**Thiết Kế Test Case Theo Chức Năng**

# Chức năng Đăng nhập

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng đăng nhập | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_001 | Để trống khung Tài Khoản hoặc Mật Khẩu | TaiKhoan = “” ||  MatKhau = “” | Nhấn button **Đăng nhập** | Thông báo: không được để trống tên Tài Khoản và Mật Khẩu |  |  |
| TC-002 | Tài Khoản ghi ký tự đặc biệt ngoài các ký tự A-Z, a-z, 0-9 hoặc các ký tự có dấu | TaiKhoan chứa ký tự !@#$%^&á â ư… | Nhấn button **Đăng nhập** | Thông báo: Tài Khoản không chứa ký tự đặc biệt |  |  |
| TC\_ | Điền đầy đủ khung Tài Khoản và Mật Khẩu nhưng 1 trong 2 khung lại sai dữ liệu | TaiKhoan = “admin” && password = “asfsfgf143” | Nhấn button **Đăng nhập** | Thông báo tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng |  |  |
| TC\_003 | Điền đầy đủ khung Tài Khoản và Mật Khẩu với dữ liệu đúng | TaiKhoan = “admin” &&  MatKhau = “admin” | Nhấn button **Đăng nhập** | Thông báo: Đăng nhập thành công, đồng thời chuyển sang form giao diện chính của chương trình |  |  |
| TC\_004 | Đã mở form Đăng nhập | Không cần | Nhấn button **Hủy** | Thoát khỏi ứng dụng |  |  |

# Chức năng Đăng xuất

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng đăng xuất | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_005 | Đã đăng nhập | Không cần | Nhấn button **Đăng xuất** | Thoát ra màn hình Đăng nhập |  |  |
| TC\_006 | Đã đăng nhập | Không cần | Nhấn button **Thoát** | Thoát khỏi ứng dụng |  |  |

# Chức năng đổi mật khẩu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng đổi mật khẩu | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_007 | Để trống khung Mật khẩu hiện tại | MKHienTai = “” | Nhấn button **Đồng ý** | Thông báo: bạn chưa nhập Mật khẩu hiện tại |  |  |
| TC\_008 | Để trống khung Mật khẩu mới | MKMoi = “” | Nhấn button **Đồng ý** | Thông báo: bạn chưa nhập Mật khẩu mới |  |  |
| TC | Để trống khung Nhập lại mật khẩu | NhapLaiMK = “” | Nhấn button **Đồng ý** | Thông báo: bạn chưa nhập lại mật khẩu mới |  |  |
| TC | Điền vào khung Mật khẩu hiện tại nhưng sai dữ liệu | MKHienTai = “asdafdsa” | Nhấn button **Đồng ý** | Thông báo: mật khẩu hiện tại không đúng, mời bạn nhập lại |  |  |
| TC\_009 | Mật khẩu mới ít hơn 8 ký tự | MKMoi = “New1234” | Nhấn button **Đồng ý** | Thông báo: bạn phải nhập ít nhất 8 ký tự cho Mật khẩu mới | ?? |  |
| TC | Mật khẩu mới chứa các ký tự đặc biệt ngoài các ký tự A-Z, a-z, 0-1 hoặc chưa các ký tự có dấu | MKMoi chứa ký tự !@#$%^&á â ư… | Nhấn button **Đồng ý** | Thông báo: mật khẩu mới không chứa ký tự đặc biệt |  |  |
| TC\_011 | Mật khẩu hiện tại trùng với Mật khẩu mới | MKHienTai = MKMoi | Nhấn button **Đồng ý** | Thông báo: Mật khẩu mới phải khác với mật khẩu hiện tại |  |  |
| TC\_012 | Nhập lại mật khẩu không trùng khớp với Mật khẩu mới | NhapLaiMK != MKMoi | Nhấn button **Đồng ý** | Thông báo: Nhập lại mật khẩu mới không trùng khớp |  |  |
| TC\_013 | Tất cả thông tin được điền đầy đủ chính xác và thỏa điều kiện | MKHienTai = “admin”&&  MKMoi = “Newadmin” &&  NhapLaiMK = “Newadmin” | Nhấn button **Đồng ý** | Thông báo: đổi mật khẩu thành công, quay lại giao diện màn hình chính |  |  |
| TC\_014 | Đang ở trong form đổi mật khẩu | Không cần | Nhấn button **Hủy** | Hủy bỏ các thiết lập vừa chọn và quay lại mà hình giao diện chính |  |  |

