thành công.** | | |
| **Luồng thay thế** | | Không. | |
| **Ngoại lệ** | | Không. | |
| **Hậu điều kiện** | | * Cập nhật thông tin tài khoản nhân viên. * Thông báo: **Cập nhật tài khoản nhân viên thành công** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không. | |