TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**TÀI LIỆU MÔ TẢ YÊU CẦU DỰ ÁN**

**INTERVIEW PROCESS MANAGEMENT**

*Người hướng dẫn*: (Anh) **CÁT NGHIÊM HIẾU TUẤN**

*Giảng viên chấm điểm:* **GV NGUYỄN CHÍ THIỆN**

*Người thực hiện*: **NGUYỄN HOÀNG TRUNG THO-51503071**

**TĂNG XUÂN THẢO - 51503297**

Lớp **: 15050303 – 15050302**

Khoá  **: 19**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2018**

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**TÀI LIỆU MÔ TẢ YÊU CẦU DỰ ÁN**

**INTERVIEW PROCESS MANAGEMENT**

*Người hướng dẫn*: (Anh) **CÁT NGHIÊM HIẾU TUẤN**

*Giảng viên chấm điểm:* **GV NGUYỄN CHÍ THIỆN**

*Người thực hiện*: **NGUYỄN HOÀNG TRUNG THO-51503071**

**TĂNG XUÂN THẢO - 51503297**

Lớp **: 15050303 – 15050302**

Khoá  **: 19**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2018**

MỤC LỤC

[1 Giới thiệu 5](#_Toc518038665)

[1.1 Tổng quan 5](#_Toc518038666)

[1.2 Mục tiêu 5](#_Toc518038667)

[1.3 Định nghĩa các chữ viết tắt 5](#_Toc518038668)

[2 Tiền yêu cầu 6](#_Toc518038669)

[2.1 Mô tả users và use cases 6](#_Toc518038670)

[2.1.1 Mô hình use cases 6](#_Toc518038671)

[2.1.2 Môtả Users 7](#_Toc518038672)

[2.1.3 User chức năng 7](#_Toc518038673)

[2.1.4 Kết hợp use cases và user 9](#_Toc518038674)

[3 Yêu cầu chức năng 11](#_Toc518038675)

[3.1 UC01: Login 11](#_Toc518038676)

[3.2 UC02: Manage Potential Candidates 12](#_Toc518038677)

[3.3 UC03: Search for Potential Candidates 13](#_Toc518038678)

[3.4 UC04 Filter Suitable Candidates 14](#_Toc518038679)

[3.5 UC05 Add New Potential Candidate 15](#_Toc518038680)

[3.6 UC06: Delete Potential Candidate 16](#_Toc518038681)

[3.7 UC07 Update Potential Candidate Information 17](#_Toc518038682)

[3.8 UC08: View Potential Candidate Information 18](#_Toc518038683)

[3.9 UC09: Move Candidate to Interview Process 19](#_Toc518038684)

[Mô tả 19](#_Toc518038685)

[3.10 UC10: View Potential Candidate List 20](#_Toc518038686)

[3.11 UC11: Manage Candidates in Interview 21](#_Toc518038687)

[3.12 UC12: View candidate information 21](#_Toc518038688)

[3.13 UC13: Search for Candidates 22](#_Toc518038689)

[3.14 UC14: View Candidate List 23](#_Toc518038690)

[3.15 UC15: Contact Candidate 24](#_Toc518038691)

[3.16 UC16: Setup Entry Test 25](#_Toc518038692)

[3.17 UC17: Setup Interviews 26](#_Toc518038693)

[3.18 UC18: Update Interview Result 27](#_Toc518038694)

[Mô tả 27](#_Toc518038695)

[3.19 UC19: Update Entry Test Result 28](#_Toc518038696)

[3.20 UC20: Manage Recruitments 29](#_Toc518038697)

[3.21 UC21: Create New Recruitment 30](#_Toc518038698)

[Mô tả 30](#_Toc518038699)

[3.22 UC22: Update Recruitment 32](#_Toc518038700)

[Mô tả 32](#_Toc518038701)

[3.23 UC23: View Recruitment Detail 33](#_Toc518038702)

[3.24 UC24: View Recruitment List 33](#_Toc518038703)

[3.25 UC25: Manage Skill, Postion and Major 34](#_Toc518038704)

[3.26 UC26: Add New Skill, Postion and Major 34](#_Toc518038705)

[3.27 UC27: Update Skill, Postion and Major 35](#_Toc518038706)

[3.28 UC28: Delete Skill, Postion and Major 36](#_Toc518038707)

[3.29 UC29: Manage User 37](#_Toc518038708)

[3.30 UC30: Add New User 38](#_Toc518038709)

[3.31 UC31: Update User Information 39](#_Toc518038710)

[3.32 UC32: View User List 40](#_Toc518038711)

[3.33 UC33: Report 41](#_Toc518038712)

[4 Mockup Screen 42](#_Toc518038713)

[5 Yêu cầu phi chức năng 45](#_Toc518038714)

[5.1 Accessiblity 45](#_Toc518038715)

[5.2 Khả năng kiểm toán 45](#_Toc518038716)

[5.3 Tính chính xác 45](#_Toc518038717)

[5.4 Khả năng tương thích 45](#_Toc518038718)

[5.5 Khả năng bảo trì 45](#_Toc518038719)

[5.6 Khả năng di chuyển 46](#_Toc518038720)

[5.7 Độ tin cậy 46](#_Toc518038721)

[5.8 Khả năng tái sử dụng 46](#_Toc518038722)

[5.9 Độ an toàn 46](#_Toc518038723)

# Giới thiệu

## Tổng quan

Quản lý Quy trình Phỏng vấn (IPM) là một chương trình giúp tự động quản lý quá trình phỏng vấn trong FPT Software từ quản lý ứng viên tiềm năng đến cuối quá trình khi ứng viên trở thành nhân viên chính thức.

## Mục tiêu

Đặc tả yêu cầu của phần mềm này cung cấp các User chi tiết về tất cả các yêu cầu chức năng và phi chức năng của hệ thống. Đây cũng là điểm tham chiếu cho khách hàng, nhà phát triển, người thử nghiệm và người quản lý dự án.

## Định nghĩa các chữ viết tắt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Chữ viết tắt** | **Ý nghĩa** |
| 1 | SRS (Software Requirement Specification) | Đặc tả yêu cầu của phần mềm |
| 2 | BR (Business Rule) | Luật nghiệp vụ |
| 3 | SC (Screen) | Màn hình |
| 4 | UC (Use Case) | Chức năng |
| 5 | HR (Human Resource) | Quản lý nhân sự |
| 6 | Admin (Administrator) | Người quản lý |
| 7 | IPM (Interview Process Management) | Quản lý tiến trình phỏng vấn |
| 8 | User | Người dùng |

# Tiền yêu cầu

## Mô tả users và use cases

### Mô hình use cases

### Môtả Users

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Tên** | **Định nghĩa** |
| 1 | Admin | Người quản lý các thông tin về User |
| 2 | HR | Human Resource – Quản lý nhân sự |
| 3 | User | Người chưa đăng nhập vào hệ thống |
| 4 | Interviewer | Người phỏng vấn |

