### **Đặc tả use case Đăng nhập**

Mô tả use case Đăng nhập

| **Mã use case** | UC001 |
| --- | --- |
| **Tên use case** | Đăng nhập |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép người dùng đăng nhập hệ thống |
| **Tác nhân** | Người dùng |
| **Tiền điều kiện** | Không |

Luồng sự kiện thành công của UC001

| **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Người dùng | Chọn chức năng đăng nhập |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện đăng nhập |
| 3 | Người dùng | Nhập thông tin yêu cầu |
| 4 | Người dùng | Yêu cầu đăng nhập |
| 5 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin đăng nhập |
| 6 | Hệ thống | Đăng nhập vào hệ thống |
| 7 | Hệ thống | Thông báo: đăng nhập thành công |

Luồng thay thế của UC001

| **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| --- | --- | --- |
| 6a | Hệ thống | Thông báo: đăng nhập thất bại |

Dữ liệu đầu vào của UC001

| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Email |  | Tối đa 100 ký tự | 5951071069@st.utc2.edu.vn |
| 2 | Password |  | Tối đa 20 ký tự | 69696969 |

### **Đặc tả use case Chỉnh sửa thông tin tài khoản**

| **Mã use case** | UC002 |
| --- | --- |
| **Tên use case** | Chỉnh sửa thông tin tài khoản |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép người dùng chỉnh sửa thông tin tài khoản của mình |
| **Tác nhân** | Người dùng |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập |

Luồng sự kiện thành công của UC002

| **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Người dùng | Chọn chức năng chỉnh sửa thông tin tài khoản |
| 2 | Hệ thống | Lấy thông tin tài khoản từ server |
| 3 | Người dùng | Nhập thông tin tài khoản |
| 4 | Người dùng | Ân OK |
| 5 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin tài khoản |
| 6 | Hệ thống | Lưu thông tin tài khoản |
| 7 | Hệ thống | Thông báo: Chỉnh sửa thành công |

Luồng thay thế của UC002

| **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| --- | --- | --- |
| 5a | Hệ thống | Thông báo: Chỉnh sửa thất bại |

Dữ liệu vào, ra của UC002

| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Tên tài khoản |  | Xâu tối đa 100 ký tự | 5951071069 |
| 2 | Tên người dùng |  | Xâu tối đa 100 ký tự | Nguyễn Hoàng Nhật |
| 3 | Loại tài khoản |  | Xâu tối đa 100 ký tự | Sinh viên |
| 4 | Email |  | Định dạng email | 5951071069@st.utc2.edu.vn |
| 5 | Ngày sinh |  | Định dạng dd/mm/yyyy | 02/01/2000 |
| 6 | Số điện thoại |  | Xâu tối đa 15 ký tự | 0942453529 |
| 7 | Địa chỉ |  | Xâu tối đa 100 ký tự | Hà Tĩnh |

### **Đặc tả use case Đăng ký nguyện vọng thực tập**

| **Mã use case** | UC003 |
| --- | --- |
| **Tên use case** | Đăng ký nguyện vọng thực tập |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép sinh viên đăng ký nguyện vọng thực tập |
| **Tác nhân** | Sinh viên |
| **Tiền điều kiện** | Sinh viên phải đăng nhập |

Luồng sự kiện thành công của UC003

| **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Sinh viên | Chọn chức năng Đăng ký nguyện vọng thực tập |
| 2 | Hệ thống | Lấy thông tin các Học phần, nguyện vọng mẫu |
| 3 | Sinh viên | Nhập thông tin nguyện vọng và ấn OK |
| 4 | Hệ thống | Lưu thông tin nguyện vọng |
| 5 | Hệ thống | Gửi thông báo đến Giảng viên được chọn |
| 6 | Hệ thống | Thông báo thành công |

Dữ liệu vào của UC003

| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Học phần |  | Chọn từ danh sách | TT69 |
| 2 | Định hướng |  | Chọn từ danh sách | C# |
| 3 | Nơi thực tập |  | Chọn từ danh sách | Công ty Hồng Anh |

### **Đặc tả use case Xem thông tin nguyện vọng**

| **Mã use case** | UC004 |
| --- | --- |
| **Tên use case** | Xem thông tin nguyện vọng |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép sinh viên xem thông tin nguyện vọng |
| **Tác nhân** | Sinh viên |
| **Tiền điều kiện** | Sinh viên phải đăng nhập |

Luồng sự kiện thành công của UC004

| **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Sinh viên | Chọn mục Nguyện vọng |
| 2 | Hệ thống | Lấy danh sách nguyện vọng từ server |
| 3 | Sinh viên | Chọn nguyện vọng cần xem |
| 4 | Hệ thống | Lấy thông tin nguyện vọng từ server và hiển thị |

Dữ liệu ra của UC004

| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Học phần |  | Xâu tối đa 100 ký tự | TT69 |
| 2 | Định hướng |  | Xâu tối đa 100 ký tự | C# |
| 3 | Nơi thực tập |  | Xâu tối đa 100 ký tự | Công Ty Hồng Anh |
| 4 | Trạng thái |  | Xâu tối đa 100 ký tự | Đã tiếp nhận |
| 5 | Giảng viên hướng dẫn |  | Xâu tối đa 100 ký tự | GV.Trần Phong Nhã |

### **Đặc tả use case Xử lý nguyện vọng thực tập**

| **Mã use case** | UC005 |
| --- | --- |
| **Tên use case** | Xử lý nguyện vọng thực tập |
| **Mô tả** | Chức năng này cho giáo vụ xử lý, phân công thực tập |
| **Tác nhân** | Giáo vụ |
| **Tiền điều kiện** | Giáo vụ phải đăng nhập |