# Chức năng đăng ký tài khoản sinh viên

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng đăng ký tài khoản (thẻ) sinh viên | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_015 | Để trống khung RFID | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập mã RFID |  |  |
| TC-016 | Để trống khung Tên Khoa | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập tên khoa |  |  |
| TC\_017 | Để trống khung MSSV | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập MSSV |  |  |
| TC\_018 | Để trống khung Mã Ngành | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập mã ngành |  |  |
| TC\_019 | Để trống khung Họ&Tên | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập họ và tên |  |  |
| TC\_020 | Để trống khung Mã Lớp | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập mã lớp |  |  |
| TC\_021 | Chưa chọn Niên Khóa | Nienkhoa = null | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa chọn niên khóa |  |  |
| TC\_022 | Điền đầy đủ và chính xác thông tin vào form “Đăng ký tài khoản sinh viên” | RFID = “24657353” &&  TenKhoa = “CNTT” &&  MSSV = “B1400768”&&  MaNganh = “DI1496” &&  HoTen = “Nguyễn Đại Lợi” &&  MaLop = “DI1496A2” &&  NienKhoa = “2014-2018” | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: đăng ký thành công quay lại giao diện chính của chương trình |  |  |
| TC\_023 | Đang ở trong form Đăng ký tài khoản sinh viên | Không cần | Nhấn button **Hủy** | Hủy bỏ các thiết lập vừa chọn và quay lại màn hình giao diện chính |  |  |

# Chức năng xóa tài khoản sinh viên

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng xóa một tài khoản sinh viên cụ thể | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_024 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý tài khoản” | Trống | Nhấn button **Xóa** | Thông báo: bạn chưa chọn sinh viên để xóa |  |  |
| TC\_025 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý tài khoản”, chọn một ssinh viên muốn xóa từ bảng hiển thị hoặc search thông tin sinh viên từ thanh tìm kiếm | Chọn một sinh viên tại bảng hiển thị ||  Search  MSSV = “B1400768” | Nhấn button **Xóa** | Thông báo: Xóa thành công |  |  |

# Chức năng đăng ký tài khoản cán bộ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng đăng ký tài khoản cán bộ | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_026 | Để trống khung RFID | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập mã RFID |  |  |
| TC-027 | Để trống khung Bộ môn/ Tổ | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập tên Bộ môn / Tổ |  |  |
| TC\_028 | Để trống khung MSCB | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập MSCB |  |  |
| TC\_029 | Để trống khung Khoa/Phòng | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập tên Khoa /Phòng |  |  |
| TC\_030 | Để trống khung Họ&Tên | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập Họ tên |  |  |
| TC\_031 | Để trống khung Email | Trống | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa nhập địa chỉ Email |  |  |
| TC-032 | Chưa chọn Niên khóa | Nienkhoa = null | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: bạn chưa chọn niên khóa |  |  |
| TC\_033 | Điền đầy đủ và chính xác thông tin vào form “Đăng ký tài khoản cán bộ” | RFID != “” &&  TenBoMon != “” &&  MSCB != “” &&  TenKhoa != “” &&  HoTen != “” &&  Email != “” &&  NienKhoa != null | Nhấn button **Đăng ký** | Thông báo: đăng ký thành công, quay lại giao diện chính của chương trình |  |  |
| TC\_034 | Điền thông tin vào khung MSCB | MSCB = B1400768 | Nhấn buton **Hủy** | Tất cả các trường trong form đăng ký tài khoản cán bộ sẽ trở về trạng thái mặc định ban đầu |  |  |

# Chức năng xóa tài khoản cán bộ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng xóa một tài khoản cán bộ cụ thể | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_035 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý tài khoản” | Trống | Nhấn button **Xóa** | Thông báo: bạn chưa chọn cán bộ để xóa |  |  |
| TC\_036 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý tài khoản”, chọn một cán bộ muốn xóa từ bảng hiển thị hoặc search thông tin cán bộ từ thanh tìm kiếm | Chọn cán bộ tại bảng hiển thị ||  Search  MSCB = “DHI12345” | Nhấn button **Xóa** | Thông báo: Xóa thành công |  |  |