### User chức năng

|  |  |
| --- | --- |
| **Use cases** | **User** |
| UC01: Login | Cho phép user đăng nhập vào hệ thống |
| C02: Manage Potential Candidates | Cho phép user quản lý các ứng viên tiềm năng |
| UC03: Search for Potential Candidates | Cho phép user tìm kiếm các ứng viên tiềm năng |
| UC04: Filter Suitable Candidates | Cho phép user lọc ra các ứng viên |
| UC05: Add New Potential Candidate | Cho phép user thêm mới ứng viên tiềm năng |
| UC06: Delete Potential Candidate | Cho phép user xoá ứng viên tiềm năng |
| UC07: Update Potential Candidate Information | Cho phép user cập nhật thông tin ứng viên tiềm năng |
| UC08: View Potential Candidate Information | Cho phép User xem thông tin ứng viên tiềm năng |
| UC09: Move Candidate to Interview Process | Cho phép user chuyển ứng viên đến tiến trình phỏng vấn |
| UC10: View Potential Candidate List | Cho phép user xem danh sách ứng viên tiềm năng |
| UC11: Manage Candidates in Interview | Cho phép user quản lý các ứng viên trong phỏng vấn |
| UC12: View Candidate Information | Cho phép user xem thông tin ứng viên |
| UC13: Search for Candidates | Cho phép user tìm kiếm các ứng viên |
| UC14: View Candidate List | Cho phép user xem danh sách ứng viên |
| UC15: Contact Candidate | Cho phép user liên lạc với ứng viên |
| UC16: Setup Entry Test | Cho phép user thiết lập kiểm tra đầu vào |
| UC17: Setup Interviews | Cho phép user thiết lập phỏng vấn |
| UC18: Update Interview Result | Cho phép user cập nhật kết quả phỏng vấn |
| UC19: Update Entry Test Result | Cho phép user cập nhật kết quả kiểm tra đầu vào |
| UC20: Manage Recruitments | Cho phép user quản lý tuyển dụng |
| UC21: Create New Recruitment | Cho phép user tạo mới thông tin tuyền dụng |
| UC22: Update Recruitment | Cho phép user cập nhật thông tin tuyển dụng |
| UC23: View Recruitment Detail | Cho phép user xem chi tiết thông tin tuyển dụng |
| UC24: View Recruitment List | Cho phép user xem danh sách thông tin tuyển dụng |
| UC25: Manage Skill, Postion and Major | Cho phép user quản lý kỹ năng, vị trí, chuyên ngành của ứng viên |
| UC26: Add New Skill, Postion and Major | Cho phép user thêm mới kỹ năng, vị trí, chuyên ngành của ứng viên |
| UC27: Update Skill, Postion and Major | Cho phép user cập nhât kỹ năng, vị trí, chuyên ngành của ứng viên |
| UC28: Delete Skill, Postion and Major | Cho phép user xoá kỹ năng, vị trí, chuyên ngành của ứng viên |
| UC29: Manage User | Cho phép user quản lý user |
| UC30: Add New User | Cho phép user thêm mới user |
| UC31: Update User Information | Cho phép user cập nhật thông tin user |
| UC32: View User List | Cho phép user xem danh sách user |
| UC33: Report | Cho phép user xuất báo cáo |

### Kết hợp use cases và user

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **User**  **Use Case** | **User** | **Admin** | **HR** | **Interviewer** | **Guest** |
|
|
|
| UC01: Login | **x** |  |  |  |  |
| **UC02: Manage Potential Candidates** |  |  | **x** |  |  |
| UC03: Search for Potential Candidates |  |  | **x** |  |  |
| UC04: Filter Suitable Candidates |  |  | **x** |  |  |
| UC05: Add New Potential Candidate |  |  | **x** |  |  |
| UC06: Delete Potential Candidate |  |  | **x** |  |  |
| UC07: Update Potential Candidate Information |  |  | **x** |  |  |
| UC08: View Potential Candidate Information |  |  | **x** |  |  |
| UC09: Move Candidate to Interview Process |  |  | **x** |  |  |
| UC10: View Potential Candidate List |  |  | **x** |  |  |
| **UC11: Manage Candidates in Interview** |  |  | **x** |  |  |
| UC12: View Candidate Information |  |  | **x** | **x** |  |
| UC13: Search for Candidates |  |  | **x** | **x** |  |
| UC14: View Candidate List |  |  | **x** | **x** |  |
| UC15: Contact Candidate |  |  | **x** |  |  |
| UC16: Setup Entry Test |  |  | **x** |  |  |
| UC17: Setup Interviews |  |  | **x** |  |  |
| UC18: Update Interview Result |  |  | **x** |  |  |
| UC19: Update Entry Test Result |  |  | **x** |  |  |
| **UC20: Manage Recruitments** |  |  | **x** |  |  |
| UC21: Create New Recruitment |  |  | **x** |  |  |
| UC22: Update Recruitment |  |  | **x** |  |  |
| UC23: View Recruitment Detail |  |  | **x** |  | **x** |
| UC24: View Recruitment List |  |  | **x** |  | **x** |
| **UC25: Manage Skill, Postion and Major** |  |  | **x** |  |  |
| UC26: Add New Skill, Postion and Major |  |  | **x** |  |  |
| UC27: Update Skill, Postion and Major |  |  | **x** |  |  |
| UC28: Delete Skill, Postion and Major |  |  | **x** |  |  |
| **UC29: Manage User** |  | **x** |  |  |  |
| UC30: Add New User |  | **x** |  |  |  |
| UC31: Update User Information |  | **x** |  |  |  |
| UC32: View User List |  | **x** |  |  |  |
| UC33: Report |  |  | **x** |  |  |

# Yêu cầu chức năng

## UC01: Login

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Login | **Mã** | UC01 |
| **Mô tả** | Cho phép người dung đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Người dùng** | User | **Kích hoạt** | Người dùng nhấn nút login |
| **Tiền điều kiện** | User nhập địa chỉ website | | |
| **Hậu điều kiện** | Chuyển tới trang chủ với vai trò tương ứng | | |

Hoạt động.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Đăng nhập thành công** | | | |
| 1 | User nhập tài khoản và mật khẩu trên trang. |  |  |
|  |  | 2 | Kiểm tra giá trị và chuyển đến trang chủ với vai trò tương ứng. |

Thay thế.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng thay thế: User đăng nhập sai tài khoản hoặc mật khẩu** | | | |
| 1 | User nhập tài khoản và mật khẩu. |  |  |
|  |  | 2 | Đăng nhập không thành công và hiển thị ra tin nhắn”tài khoản hoặc mật khẩu không chính xác ” |

Quy tắc.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
| 1 | Quản lí User | Tài khoản được cung câp bởi admin |
|  | Tài khoản và mật khẩu không được để trống | Nếu User để trống tài khoản hoặc mật khẩu thì sẽ hiển thị thông báo” Vui lòng nhập tài khoản mật khẩu” ở bên dưới. |

Thông báo hệ thống.

|  |  |
| --- | --- |
| MS01 | “Tên người dùng và / hoặc Mật khẩu của bạn không chính xác. Vui lòng kiểm tra và thử lại."  Thông báo thông báo khi User nhập sai tên người dùng / mật khẩu. |

## UC02: Manage Potential Candidates

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Manage Potential Candidates | **Mã** | UC02 |
| **Mô tả** | Cho phép User quản lí các ứng viên tiềm năng | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Tải trang “Quản lí ứng viên tiềm năng” |
| **Tiền điều kiện** | User phải đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Hậu điều kiện** | Đi đến trang “Quản lí ứng viên tiềm năng” | | |

Hoạt động.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Tải danh sách ứng viên tiềm năng thành công** | | | |
| 1 | User nhấn vào sub menu “Quản lí ứng viên tiềm năng” |  |  |
|  |  | 2 | Tải trang ứng viên tiềm năng và hiển thị cho User. |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng thay thế: Không có danh sách ứng viên tiềm năng hoặc tải thấy bại** | | | |
| 1 | User nhấn sub menu “Quản lí ứng viên tiềm năng” |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị thông báo “Không có dữ liệu” |

Quy tắc.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
| 1 | Hiển thị danh sách ứng viên tiềm năng | Hiển thị ít hơn 50 ứng viên trên 1 trang |

