

Phân tích yêu cầu

Nhóm 01

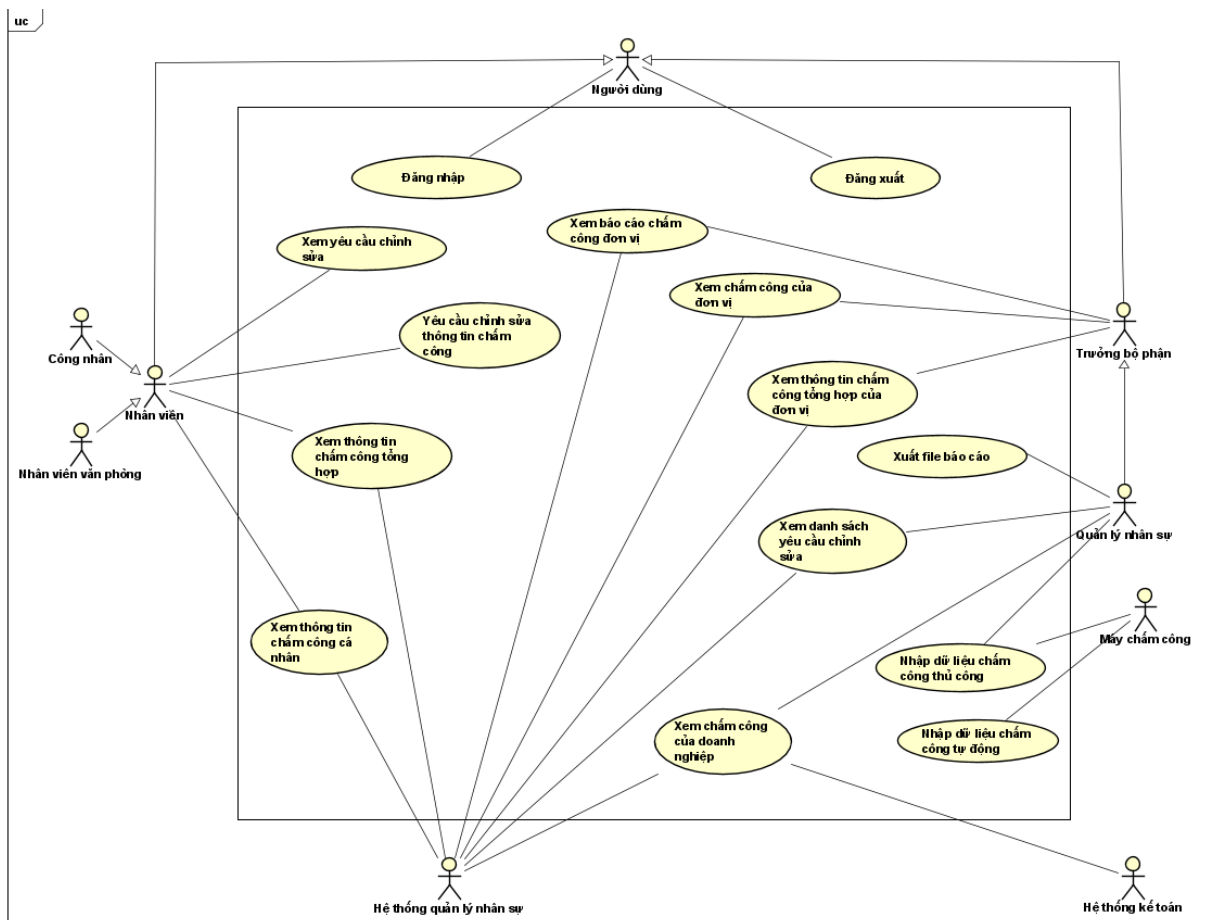
- Ngô Đức Cường
- Vũ Tùng Dương
- Lê Thạch Cương
- Nguyễn Huy Hoàng
- Trần Minh Quang

1 Biểu đồ use case

1.1 Biểu đồ use case tổng quan

Giải thích về các tác nhân:

- 1) Nhân viên: Nhân viên được kế thừa từ 2 actor Công nhân và Nhân viên văn phòng
- 2) Công nhân
- 3) Nhân viên văn phòng
- 4) Quản lý nhân sự
- 5) Trưởng bộ phận
- 6) Hệ thống kế toán
- 7) Máy chấm công