# Chức năng tìm kiếm thông tin sinh viên

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng tìm kiếm xem thông tin sinh viên | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_037 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý tài khoản” | MSSV = B1400768 | Nhấn button **Search** | Hiển thị thông tin chi tiết của sinh viên có mã “B1400768” |  |  |
| TC\_038 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý tài khoản” | MSSV = adfdfg43 ||  MSSV = “” | Nhấn button **Search** | Thông báo: Mã sinh viên không tồn tại, bạn cần nhập đúng MSSV |  |  |

# Chức năng tìm kiếm thông tin cán bộ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng tìm kiếm xem thông tin cán bộ | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_039 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý tài khoản” | MSCB = DHI12345 | Nhấn button **Search** | Hiển thị thông tin chi tiết của cán bộ có mã “DHI12345” |  |  |
| TC\_040 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý tài khoản” | MSCB = adfdfg43 ||  MSCB = “” | Nhấn button **Search** | Thông báo: Mã cán bộ không tồn tại, bạn cần nhập đúng MSCB |  |  |

# Chức năng tìm kiếm sự kiện

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng tìm kiếm xem thông tin sự kiện | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_041 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý sự kiện” | MSSV = SK1 ||  TenSK = “Điểm danh vào đầu HK1” ||  Ngay = “10-08-2017” | Nhấn button **Search** | Hiển thị thông tin chi tiết của sự kiện có mã “SK1” |  |  |
| TC\_042 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý sự kiện” | MSSK = adsd ||  TenSK = “dsads” ||  Ngay = “31231” | Nhấn button **Search** | Thông báo: sự kiện không tồn tại |  |  |

# Chức năng thêm mới sự kiện

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng thêm một sự kiện mới | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_043 | Để trống khung Tên Sự Kiện | TenSK = “” | Nhấn button **Lưu** | Thông báo: bạn chưa nhập tên sự kiện |  |  |
| TC\_044 | Để trống khung Mã Số Sự Kiện | MSSK = “” | Nhấn button **Lưu** | Thông báo: bạn chưa nhập mã số sự kiện |  |  |
| TC\_045 | Để trống khung Ngày Tổ Chức | NgayTC = “” | Nhấn button **Lưu** | Thông báo: bạn chưa nhập ngày tổ chức cho sự kiện |  |  |
| TC\_046 | Để trống khung Thời Gian Vào | TGVao = “” | Nhấn button **Lưu** | Thông báo: bạn chưa nhập thời gian vào cho sự kiện |  |  |
| TC\_047 | Để trống khung Thời Gian Ra | TGRa = “” | Nhấn button **Lưu** | Thông báo: bạn chưa nhập thời gian ra cho sự kiện |  |  |
| TC\_048 | Điền đầy đủ và chính xác thông tin vào form “Tạo sự kiện mới” , mã sự kiện là duy nhất cho mỗi sự kiện. | TenSK = “Điểm danh vào đầu HK1” &&  MSSK = SK1 &&  NgayTC = 10-08-2017 &&  TGVao = 8h00 &&  TGRa = 10h00 | Nhấn button **Lưu** | Thông báo: tạo sự kiện mới thành công, quay lại giao diện chính của chương trình |  |  |

# Chức năng xóa sự kiện

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng xóa một sự kiện cụ thể | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_049 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý sự kiện” | Trống | Nhấn button **Xóa** | Thông báo: bạn chưa chọn sự kiện để xóa |  |  |
| TC\_050 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý sự kiện”, chọn một sự kiện muốn xóa từ bảng hiển thị hoặc search sự kiện từ thanh tìm kiếm | Chọn sự kiện tại bảng hiển thị ||  Search  MSSK = “SK1” | Nhấn button **Xóa** | Thông báo: Xóa thành công |  |  |

# Chức năng điểm danh vào của sự kiện

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng điểm danh vào cho sinh viên, cán bộ | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_051 | Để khung RFID trống hoặc chưa quét thẻ RFID | Trống | Nhấn checkbox **Điểm danh vào** | Thông báo: bạn chưa nhập mã RFID hoặc chưa quét thẻ |  |  |
| TC\_052 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Điểm danh” | RFID = “adsfsg12” | Nhấn checkbox **Điểm danh vào** | Thông báo: mã RFID không tồn tại |  |  |
| TC | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Điểm danh", để trống combobox “Tên sự kiện” | TenSK = null | Nhấn checkbox **Điểm danh vào** | Thông báo: bạn chưa chọn tên sự kiện |  |  |
| TC\_053 | Điền mã RFID vào hoặc đã qua quét thẻ và chọn sự kiện để điểm danh | RFID = “01235462” ||  MASO = “B1400768” && TenSK = “Điem Danh Buoi001” | Nhấn checkbox **Điểm danh vào** | Thông báo: Điểm danh thành công lưu thông tin người tham dự (bao gồm Mã số, họ tên, thời gian vào) vào cơ sở dữ liệu và hiển thị thông tin vào bảng “Điểm danh” trên màn hình |  |  |