Hệ thống thông báo.

|  |  |
| --- | --- |
| MS01 | "Danh sách trống. Vui lòng thêm ứng viên tiềm năng. ”  Thông báo thông báo khi danh sách trống. |

## UC03: Search for Potential Candidates

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Search for Potential Candidates | **Mã** | UC03 |
| **Mô tả** | Cho phép User tìm các ứng viên tiềm năng | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Nhấn nút tìm kiếm trên trang ứng viên tiềm năng |
| **Tiền điều kiện** | User phải đăng nhập vào hệ thống, là trên trang quản lý ứng cử viên tiềm năng và nhập văn bản tìm kiếm vào hộp tìm kiếm. | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị danh sách ứng viên tiềm năng tương ứng với kết quả tìm kiếm hoặc hiển thị xoa bóp “Không tìm thấy ứng cử viên nào phù hợp với truy vấn của bạn”. | | |

Hoạt động.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Tìm ứng viên tiềm năng thành công** | | | |
| 1 | User nhập ứng viên cần tìm trên trang“Quản lí ứng viên tiềm năng” và nhấn nút tìm kiếm |  |  |
|  |  | 2 | Chọn danh sách ứng viên tiềm năng được tìm thấy trong cơ sở dữ liệu với điều kiện tìm kiếm. |
|  |  | 3 | Tải trang ứng cử viên tiềm năng và hiển thị trên trang. |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
| 1 | Hiện danh sách tìm kiếm | Hiển thị danh sách ứng cử viên tiềm năng không quá 50 người, có phân trang, từ đó không nhảy ra khỏi trang. |
| 2 | Không tìm thấy | Thông báo “Không tìm thấy ứng cử viên không thỏa mãn điều kiện” |

**Hệ thống thông báo**

|  |  |
| --- | --- |
| MS01 | "Không tìm thấy ứng cử viên không thỏa mãn điều kiện. Vui lòng thử lại."  Thông báo thông báo khi hệ thống tìm kiếm không tìm thấy ứng cử viên không thỏa mãn điều kiện. |

## UC04 Filter Suitable Candidates

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Filter Suitable Candidates | **Mã** | UC04 |
| **Mô tả** | Cho phép User lọc các ứng viên phù hợp về kĩ năng, tình trạng. | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | User nhấn nút lọc |
| **Tiền điều kiện** | User phải đăng nhập vào hệ thống, là trên trang quản lý ứng cử viên tiềm năng và đã chọn điều kiện lọc. | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị danh sách ứng viên tiềm năng tương ứng với điều kiện lọc hoặc hiển thị thông báo"Không có ứng cử viên nào phù hợp với truy vấn". | | |

Hoạt động.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Lọc danh sách ứng viên phù hợp thành công** | | | |
| 1 | User đã chọn điều kiện lọc trên trang “Quản lý ứng cử viên tiềm năng”, nhấp vào nút [Lọc]. |  |  |
|  |  | 2 | Chọn bản ghi trong cơ sở dữ liệu phù hợp với điều kiện bộ lọc. |
|  |  | 3 | Tải ứng viên trên trang. |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng thay thế: Không có ứng viên nào phù hợp với yêu cầu** | | | |
| 1 | User đã chọn điều kiện lọc trên trang “Quản lý ứng cử viên tiềm năng”, nhấp vào nút [Fitter]. |  |  |
|  |  | 2 | Không có bản ghi nào trong cơ sở dữ liệu khớp với truy vấn. |
|  |  | 3 | Hiển thị thông báo“Không tìm thấy ứng viên” |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
| 1 | Hiện danh sách lọc | Hiển thị ít hơn 50 ứng viên trên 1 trang |

Hệ thống thông báo

|  |  |
| --- | --- |
| MS01 | “Không tìm thấy ứng viên”  Thông báo khi hệ thống không lọc thấy những ứng viên tiềm lực. |

## UC05 Add New Potential Candidate

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Add New Potential Candidate | **Mã** | UC05 |
| **Mô tả** | Cho phép User thêm các ứng viên tiềm năng mới | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Nhấn nút thêm mới trên trang ứng viên tiềm năng |
| **Tiền điều kiện** | User phải đăng nhập vào hệ thống, là trên trang quản lý ứng cử viên tiềm năng. | | |
| **Hậu điều kiện** | Thêm ứng viên tiềm năng thành công | | |

Hoạt động.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Thêm ứng viên tiềm năng thành công** | | | |
| 1 | User nhấn nút [Thêm mới] trên trang quản lí ứng viên tiềm năng |  |  |
|  |  | 2 | Tải trang “Thêm mới ứng viên tiềm năng” |
| 3 | Nhập thông tin cần thiết |  |  |
|  |  | 4 | Kiểm tra thông tin nhập vào |
| 5 | Chỉnh sửa thông tin sai(Nếu hệ thống thông báo) |  |  |
|  |  | 6 | Lưu thông tin ứng cử viên mới vào cơ sở dữ liệu.  Thông báo thêm ứng cử viên thành công.  Điều hướng (điều hướng) đến trang quản lý ứng cử viên tiềm năng. |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
| 1 | Quản lí ứng viên | Mỗi ứng viên được quản lí bởi mã, không thể trùng nhau. |

Hệ thống thông báo

|  |  |
| --- | --- |
| MS01 | “Không nhập thông tin được yêu cầu. Vui lòng thử lại".  Thông báo thông báo khi User không nhập thông tin được yêu cầu. |

## UC06: Delete Potential Candidate

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Delete Potential Candidate | **Mã** | UC06 |
| **Mô tả** | Cho phép User xóa các ứng viên tiềm năng | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | User nhấn nút [Delete] |
| **Tiền điều kiện** | User chọn ứng viên | | |
| **Hậu điều kiện** | Xóa ứng viên thành công | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: xem nhóm User** | | | |
| 1 | Nhấn nút delete từ nhóm ứng viên tiềm năng |  |  |
|  |  | 2 | Xóa ưng viên trong database  Thông báo xóa thành công  Tải lại trang ứng viên tiềm năng |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
| 1 | Xóa ứng viên tiềm năng | Hiển thị ra form xác nhận |
| 2 | Không có ứng viên được chọn | Không xóa được |

Hệ thống thông báo

|  |  |
| --- | --- |
| MS01 | “Không có ứng cử viên nào để xóa. Vui lòng thử lại".  Thông báo thông báo khi User không chọn ứng cử viên. |

## UC07 Update Potential Candidate Information

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Update Potential Candidate Information | **Mã** | UC07 |
| **Mô tả** | Cho phép User cập nhật thông tin các ứng viên tiềm năng | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | User nhấn nút [Update] |
| **Tiền điều kiện** | Quản lí nhân lực đang xem trang thông tin ứng cử viên tiềm năng. | | |
| **Hậu điều kiện** | Tải trang thông tin ứng viên tiềm năng để xem xét. | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Cập nhật thành công** | | | |
| 1 | Trong nút bấm trang thông tin ứng cử viên tiềm năng [Cập nhật] |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị trang “Cập nhật thông tin ứng viên tiềm năng hiện tại”. |
| 3 | Cập nhật thông tin cho ứng viên tiềm năng ở trang hiện hành |  |  |
| 4 | Nhấn nút [Button] |  |  |
|  |  | 5 | Cập nhật thông tin của ứng viên tiềm năng trong database |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng thay thế: Hủy update** | | | |
| 1 | Nhấn nút [Cancel] |  |  |
|  |  | 2 | Đóng trang cật nhật thông tin ứng viên tiềm năng |
|  |  | 3 | Tất cả thông tin của User sẽ bị hủy bỏ |
|  |  | 4 | Quay lại trang thông tin ứng viên tiềm năng |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

|  |  |
| --- | --- |
| MS01 | Nếu cập nhật hệ thống thành công, nó sẽ hiển thị thông báo “Cập nhật thành công”  Nếu cập nhật hệ thống không thành công, nó sẽ hiển thị thông báo “Cập nhật thất bại” |