- Các usecase của hệ thống

STT	Mã usecase	Tên usecase	Mô tả usecase	Actor tương tác
1	UC001	Đăng nhập	Đăng nhập vào hệ thống	Người dùng
2	UC002	Đăng xuất	Thoát khỏi hệ thống	Người dùng
3	UC003	Nhập dữ liệu chấm công tự động	Nhập dữ liệu chấm công vào hệ thống	Máy chấm công
4	UC004	Nhập dữ liệu chấm công thủ công	Nhập dữ liệu chấm công vào hệ thống	Máy chấm công, Quản lý nhân sự
5	UC005	Xem thông tin chấm công cá nhân	Xem các thông tin chấm công của 1 cá nhân	Nhân viên, Hệ thống quản lý nhân sự
6	UC006	Xem thông tin chấm công tổng hợp	Xem chi tiết chấm công của 1 cá nhân	Nhân viên, Hệ thống quản lý nhân sự
7	UC007	Yêu cầu chỉnh sửa thông tin chấm công	Yêu cầu chỉnh sửa thông tin chấm công	Nhân viên
8	UC008	Xem yêu cầu chỉnh sửa	Xem lại yêu cầu chỉnh sửa thông tin chấm công	Nhân viên
9	UC009	Xem báo cáo chấm công đơn vị	Xem các thông tin báo cáo chấm công của 1 đơn vị	Trưởng bộ phận, Hệ thống quản lý nhân sự
10	UC010	Xem chấm công đơn vị	Xem các thông tin chấm công của 1 đơn vị	Trưởng bộ phận, Hệ thống quản lý nhân sự
11	UC011	Xem thông tin chấm công tổng hợp của đơn vị	Xem các thông tin chấm công tổng hợp của 1 đơn vị	Trưởng bộ phận, Hệ thống quản lý nhân sự
12	UC012	Xuất file báo cáo	Xuất file báo cáo ra file excel hoặc csv	Quản lý nhân sự
13	UC013	Xem danh sách yêu cầu chỉnh sửa	Xuất danh sách các yêu cầu chỉnh sửa	Trưởng bộ phận, Hệ thống quản lý nhân sự
14	UC014	Xem chấm công của doanh nghiệp	Xem các thông tin chấm công tổng hợp của toàn bộ doanh nghiệp	Hệ thống kế toán, Hệ thống quản lý nhân sự

2 Đặc tả Use case

2.1 Use case “Đăng nhập”

Mã Use case	UC001	Tên Use case	Đăng nhập
Tác nhân	Khách		
Tiền điều kiện	Không		
Lưuồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Khách	chọn chức năng Đăng nhập
	2.	Hệ thống	hiển thị giao diện đăng nhập
	3.	Khách	nhập email và mật khẩu (mô tả phía dưới *)
	4.	Khách	yêu cầu đăng nhập
	5.	Hệ thống	kiểm tra xem khách đã nhập các trường bắt buộc nhập hay chưa
	6.	Hệ thống	kiểm tra email và mật khẩu có hợp lệ do khách nhập trong hệ thống hay không
	7.	Hệ thống	gọi use case “Tạo menu” kèm email của khách đăng nhập
Lưuồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	6a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nhập nếu khách nhập thiếu
	7a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Email và/hoặc mật khẩu chưa đúng nếu không tìm thấy email và mật khẩu trong hệ thống
	7b.	Hệ thống	thông báo lỗi: Tài khoản bị khoá, nếu email/mật khẩu đúng như tài khoản đang bị admin khoá.
	7c1.	Hệ thống	gọi use case “Thay đổi mật khẩu theo yêu cầu” nếu đúng email và mật khẩu; nhưng người dùng được đánh dấu là cần thay đổi mật khẩu
	7c2.	Hệ thống	gọi use case “Tạo menu” kèm email của khách đăng nhập
Hậu điều kiện	Không		

* Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân gồm các trường dữ liệu sau:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1.	Email		Có		h.anh@gmail.com
2.	Mật khẩu		Có		ToiLa12#\$