Luồng sự kiện thành công của UC005

| **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Giáo vụ | Chọn mục Thực tập |
| 2 | Hệ thống | Lấy danh sách nguyện vọng thực tập từ server |
| 3 | Giáo vụ | Chọn xử lý nguyện vọng thực tập |
| 4 | Hệ thống | Dựa vào thời gian đăng ký của từng nguyện vong, hệ thống sẽ sắp xếp, lựa chọn các công ty và định hướng cho từng nguyện vọng thực tập |
| 5 | Hệ thống | Tạo các nhóm thực tập dựa trên công ty và định hướng, sau đó phân công giảng viên hướng dẫn |
| 6 | Hệ thống | Gửi email danh sách sinh viên thực tập cho các công ty |
| 7 | Hệ thống | Thông báo trạng thái nguyện vọng thực tập đến sinh viên, giảng viên hướng dẫn |
| 8 | Hệ thống | Thông báo thành công |

Dữ liệu ra của UC005

| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Học phần |  | Xâu tối đa 100 ký tự | TT69 |
| 2 | Định hướng |  | Xâu tối đa 100 ký tự | C# |
| 3 | Nơi thực tập |  | Xâu tối đa 100 ký tự | Công Ty Hồng Anh |
| 4 | Trạng thái |  | Xâu tối đa 100 ký tự | Đã tiếp nhận |
| 5 | Giảng viên hướng dẫn |  | Xâu tối đa 100 ký tự | GV.Trần Phong Nhã |
| 6 | Nhóm thực tập |  | Xâu tối đa 100 ký tự | Nhóm M2K |

### **Đặc tả use case Báo cáo thực tập**

| **Mã use case** | UC006 |
| --- | --- |
| **Tên use case** | Báo cáo thực tập |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép sinh viên báo cáo thực tập định kỳ cho giảng viên |
| **Tác nhân** | Sinh viên |
| **Tiền điều kiện** | Sinh viên phải đăng nhập |

Luồng sự kiện thành công của UC006

| **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Sinh viên | Chọn chức năng báo cáo thực tập |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị màn hình báo cáo thực tập |
| 3 | Sinh viên | Nhập thông tin báo cáo, ấn OK |
| 4 | Hệ thống | Lưu thông tin, thông báo cho giảng viên |
| 5 | Hệ thống | Thông báo thành công |

Dữ liệu vào của UC006

| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Thời gian |  | Ngày tháng | 06/09/2022 |
| 2 | Nội dung |  | Xâu tối đa 200 ký tự |  |
| 3 | File báo cáo |  | File văn bản |  |

### **Đặc tả use case Hướng dẫn thực tập**

| **Mã use case** | UC007 |
| --- | --- |
| **Tên use case** | Hướng dẫn thực tập |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép giảng viên trả lời báo cáo thực tập của sinh viên và hướng dẫn sinh viên đó |
| **Tác nhân** | Giảng viên |
| **Tiền điều kiện** | Giảng viên phải đăng nhập |

Luồng sự kiện thành công của UC007

| **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Giảng viên | Chọn báo cáo thực tập, ấn Trả lời |
| 2 | Người dùng | Hiển thị màn hình trả lời báo cáo |
| 3 | Giảng viên | Nhập thông tin trả lời, ấn OK |
| 4 | Hệ thống | Lưu thông tin, thông báo cho sinh viên |
| 5 | Hệ thống | Thông báo thành công |

Dữ liệu vào của UC007

| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Thời gian |  | Ngày tháng | 06/09/2022 |
| 1 | Câu trả lời |  | Xâu tối đa 200 ký tự |  |
| 2 | File hướng dẫn |  | File văn bản |  |

### **Đặc tả use case Đánh giá quá trình thực tập**

| **Mã use case** | UC008 |
| --- | --- |
| **Tên use case** | Đánh giá quá trình thực tập |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép giảng viên đánh giá quá trình thực tập của sinh viên |
| **Tác nhân** | Giảng viên |
| **Tiền điều kiện** | Giảng viên phải đăng nhập |

Luồng sự kiện thành công của UC008

| **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Giảng viên | Chọn sinh viên cần đánh giá |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện đánh giá sinh viên |
| 3 | Giảng viên | Nhập thông tin đánh giá, ấn OK |
| 4 | Hệ thống | Lưu thông tin, thông báo cho sinh viên, cán bộ quản sinh |
| 5 | Hệ thống | Thông báo thành công |

Dữ liệu vào của UC008

| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Điểm quá trình |  | Số thập phân | 8 |
| 2 | Điểm kết thúc |  | Số thập phân | 9 |
| 3 | Nhận xét |  | Xâu tối đa 500 ký tự |  |

### **Đặc tả use case Thống kê**

| **Mã use case** | UC009 |
| --- | --- |
| **Tên use case** | Đánh giá quá trình thực tập |
| **Mô tả** | Chức năng này cho phép giảng viên đánh giá quá trình thực tập của sinh viên |
| **Tác nhân** | Giáo vụ |
| **Tiền điều kiện** | Giáo vụ phải đăng nhập |

Luồng sự kiện thành công của UC009

| **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Giáo vụ | Chọn thống kê |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện thống kê |
| 3 | Giáo vụ | Chọn học kỳ |
| 4 | Hệ thống | Kết xuất thống kê |
| 5 | Hệ thống | Hiển thị thông tin thống kê theo biểu đồ |

Dữ liệu ra của UC009

| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Thống kê số lượng sinh viên thực tập |  | Biểu đồ |  |
| 2 | Thống kê điểm |  | Biểu đồ |  |
| 3 | Thống kê theo định hướng |  | Biểu đồ |  |
| 4 | Thống kê theo công ty |  | Biểu đồ |  |