## UC08: View Potential Candidate Information

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | View Potential Candidate Information | **Mã** | UC08 |
| **Mô tả** | Cho phép User xem thông tin các ứng viên tiềm năng | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | User nhấn vào ứng viên mà User muốn xem thông tin |
| **Tiền điều kiện** | Phải có thông tin ứng viên tiềm năng trong database | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị thông tin ứng viên tiềm năng trên trang | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính:Xem thông tin ứng viên tiềm năng thành công** | | | |
| 1 | Trong danh sách ứng viên tiềm năng, User nhấn vào ứng viên tiềm năng mà muốn xem thông tin |  |  |
|  |  | 2 | Truy vấn ứng viên ở database |
|  |  | 3 | Hiển thị thông tin ứng viên tiềm năng ra trang |
|  |  | 5 | Cập nhật thông tin của ứng viên tiềm năng trong database |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồn thay thế:** | | | |
|  |  |  |  |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC09: Move Candidate to Interview Process

## Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Move Candidate to Interview Process | **Mã** | UC09 |
| **Mô tả** | Sau khi lọc ứng cử viên tiềm năng phù hợp tuyển dụng, User có thể chọn nhiều ứng cử viên phù hợp cho quá trình phỏng vấn. | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Nhấn nút [select] và kiểm tra ứng viên tiềm năng |
| **Tiền điều kiện** | Trước khi lọc và tìm ứng viên tiềm năng | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị danh sách trong quá trình phỏng vấn | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Di chuyển ứng viên tiềm năng đến quá trình phỏng vấn thành công** | | | |
| 1 | Sau khi lọc và tìm kiếm ứng viên tiềm năng |  |  |
| 2 | Nhấn nút [select] trên góc phải |  |  |
|  |  | 3 | Hiển thị check box ở mỗi dòng |
| 4 | Chọn tất cả các ứng viên muốn đưa đến quá trình phỏng vấn |  |  |
| 5 | Nhấn nút [Interview] |  |  |
|  |  | 6 | Thay đổi tình trạng của ứng viên tiềm năng thành “on interview” |
|  |  | 7 | Hiển thị danh sách các ứng viên tiềm năng đã được đưa vào quá trình phỏng vấn |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồn thay thế: Hủy chọn** | | | |
| 1 | User nhấn nút cancel |  |  |
|  |  | 2 | Ẩn tất cả các check box và nút [Interview] |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC10: View Potential Candidate List

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | View Potential Candidate List | **Mã** | UC10 |
| **Mô tả** | Cho phép User xem danh sách của các ứng viên tiềm năng | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Nhấn vào link “ứng viên tiềm năng” trên toolbar |
| **Tiền điều kiện** | User đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị trang“Danh sách ứng viên tiềm năng” | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Xem danh sách ứng viên tiềm năng thành công** | | | |
| 1 | Nhấn vào link “Ứng viên tiềm năng” |  |  |
|  |  | 2 | Truy vấn xuống database |
|  |  | 3 | Hiển thị trang “danh sách ứng viên tiềm năng” |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng thay thế:Không có ứng viên tiềm năng nào trong database** | | | |
| 1 | Nhấn vào link “Ứng viên tiềm năng” |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị “Không có ứng viên tiềm năng nào trong hệ thống” trên trang hiện tại |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC11: Manage Candidates in Interview

## UC12: View candidate information

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | View Candidate Information | **Mã** | UC12 |
| **Mô tả** | Cho phép User xem thông tin ứng cử viên. Ứng cử viên trong quá trình phỏng vấn. Thông tin chi tiết bao gồm tên, email, số điện thoại, kinh nghiệm, kĩ năng, hoạt động. | | |
| **Người dùng** | HR, Interviewer | **Kích hoạt** | User nhấp vào ứng cử viên muốn xem trong danh sách ứng cử viên. |
| **Tiền điều kiện** | Thông tin ứng cử viên được lưu trong cơ sở dữ liệu. | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị trang thông tin ứng cử viên. | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Xem thông tin thành công** | | | |
| 1 | Ở trang danh sách ứng cử viên, nhấp vào ứng cử viên mà người dủng muốn xem. |  |  |
|  |  | 2 | Truy vấn thông tin ứng cử viên trong cơ sở dữ liệu. |
|  |  | 3 | Hiển thị thông tin ra màn hình. |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng phụ:** | | | |
|  |  |  |  |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC13: Search for Candidates

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Search for Candidates | **Mã** | UC13 |
| **Mô tả** | Cho phép User tìm kiếm ứng cử viên với những tiêu chí như tên, kỹ năng, trạng thái. | | |
| **Người dùng** | HR, Interviewer | **Kích hoạt** | User nhập vào ô **[Search]** và nhấn phím Enter. |
| **Tiền điều kiện** | User đăng nhập vào hệ thống. | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị trang kết quả. | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Tìm kiếm có kết quả** | | | |
| 1 | User nhập tiêu chí cần tìm vào ô **[Search]** |  |  |
| 2 | User nhấn phím Enter |  |  |
|  |  | 3 | Truy vấn cơ sở dữ liệu |
|  |  | 4 | Hiển thị kết quả lên màn hình |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng phụ: Tìm kiếm không có kết quả** | | | |
| 1 | User nhập tiêu chí cần tìm vào ô **[Search]** |  |  |
| 2 | User nhấn phím Enter |  |  |
|  |  | 3 | Truy vấn cơ sở dữ liệu |
|  |  | 4 | Hiển thị dòng chữ “No result” lên màn hình |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC14: View Candidate List

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | View Candidate List | **Mã** | UC14 |
| **Mô tả** | Cho phép User được quyền xem danh sách các ứng cử viên trong quá trình phỏng vấn | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | User nhấp vào “View Candidate List” |
| **Tiền điều kiện** |  | | |
| **Hậu điều kiện** | Danh sách ứng cử viên với thông tin tương ứng từng người. | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Load candidate list successfully** | | | |
| 1 | User nhấp vào “View Candidate List” |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị danh sách ứng cử viên với thông tin từng người. |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng phụ: Không có ứng cử viên hoặc tải danh sách ứng cứ viên thất bại** | | | |
| 1.1 | User nhấp vào “View Candidate List” |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị tin nhắn “There is no candidate” |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
| 1 | Tin nhắn | Nếu không có ứng cử viên thì hiển thị tin nhắn “There is no candidate” |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC15: Contact Candidate

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Contact Candidate | **Mã** | UC15 |
| **Mô tả** | Cho phép User được phép chọn cách giao tiếp để liên hệ với ứng cử viên. | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | User clicks “Contact Candidate”. |
| **Tiền điều kiện** | Tồn tại trường “Contact” trong thông tin ứng cử viên. | | |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật trạng thái của ứng cử viên sau quá trình liên hệ. | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Liên hệ thành công** | | | |
| 1 | User nhấp vào hô sơ ứng cử viên trong danh sách ứng cử viên và chọn “Contact Candidate”. |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị ứng cứ viên với liên hệ tương ứng. |
| 3 | User checks one or more contact methods after contact candidate successfully. |  |  |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng thay thế: Không thể liên hệ ứng cử viên hoặc ứng cử viên từ chối tham dự phỏng vấn** | | | |
| 1 | User nhấp vào hô sơ ứng cử viên trong danh sách ứng cử viên và chọn “Contact Candidate”. |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị ứng cứ viên với liên hệ tương ứng. |
| 3 | User bỏ chọn tất cả phương thức liên hệ hoặc nhấp vào “Refused” |  |  |
|  |  | 4 | Thay đổi trạng thái ứng cử viên thành “Failed” và ngừng phỏng vấn cho ứng cử viên hiện tại. |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC16: Setup Entry Test