2.2 Use case “Xem danh sách yêu cầu chỉnh sửa”

Mã Use case	UC013	Tên Use case	Xem danh sách yêu cầu chỉnh sửa																					
Tác nhân	Quản lý nhân sự, hệ thống quản lý nhân sự																							
Mô tả	Xem danh sách các yêu cầu chỉnh sửa																							
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công vào hệ thống																							
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>1.</td><td>Người dùng</td><td>Chọn chức năng xem danh sách yêu cầu chỉnh sửa</td></tr><tr><td>2.</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị danh sách các yêu cầu chỉnh sửa</td></tr><tr><td>3.</td><td>Người dùng</td><td>Chọn người dùng cần chỉnh sửa</td></tr><tr><td>4.</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị hộp thoại về nội dung chỉnh sửa</td></tr><tr><td>5</td><td>Người dùng</td><td>Chấp nhận yêu cầu chỉnh sửa.</td></tr><tr><td>6</td><td>Hệ thống</td><td>Hiển thị thông báo thành công</td></tr></table>			STT	Thực hiện bởi	Hành động	1.	Người dùng	Chọn chức năng xem danh sách yêu cầu chỉnh sửa	2.	Hệ thống	Hiển thị danh sách các yêu cầu chỉnh sửa	3.	Người dùng	Chọn người dùng cần chỉnh sửa	4.	Hệ thống	Hiển thị hộp thoại về nội dung chỉnh sửa	5	Người dùng	Chấp nhận yêu cầu chỉnh sửa.	6	Hệ thống	Hiển thị thông báo thành công
STT	Thực hiện bởi	Hành động																						
1.	Người dùng	Chọn chức năng xem danh sách yêu cầu chỉnh sửa																						
2.	Hệ thống	Hiển thị danh sách các yêu cầu chỉnh sửa																						
3.	Người dùng	Chọn người dùng cần chỉnh sửa																						
4.	Hệ thống	Hiển thị hộp thoại về nội dung chỉnh sửa																						
5	Người dùng	Chấp nhận yêu cầu chỉnh sửa.																						
6	Hệ thống	Hiển thị thông báo thành công																						
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>5a</td><td>Người dùng</td><td>Từ chối yêu cầu chỉnh sửa</td></tr><tr><td>6a</td><td>Hệ thống</td><td>Thông báo lỗi: Không thể chấp nhận yêu cầu này</td></tr></table>			STT	Thực hiện bởi	Hành động	5a	Người dùng	Từ chối yêu cầu chỉnh sửa	6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Không thể chấp nhận yêu cầu này												
STT	Thực hiện bởi	Hành động																						
5a	Người dùng	Từ chối yêu cầu chỉnh sửa																						
6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Không thể chấp nhận yêu cầu này																						
Hậu điều kiện	Hiển thị thông báo chấp nhận yêu cầu chỉnh sửa thành công																							

2.3 Use case “Xem thông tin chấm công tổng hợp của đơn vị”

Mã Use case	UC011	Tên Use case	Xem thông tin chấm công tổng hợp của đơn vị																								
Tác nhân	Trưởng bộ phận, quản lý nhân sự																										
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công vào Hệ thống																										
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>1</td><td>Người dùng</td><td>Chọn chức năng Xem thông tin công tổng hợp Đơn vị</td></tr><tr><td>2</td><td>Hệ thống</td><td>Kiểm tra định danh của Người dùng</td></tr><tr><td>3</td><td>Hệ thống</td><td>hiển thị thông tin công tổng hợp Đơn vị</td></tr><tr><td>4</td><td>Người dùng</td><td>chọn xem theo Tháng/Quý/Năm</td></tr><tr><td>5</td><td>Hệ thống</td><td>hiển thị thông tin theo Tháng/Quý/Năm</td></tr><tr><td>6</td><td>Người dùng</td><td>chọn Đóng</td></tr><tr><td>7</td><td>Hệ thống</td><td>thoát giao diện thông tin và quay về màn hình chính</td></tr></table>			STT	Thực hiện bởi	Hành động	1	Người dùng	Chọn chức năng Xem thông tin công tổng hợp Đơn vị	2	Hệ thống	Kiểm tra định danh của Người dùng	3	Hệ thống	hiển thị thông tin công tổng hợp Đơn vị	4	Người dùng	chọn xem theo Tháng/Quý/Năm	5	Hệ thống	hiển thị thông tin theo Tháng/Quý/Năm	6	Người dùng	chọn Đóng	7	Hệ thống	thoát giao diện thông tin và quay về màn hình chính
STT	Thực hiện bởi	Hành động																									
1	Người dùng	Chọn chức năng Xem thông tin công tổng hợp Đơn vị																									
2	Hệ thống	Kiểm tra định danh của Người dùng																									
3	Hệ thống	hiển thị thông tin công tổng hợp Đơn vị																									
4	Người dùng	chọn xem theo Tháng/Quý/Năm																									
5	Hệ thống	hiển thị thông tin theo Tháng/Quý/Năm																									
6	Người dùng	chọn Đóng																									
7	Hệ thống	thoát giao diện thông tin và quay về màn hình chính																									
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>3a.</td><td>Hệ thống</td><td>thông báo lỗi: Người dùng không có quyền thực hiện chức năng này</td></tr><tr><td>3b1</td><td>Hệ thống</td><td>hiển thị giao diện chọn Đơn vị để xem thông tin</td></tr><tr><td>3b2</td><td>Người dùng</td><td>chọn Đơn vị để xem thông tin</td></tr><tr><td>3b3</td><td>Hệ thống</td><td>hiển thị thông tin công tổng hợp Đơn vị</td></tr></table>			STT	Thực hiện bởi	Hành động	3a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Người dùng không có quyền thực hiện chức năng này	3b1	Hệ thống	hiển thị giao diện chọn Đơn vị để xem thông tin	3b2	Người dùng	chọn Đơn vị để xem thông tin	3b3	Hệ thống	hiển thị thông tin công tổng hợp Đơn vị									
STT	Thực hiện bởi	Hành động																									
3a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Người dùng không có quyền thực hiện chức năng này																									
3b1	Hệ thống	hiển thị giao diện chọn Đơn vị để xem thông tin																									
3b2	Người dùng	chọn Đơn vị để xem thông tin																									
3b3	Hệ thống	hiển thị thông tin công tổng hợp Đơn vị																									
Hậu điều kiện	Không																										