# Chức năng điêm danh ra của sự kiện

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng điểm danh ra cho sinh viên, cán bộ | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_051 | Để khung RFID trống hoặc chưa quét thẻ RFID | Trống | Nhấn checkbox **Điểm danh ra** | Thông báo: bạn chưa nhập mã RFID hoặc chưa quét thẻ |  |  |
| TC\_052 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Điểm danh” | RFID = “adsfsg12” | Nhấn checkbox **Điểm danh ra** | Thông báo: mã RFID không tồn tại |  |  |
| TC | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Điểm danh", để trống combobox “Tên sự kiện” | TenSK = null | Nhấn checkbox **Điểm danh ra** | Thông báo: bạn chưa chọn tên sự kiện |  |  |
| TC\_053 | Điền mã RFID vào hoặc đã qua quét thẻ và chọn sự kiện để điểm danh | RFID = “01235462” ||  MASO = “B1400768” && TenSK = “Điem Danh Buoi001” | Nhấn checkbox **Điểm danh ra** | Thông báo: Điểm danh thành công lưu thông tin người tham dự (bao gồm Mã số, họ tên, thời gian ra) vào cơ sở dữ liệu và hiển thị thông tin vào bảng “Điểm danh” trên màn hình |  |  |

# Chức năng Quản lý danh sách điểm danh

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng quản lý danh sách điểm danh | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_054 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý danh sách điểm danh” | Trống | Nhấn button **Xuất danh sách tham gia sự kiện** | Thông báo: bạn chưa chọn sự kiện |  |  |
| TC\_055 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Quản lý danh sách điểm danh” | Trống | Nhấn button **Xuất danh sách vắng** | Thông báo: bạn chưa chọn sự kiện |  |  |
| TC\_056 | Chọn một sự kiện cụ thể từ “combobox sự kiện” | TenSK != null | Nhấn button **Xuất danh sách tham gia sự kiện** | Hiển thị một Dialog chọn đường dẫn lưu danh sách và sau đó một danh sách thuộc định dạng excel được xuất ra tại nơi bạn đã lưu |  |  |
| TC\_057 | Chọn một sự kiện cụ thể từ “combobox sự kiện” | TenSK != null | Nhấn button **Xuất danh sách vắng** | Hiển thị một Dialog chọn đường dẫn lưu danh sách và sau đó một danh sách thuộc định dạng excel được xuất ra tại nơi bạn đã lưu |  |  |

# Chức năng import danh sách sinh viên/cán bộ đăng ký tạo tài khoản từ file excel

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng nhập danh sách sinh viên /cán bộ đăng ký tạo tài khoản từ file excel | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_054 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Đăng ký thẻ mới”, chọn tab “Thêm danh sách đăng ký thẻ mới từ file excel” | ChucVu = “SinhVien” | Nhấn button **Chọn** | Hiển thị một Dialog cho phép chọn đường dẫn để import và lưu danh sách vào hệ thống |  |  |
| TC\_055 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Đăng ký thẻ mới”, chọn tab “Thêm danh sách đăng ký thẻ mới từ file excel” | ChucVu = “CanBo” | Nhấn button **Chọn** | Hiển thị một Dialog cho phép chọn đường dẫn để import và lưu danh sách vào hệ thống |  |  |

# Chức năng import danh sách sinh viên/ cán bộ đăng ký tham gia sự kiện từ file excel

PM chưa có chức năng này

# Chức năng import danh sách sự kiện từ file excel

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kiểm tra chức năng nhập danh sách sư kiện từ file excel | | | | | | |
| Test Case ID | Điều kiện | Dữ liệu đầu vào | Hành động | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Tình trạng (Đạt / Không đạt) |
| TC\_054 | Đã đăng nhập vào hệ thống và vào tab “Sự kiện”, chọn tab “Thêm danh sách sự kiện từ file excel” | Trống | Nhấn button **Chọn** | Hiển thị một Dialog cho phép chọn đường dẫn để import và lưu danh sách sự kiện vào hệ thống |  |  |