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Setup Entry Test | **Mã** | UC16 |
| **Mô tả** | Cho phép User được quyền kiểm tra đầu vào cho ứng cử viên. | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | User nhấp vào “Setup Entry Test” |
| **Tiền điều kiện** | Ứng cử viên qua được bước liên hệ | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị tin nhắn “Setup successfully” | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Thiết lập kiểm tra đầu vào thành công** | | | |
| 1 | User nhấp vào “Setup Entry Test” trên trang chi tiết ứng cử viên |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị cửa sổ “Setup Entry Test” |
| 3 | User nhập ngày, địa điểm và chọn các bài kiểm tra cho việc thiết lập kiểm tra đầu vào |  |  |
|  |  | 4 | Hiển thị tin nhắn “Setup successfully” |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng thay thế: Không thể tạo kiểm tra đầu vào** | | | |
| 1 | User nhấp vào “Setup Entry test” trên trang chi tiết ứng cử viên |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị cửa sổ “Setup Entry Test” |
| 3 | User nhập ngày, địa điểm và chọn các bài kiểm tra cho việc thiết lập kiểm tra đầu vào |  |  |
|  |  | 4 | Hiển thị tin nhắn “Unable to create entry test” |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC17: Setup Interviews

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Setup Interviews | **Mã** | UC17 |
| **Mô tả** | Cho phép User được quyền tạo phòng vấn cho từng ứng cử viên | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | User nhấp vào “Setup Interviews” trong trang chi tiết ứng cử viên |
| **Tiền điều kiện** | Ứng cử viên vượt qua kiểm tra đầu vào | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thi tin nhắn “Setup successfully” cuộc phòng vấn | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Thiết lập phỏng vấn thành công** | | | |
| 1 | User nhấp vào “Setup interview” trên trang chi tiết ứng cử viên |  |  |
|  |  | 2 | Display “Interview” window |
| 3 | Users nhập thông tin |  |  |
|  |  | 4 | Hiển thi tin nhắn “Setup successfully” |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng thay thế: Thiết lập phỏng vấn thất bại** | | | |
| 1 | User nhấp vào “Setup interview” trên trang chi tiết ứng cử viên |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị cửa sổ “Interview” |
| 3 | Users nhập thông tin |  |  |
|  |  | 4 | Hiển thi tin nhắn “Failed to setup” |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC18: Update Interview Result

## 

## Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Update Interview Result | **Mã** | UC18 |
| **Mô tả** | Cho phép User được cập nhật kết quả phỏng vấn của ứng cử viên | | |
| **Người dùng** | HR | **Kich hoạt** | User nhấp vào hồ sơ ứng cử viên trên danh sách ứng cử viên |
| **Tiền điều kiện** | Ứng cử viên tồn tại trong quá trình phỏng vấn | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị thông báo “Cập nhật thành công” | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **System** | |
| **Luồng chính: Update candidate status successfully** | | | |
| 1 | User nhấp vào hồ sơ ứng cử viên trên danh sách ứng cử viên |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị trang chi tiết ứng cử viên |
| 3 | User chỉnh sửa kết quả phỏng vấn sau đó nhấp vào nút "Lưu" |  |  |
|  |  |  | Hiển thị thông báo “Cập nhật thành công” |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **System** | |
| **Luồng thay thế: Failed to update candidate status** | | | |
| 1 | User nhấp vào hồ sơ ứng cử viên trên danh sách ứng cử viên |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị trang chi tiết ứng cử viên |
| 3 | User chỉnh sửa kết quả phỏng vấn sau đó nhấp vào nút "Lưu" |  |  |
|  |  |  | Hiển thị thông báo “Không thể cập nhật trạng thái ứng cử viên” |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC19: Update Entry Test Result

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Update Entry Test Result | **Mã** | UC19 |
| **Mô tả** | Cho phép User được cập nhật kết quả bài kiểm tra đầu vào của ứng cử viên | | |
| **Người dùng** | HR | **Kich hoạt** | User nhấp vào kết quả bài kiểm tra đầu vào của ứng cử viên trên danh sách ứng cử viên |
| **Tiền điều kiện** | Ứng cử viên tồn tại trong quá trình phỏng vấn | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị thông báo “Cập nhật thành công” | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **System** | |
| **Luồng chính: Update entry test successfully** | | | |
| 1 | User nhấp vào kết quả bài kiểm tra đầu vào của ứng cử viên trên danh sách ứng cử viên |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị trang chi tiết kết quả bài kiểm tra đầu vào của ứng viên |
| 3 | User chỉnh sửa kết quả bài kiểm tra đầu vào sau đó nhấp vào nút "Lưu" |  |  |
|  |  |  | Hiển thị thông báo “Cập nhật thành công” |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **System** | |
| **Luồng thay thế: Failed to update candidate status** | | | |
| 1 | User nhấp vào kết quả bài kiểm tra đầu vào của ứng cử viên trên danh sách ứng cử viên |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị trang chi tiết kết quả bài kiểm tra đầu vào của ứng viên |
| 3 | User chỉnh sửa kết quả bài kiểm tra đầu vào sau đó nhấp vào nút "Lưu" |  |  |
|  |  |  | Hiển thị thông báo “Không thể cập nhật kết quả kiểm tra đầu vào của ứng cử viên” |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC20: Manage Recruitments

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Manage Recruitments | **Mã** | UC20 |
| **Mô tả** | Cho phép quản lý tuyển dụng | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | User mở trang “quản lý tuyển dụng” |
| **Tiền điều kiện** | User đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiện danh sách tuyển dụng | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: hiển thị thành công danh sách ứng cử viên** | | | |
| 1 | User mở trang “quản lý tuyển dụng” |  |  |
|  |  | 2 | Truy vấn cơ sở dữ liệu |
|  |  | 3 | Hiển thị trang quản lý tuyển dụng |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng xử lí thay thế: Không có ứng cử viên** | | | |
| 1 | User mở trang “quản lý ứng cử viên” |  |  |
|  |  | 2 | Truy vấn cơ sở dữ liệu |
|  |  | 3 | HIển thị danh sách tuyển dụng thất bại hoặc không có tuyển dụng nào. Hiển thị thông báo “không có dữ liệu” |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC21: Create New Recruitment

## Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Create New Recruitment | **Mã** | UC21 |
| **Mô tả** | Cho phép tạo tuyển dụng mới | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | User chọn “tạo thông tin tuyển dụng” |
| **Tiền điều kiện** | User đăng nhập vào hệ thống, chọn trang “quản lý tuyển dụng” | | |
| **Hậu điều kiện** | Tạo thông tin tuyển dụng thành công | | |

##### Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Tạo thành công thông tin tuyển dụng** | | | |
| 1 | User chọn “tạo thông tin tuyển dụng” |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị cửa sổ tạo thông tin tuyển dụng |
| 3 | Điền các thông tin cần thiết, chọn “Lưu” |  |  |
|  |  | 4 | Truy vấn cơ sở dữ liệu |
|  |  | 5 | Tạo thành công. Hiển thị thông báo “Lưu thành công” |