2.4 Use case “Xem thông tin tổng hợp theo doanh nghiệp”

Mã Use case	UC014	Tên Use case	Xem thông tin tổng hợp theo doanh nghiệp
Tác nhân	Quản lý nhân sự		
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công vào Hệ thống		
Luồng sự kiện chính (Thành công)			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng Xem thông tin công tổng hợp Doanh nghiệp
	2	Hệ thống	Kiểm tra định danh của Người dùng
	3	Hệ thống	hiển thị thông tin công tổng hợp Doanh nghiệp
	4	Người dùng	chọn xem theo Tháng/Quý/Năm
	5	Hệ thống	hiển thị thông tin theo Tháng/Quý/Năm
	6	Người dùng	chọn Đóng
	7	Hệ thống	thoát giao diện thông tin và quay về màn hình chính
Luồng sự kiện thay thế	Không		
Hậu điều kiện	Không		

2.5 Use case “Xem thông tin chấm công tổng hợp”

Mã Use case	UC006	Tên Use case	Xem thông tin chấm công tổng hợp
Tác nhân	Nhân viên, Trưởng bộ phận		
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công vào Hệ thống		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng Xem thông tin công tổng hợp Cá nhân
	2	Hệ thống	Kiểm tra định danh của Người dùng
	3	Hệ thống	hiển thị thông tin công tổng hợp Cá nhân
	4	Người dùng	chọn xem theo Tháng/Quý/Năm
	5	Hệ thống	hiển thị thông tin theo Tháng/Quý/Năm
	6	Người dùng	chọn Đóng
	7	Hệ thống	thoát giao diện thông tin và quay về màn hình chính
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	3a.	Hệ thống	hiển thị giao diện chọn Bản thân/Nhân viên khác để xem thông tin
	3a1.1	Người dùng	chọn xem thông tin Bản thân
	3a1.2	Hệ thống	hiển thị thông tin công tổng hợp Cá nhân
	3a2.1	Người dùng	chọn xem thông tin Nhân viên khác
	3a2.2	Hệ thống	hiển thị giao diện chọn Nhân viên
	3a2.3	Người dùng	chọn nhân viên muốn xem thông tin
	3a2.4	Hệ thống	hiển thị thông tin công tổng hợp Cá nhân
Hậu điều kiện	Không		

2.6 Use case “Xem báo cáo chấm công của đơn vị”

Mã Use case	UC009	Tên Use case	Xem báo cáo chấm công đơn vị
Tác nhân	Trưởng bộ phận, quản lý nhân sự		
Mô tả	Xem thông tin chấm công của tất cả các nhân viên trong đơn vị theo tháng		
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công vào hệ thống		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Người dùng	Chọn chức năng xem báo cáo chấm công
	2.	Hệ thống	Kiểm tra quyền của người dùng
	3.	Hệ thống	Hiển thị menu chọn loại báo cáo chấm công: công nhân hoặc nhân viên văn phòng
	4.	Người dùng	Chọn loại báo cáo cần xem thông tin
	5	Người dùng	Chọn tháng muốn xem báo cáo chấm công
	6	Hệ thống	Hiển thị giao diện báo cáo chấm công theo tháng
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	2a.	Hệ thống	Thông báo lỗi: Bạn không thuộc đơn vị này
Hậu điều kiện	Hiển thị giao diện mẫu báo cáo chấm công		

3 Từ điển thuật ngữ

Introduction to Glossary...

3.1 Course

...

3.2 Credit

...

4 Đặc tả phụ trợ

4.1 Chức năng

Cxxx

4.2 Hiệu năng

Xxxx

4.3 Độ tin cậy

...