##### Thay thế 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng xử lí thay thế: Tạo thất bại** | | | |
| 1 | User chọn “tạo thông tin tuyển dụng” |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị cửa sổ tạo thông tin tuyển dụng |
| 3 | Điền các thông tin cần thiết, chọn “Lưu” |  |  |
|  |  | 4 | Truy vấn cơ sở dữ liệu |
|  |  | 5 | Tạo thất bại. Hiển thị thông báo “Lưu thất bại” |

##### Thay thế 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng xử lí thay thế: Huỷ tạo thông tin tuyển dụng** | | | |
| 1 | User chọn “tạo thông tin tuyển dụng” |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị cửa sổ tạo thông tin tuyển dụng |
| 3 | Điển các thông tin cần thiết, chọn “Huỷ” |  |  |
|  |  | 4 | Đóng cửa sổ “Tạo thông tin tuyển dụng” |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC22: Update Recruitment

## Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên UseCase** | Update Recruitment | **Mã** | UC22 |
| **Mô tả** | Cho phép chỉnh sữa thông tin tuyển dụng | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Nhấn double click vào một tuyển dụng bất kì |
| **Tiền điều kiện** | Tuyển dụng đã được tạo và hiển thị trên trang tuyển dụng | | |
| **Hậu điều kiện** | Chỉnh sữa thông tin tuyển dụng thành công và lưu vào cơ sở dữ liệu | | |

##### Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Chỉnh sửa tuyển dụng thành công** | | | |
| 1 | User chọn một tuyển dụng trên trang tuyển dụng |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị cửa sổ chỉnh sữa thông tin tuyển dụng |
| 3 | Điền, thay đổi các thông tin cần thiết, chọn “Lưu” |  |  |
|  |  | 4 | Truy vấn cơ sở dữ liệu |
|  |  | 5 | Chỉnh sữa thành công. Hiển thị thông báo “Lưu thành công” |

##### Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng xử lí thay thế: Huỷ chỉnh sửa** | | | |
| 1 | User chọn một tuyển dụng trên trang tuyển dụng |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị cửa sổ chỉnh sữa thông tin tuyển dụng |
| 3 | Điền, thay đổi các thông tin cần thiết, chọn “Huỷ” |  |  |
|  |  | 4 | Đóng cửa sổ chỉnh sửa tuyển dụng, giữ nguyên thông tin cũ |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC23: View Recruitment Detail

##### Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên UseCase** | View Recruitment Detail | **Mã** | UC23 |
| **Mô tả** | Cho phép xem thông tin tuyển dụng chi tiết | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Nhấn double click vào một tuyển dụng bất kì |
| **Tiền điều kiện** | Tuyển dụng đã được tạo và hiển thị trên trang tuyển dụng | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị cửa sổ thông tin tuyển dụng chi tiết | | |

##### Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Chỉnh sửa tuyển dụng thành công** | | | |
| 1 | User chọn một tuyển dụng trên trang tuyển dụng |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị cửa sổ thông tin tuyển dụng |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC24: View Recruitment List

##### Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | View Recruitment List | **Mã** | UC24 |
| **Mô tả** | Cho phép xem danh sách tuyển dụng | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Chọn “Quản lý tuyển dụng” trên trang chủ |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập thành công | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị màn hình “Quản lý tuyển dụng” | | |

##### Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Chỉnh sửa tuyển dụng thành công** | | | |
| 1 | User chọn “quản lý tuyển dụng” trên trang chủ |  |  |
|  |  | 2 | Truy cấn cơ sở dữ liệu |
|  |  | 3 | Hiển thị danh sách tuyển dụng trên trang quản lý tuyển dụng |

##### Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
| 1 | Hiển thị chế độ xem kiểu lưới | Chế độ xem kiểu lưới hiển thị dữ liệu chính xác, đảm bảo rằng dữ liệu được mã hóa trước khi hiển thị, đảm bảo rằng trang không bị ngắt khi dữ liệu quá dài. |
| 2 | Không có dữ liệu | Hiển thị trang trống khi không có dữ liệu |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC25: Manage Skill, Postion and Major

## UC26: Add New Skill, Postion and Major

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Add New Skill, Postion and Major | **Mã** | UC26 |
| **Mô tả** | Cho phép user thêm mới kỹ năng, vị trí, chuyên ngành của ứng viên | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Nhấn vào link “Thêm mới kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” trên toolbar |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị thông báo “Thêm mới thành công” | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Thêm mới kỹ năng, vị trí, chuyên ngành thành công** | | | |
| 1 | Nhấn vào link “Thêm mới kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” trên toolbar |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị trang “Thêm mới kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” |
|  |  | 3 | Hiển thị textbox ở mỗi dòng |
| 4 | Điền thông tin vào các textbox và nhấn “lưu” |  |  |
|  |  | 5 | Hiển thị thông báo “Thêm mới thành công” |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng thay thế: Chưa điền đầy đủ những thông tin bắt buộc** | | | |
| 1 | Nhấn vào link “Thêm mới kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” trên toolbar |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị trang “Thêm mới kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” |
|  |  | 3 | Hiển thị textbox ở mỗi dòng |
| 4 | Chưa điền thông tin vào các textbox bắt buộc và nhấn “lưu” |  |  |
|  |  | 5 | Hiển thị thông báo “Chưa điền đầy đủ thông tin” |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC27: Update Skill, Postion and Major

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Update Skill, Postion and Major | **Mã** | UC27 |
| **Mô tả** | Cho phép user cập nhật kỹ năng, vị trí, chuyên ngành của ứng viên | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Nhấn vào “Cập nhật kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” trong chi tiết thông tin kỹ năng, vị trí, chuyên ngành. |
| **Tiền điều kiện** | Kỹ năng, vị trí, chuyên ngành tồn tại | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị thông báo “cập nhật thành công” | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Cập nhật kỹ năng, vị trí, chuyên ngành thành công** | | | |
| 1 | Nhấn vào “Cập nhật kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” trong chi tiết thông tin kỹ năng, vị trí, chuyên ngành. |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị trang “cập nhật kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” |
|  |  | 3 | Hiển thị textbox ở mỗi dòng |
| 4 | Điền thông tin vào các textbox và nhấn “lưu” |  |  |
|  |  | 5 | Hiển thị thông báo “Cập nhât thành công” |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng thay thế: Không tìm thấy kỹ năng, vị trí, chuyên ngành trong cơ sở dữ liệu** | | | |
| 1 | Nhấn vào “Cập nhật kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” trong chi tiết thông tin kỹ năng, vị trí, chuyên ngành. |  |  |
|  |  | 2 | Không tồn tại kỹ năng, vị trí, chuyên ngành đã chọn |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC28: Delete Skill, Postion and Major

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Delete Skill, Postion and Major | **Mã** | UC28 |
| **Mô tả** | Cho phép user xoá kỹ năng, vị trí, chuyên ngành của ứng viên | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Nhấn vào “Xoá kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” trong chi tiết thông tin kỹ năng, vị trí, chuyên ngành. |
| **Tiền điều kiện** | Kỹ năng, vị trí, chuyên ngành tồn tại | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị thông báo “Xoá thành công” | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Xoá kỹ năng, vị trí, chuyên ngành thành công** | | | |
| 1 | Nhấn vào “Xoá kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” trong chi tiết thông tin kỹ năng, vị trí, chuyên ngành. |  |  |
|  |  | 2 | Hiển thị thông báo xoá |
| 3 | Chọn “Xoá” |  |  |
|  |  | 4 | Hiển thị “Xoá thành công” |

Thay thế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng thay thế: Không tìm thấy kỹ năng, vị trí, chuyên ngành trong cơ sở dữ liệu** | | | |
| 1 | Nhấn vào “Cập nhật kỹ năng, vị trí, chuyên ngành” trong chi tiết thông tin kỹ năng, vị trí, chuyên ngành. |  |  |
|  |  | 2 | Không tồn tại kỹ năng, vị trí, chuyên ngành đã chọn |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC29: Manage User

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Manage User | **Mã** | UC29 |
| **Mô tả** | Cho phép Admin quản lý người dùng như : thêm, xem, cập nhật | | |
| **Người dùng** | Admin | **Kích hoạt** | Admin click vào link [**Manage User**] trong thanh công cụ |
| **Tiền điều kiện** | Admin đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị màng hình “list user” | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Quản lý user thành công** | | | |
| 1 | Trong trang “manage User” admin có thể thêm,xem ,cập nhật người dùng |  |  |
|  |  | 2 | Truy vấn database |
|  |  | 3 | Hiển thị kết quả trong Front-end |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC30: Add New User

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Add New User | **Mã** | UC30 |
| **Mô tả** | Cho phép người dùng tạo người dùng mới | | |
| **Người dùng** | Admin | **Kích hoạt** | Người dùng nhấn nút “Add” trên màng hình “User management” |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng đang ở hình “User management” | | |
| **Hậu điều kiện** | Thêm người dùng thành công | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Thêm người dùng thành công** | | | |
| 1 | Người dùng nhấn vào nút [Add] trên màng hình “User management” |  |  |
|  |  | 2 | Hệ thống hiển thị màng hình “Add new user” |
| 3 | Admin nhập thông tin của người dùng mới |  |  |
|  |  | 4 | Admin nhấn nút [Add] trên màng hình “Add new user” |
| 5 | Hệ thống lưu thông tin người dùng mới đến database |  |  |
|  |  | 6 | Hệ thống hiển thị “Add new user seccessful” |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC31: Update User Information

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Update User Information | **Mã** | UC31 |
| **Mô tả** | Cho phép Admin cập nhật thông tin người dùng | | |
| **Người dùng** | Admin | **Kích hoạt** | Admin chọn một hồ sơ trên danh sách người dùng và double click |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng đã được tạo | | |
| **Hậu điều kiện** | Chỉnh sửa thông tin thành công | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: : Cập nhật thông tin người dùng thành công** | | | |
| 1 | Admin click “one record” trên màng hình của chức năng quản lí người dùng |  |  |
|  |  | 2 | Hệ thống hiển thị thông tin người dùng |
| 3 | Admin Nhập thông tin mới của người dùng |  |  |
|  |  | 4 | Admin click ”Update” |
| 5 | Chỉnh sửa thông tin người dùng lưu vào database |  |  |
|  |  | 6 | Hệ thống hiển thị thông điệp “Update user successful” |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC32: View User List

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | View User List | **Mã** | UC32 |
| **Mô tả** | Cho phép Admin xem danh sách người dùng | | |
| **Người dùng** | Admin | **Kích hoạt** | Admin chọn “User management” chức năng từ màng hình chính |
| **Tiền điều kiện** | User đã đang nhập vào hệ thống | | |
| **Hậu điều kiện** | Hiển thị chức năng “User management” | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Xem danh sách người dùng thành công** | | | |
| 1 | Admin chọn “User Management” chức năng trên màn hình chính |  |  |
|  |  | 2 | Hệ thống hiển thị chức năng “User Management” |
| 3 | Hệ thống tải danh sách người dùng lên bảng |  |  |

Quy tắc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
| 1 | Display Gridview | Hiển thị chính xác dữ liệu, dữ liệu phải được mã hóa trước khi hiển thị, không được ngắn trang khi dữ liệu quá dài |
| 2 | No data | Hiển thị “No data” khi không có dữ liệu trong database |

Hệ thống thông báo

N/A

## UC33: Report

Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | Report | **Mã** | UC33 |
| **Mô tả** | Cho phép Human Resource xem những báo cáo của hệ thống | | |
| **Người dùng** | HR | **Kích hoạt** | Người dùng click “**Report**” chức năng trên màng hình chính |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng đã login | | |
| **Hậu điều kiện** | Hệ thống hiển thị báo cáo | | |

Hoạt động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User** | | **Hệ thống** | |
| **Luồng chính: Báo cáo tất cả chức năng thành công** | | | |
| 1 | Người dùng chọn chức năng “Report” trên màng hình chính |  |  |
|  |  | 2 | Hệ thống tải chức năng “Report” |
| 3 | Báo cáo tất cả chức năng của hệ thống theo biều đồ |  |  |

Quy tắc

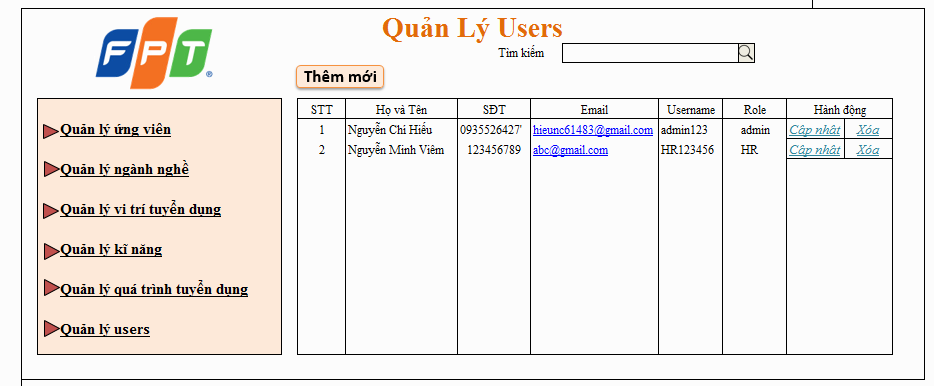
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy tắc** | **Mô tả** |
|  |  |  |

Hệ thống thông báo

N/A

# Mockup Screen

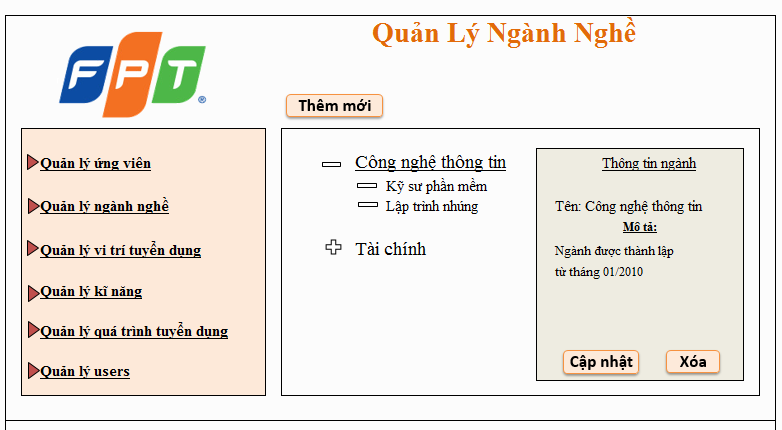
* *Quản lý User:*



**Data field**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Item | Type | Description |
| 1 | Table | GridView | Danh sách users |
| 2 | Tìm kiếm | Text | Tìm kiếm user |
| 3 | Thêm mới | Button | Thêm mới một user |
| 4 | Cập nhật | Button | Cập nhật/Chỉnh sửa một user |
| 5 | Xóa | Button | Xóa một user khỏi danh sách |

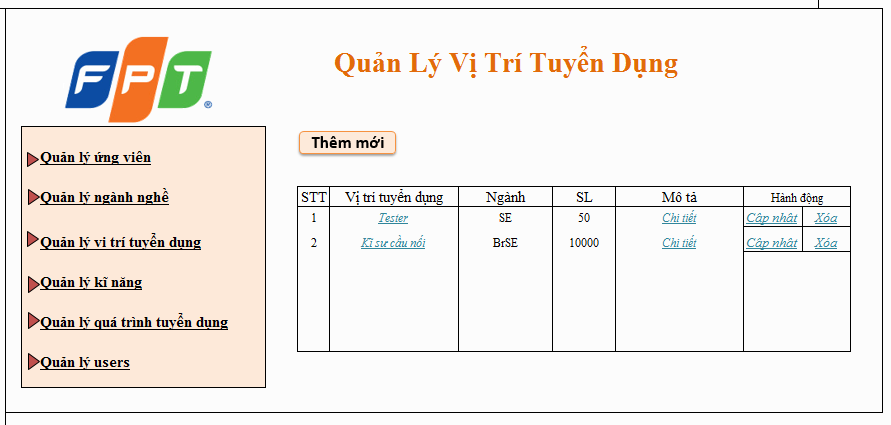
* *Quản lý ngành nghề:*



**Data field**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Item | Type | Description |
| 1 | TreeView | TreeView | Hiển thị ngành nghề |
| 2 | Thông tin ngành | Form | Hiển thị thông tin ngành nghề |
| 3 | Thêm mới | Button | Thêm mới một ngành nghề |
| 4 | Xóa | Button | Xóa một ngành nghề trong danh sách |
| 5 | Cập nhât | Button | Cập nhật/ Chỉnh sửa một ngành nghề |

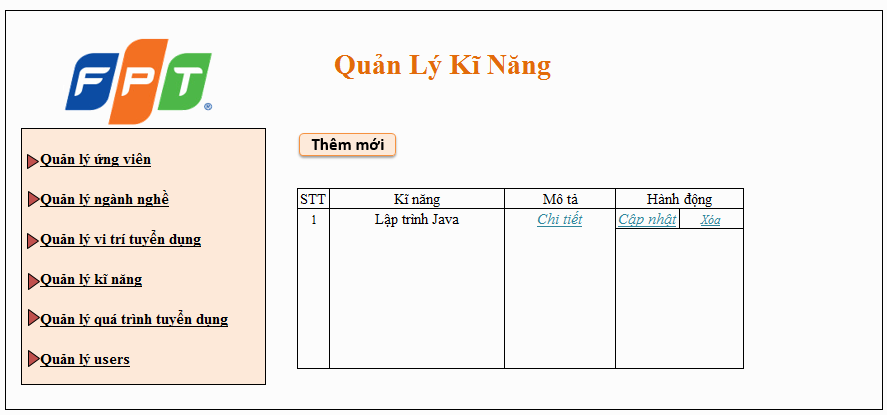
* *Quản lý vị trí tuyển dụng:*



**Data field**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Item | Type | Description |
| 1 | Table | GridView | Hiển thị danh sách vị trí tuyển dụng |
| 2 | Tên vị trí tuyển dụng | Link | Hiển thị bảng tin tuyển dụng tại vị trí đang tuyển dụng |
| 3 | Thêm mới | Button | Thêm mới một ngành nghề |
| 4 | Xóa | Button | Xóa một ngành nghề trong danh sách |
| 5 | Cập nhât | Button | Cập nhật/ Chỉnh sửa một ngành nghề |
| 6 | Mô tả | Button | Xem chi tiết vị trí tuyển dụng |

* *Quản lý kĩ năng:*



**Data field**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Item | Type | Description |
| 1 | Table | GridView | Hiển thị danh sách kĩ năng |
| 3 | Thêm mới | Button | Thêm mới một kĩ năng |
| 4 | Xóa | Button | Xóa một kĩ năng trong danh sách |
| 5 | Cập nhât | Button | Cập nhật/ Chỉnh sửa một kĩ năng |
| 6 | Chi tiết | Button | Xem chi tiết kĩ năng |

# Yêu cầu phi chức năng

## Accessiblity

Phần này quy định về khả năng tiếp cận và sử dụng hệ thống của người dùng. Hệ thống được xây dựng để sử dụng nội bộ và chỉ có những người được cung cấp tài khoản mới được đăng nhập và sử dụng hệ thống với role của họ.

* Tài khoản người dùng chỉ được cung cấp từ admin của hệ thống.
* Những người không có tài khoản đăng nhập, không thể tự đăng kí tài khoản.
* Mỗi role đều được phân quyền khác nhau, và chỉ có admin được phân quyền tài khoản.

## Khả năng kiểm toán

Phần này quy định các yêu cầu về lưu trữ thông tin mà hệ thống phải quản lý độc lập đối với những sự kiện mà IPM sử dụng cơ sở dữ liệu

* Các sự kiện Xóa, Sửa của bất kì thông tin nào đều được lưu lại tại cơ sở dữ liệu dưới dạng disable và chỉ bị xóa khi những thông tin đó không được sử dụng trong 365 ngày.
* Thông tin về thời gian được lưu tại cơ sở dữ liệu được lấy tự động dựa vào thiết lập thời gian của server (GT +7).

## Tính chính xác

Phần này quy định độ chính xác về thông tin mà hệ thống sử dụng:

* Giá trị tiền lương được sử dụng theo loại tiền tệ “VNĐ” và được ngăn cách mỗi 3 chữ số bởi dấu phẩy.
* Thông tin về thời gian được lưu tại cơ sở dữ liệu được lấy tự động dựa vào thiết lập thời gian của server (GT +7).

## Khả năng tương thích

Phần này quy định các yêu cầu liên quan đến việc hệ thống có thể sử dụng hoặc tích hợp với các hệ thống khác (ví dụ: Các trình duyệt, các cơ sở dữ liệu)

* IPM tương thích với các trình duyệt sau:
* Microsoft Egde
* Google Chrome 34
* Mozilla Firefox 12

## Khả năng bảo trì

Phần này quy định các yêu cầu liên quan đến việc bảo trì của hệ thống

* IPM cho phép lắp đặt và thay đổi phần cứng mà không cần tạm ngưng hệ thống.
* IPM cho phép thay đổi, nâng cấp hệ thống mà không cần tạm ngưng hệ thống.

## Khả năng di chuyển

Phần này quy định các yêu cầu liên quan đến việc di chuyển môi trường của hệ thống đến một môi trường khác.

* IPM hỗ trợ các môi trường máy tính có hệ điều hành sau:
  + Windows 7
  + Windows 8.1
  + Windows 10

## Độ tin cậy

Phần này quy định các yêu cầu liên quan đến độ tin cậy của hệ thống.

* Thời gian trung bình xảy ra sự cố (MTBF) là trên 3 tháng.

## Khả năng tái sử dụng

Phần này quy định về các yêu cầu liên quan đến khả năng tái sử dụng của hệ thống cho một mục đích khác so với dự định ban đầu.

* IPM sẽ tái sử dụng phần mềm để gửi email

## Độ an toàn

Phần này quy định các yêu cầu liên quan đến mức độ mà hệ thống không trực tiếp hoặc gián tiếp gây ra thiệt hại ngẫu nhiên (ví dụ: về cuộc sống, tài sản, hoặc dự liệu)

* IPM sẽ không vô tình bị mất thông tin tài khoản người dùng.
* Tất cả thông tin về người dùng đều được mã hóa.