ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI TRƯỜNG CÔNG NGHÊ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



BÁO CÁO CÁ NHÂN

MÔN: PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM THEO CHUẨN KỸ NĂNG ITSS

PROJECT

Ứng dụng phần mềm chấm công

Nhóm : 6

Mã lớp học : **139315**

Giảng viên hướng dẫn: Trịnh Tuấn Đạt Sinh viên thực hiện: Tạ Văn Hoan MSSV: 20204973

Hà Nội, năm 2023

Table of Contents

I.	GIỚI THIỆU CHUNG	. 3
	a)Mục đích:	. 3
	b)Phạm vi:	. 3
	c)Từ điển thuật ngữ:	. 3
II.	ĐẶC TẢ YÊU CẦU BÀI TOÁN	. 4
	1.Biểu đồ use case tổng quan	. 4
	2 . Use case diagram cho usecase "Xem chi tiết chấm công của nhân viên" của acto : Quản lý nhân sự	
	3 Kết quả quá trình phân rã bước đầu cho usecase"Xem chi tiết chấm công của nhấ viên"	
	4 Đặc tả Use case	. 5
	a. Usecase "Xem chi tiết chấm công của nhân viên văn phòng" của actor : Quản ly nhân sự	
	b. Activity diagram	. 7
	c. Sequence diagram	. 8
	d. Screen transition diagram	. 8
	e. Thiết kế chi tiết các lớp	13
	5. Kiểm thử chương trình	13
	a.Kiểm thử hộp đen	13
	b. kiểm thử hộp trắng	15
	6. Video demo	16

I. GIỚI THIỆU CHUNG

a) Muc đích:

- Tài liệu này đưa ra mô tả chi tiết, rõ ràng usecase "Xem thông tin chấm công chi tiết", tác nhân là người quản lí nhân sư.
- Là một phần của hệ thống chấm công attendance tracking.
 b)Phạm vi:
- Thực tế việc ứng dụng hệ thống quản lý vào việc quản lý chấm công giúp nâng tính chính xác không những vậy còn giúp tiết kiệm thời gian cho người theo dõi. Hệ thống có thể được sử dụng như một công cụ nội bộ để hỗ trợ việc đánh giá lương thưởng.
- Hệ thống được thiết kế giúp người quản lý nhân sự theo dõi hoạt động chấm công của tất cả các nhân viên trong công ty. Người trưởng mỗi đơn vị cũng có thể theo dõi chấm công cho toàn bộ nhân viên trong đơn vị của mình và mỗi người đều có thể tự theo dõi thông tin chấm công của mình.

c)Từ điển thuật ngữ:

• Employee: Nhân viên công ty.

• Worker: Công nhân.

Officer: Nhân viên văn phòng.HR Admin: Quản lý nhân sư.

• System: Hệ thống

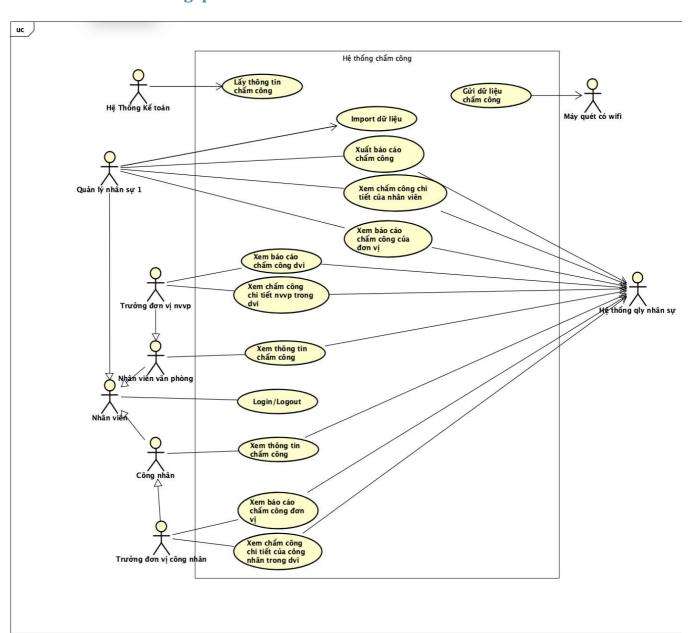
*Tài liệu tham khảo:

• Use case modelling to define user requirements - Lecture Slide

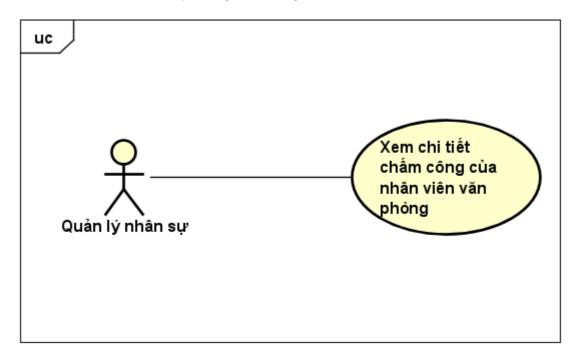
• Use case analysis - Lecture Slide

II. ĐẶC TẢ YÊU CẦU BÀI TOÁN

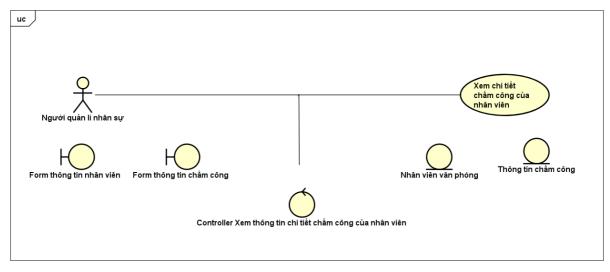
1.Biểu đồ use case tổng quan



2 . Use case diagram cho usecase "Xem chi tiết chấm công của nhân viên" của actor : Quản lý nhân sự



3 Kết quả quá trình phân rã bước đầu cho usecase"Xem chi tiết chấm công của nhân viên"



4 Đặc tả Use case

a. Usecase "Xem chi tiết chấm công của nhân viên văn phòng" của actor : Quản lý nhân sự

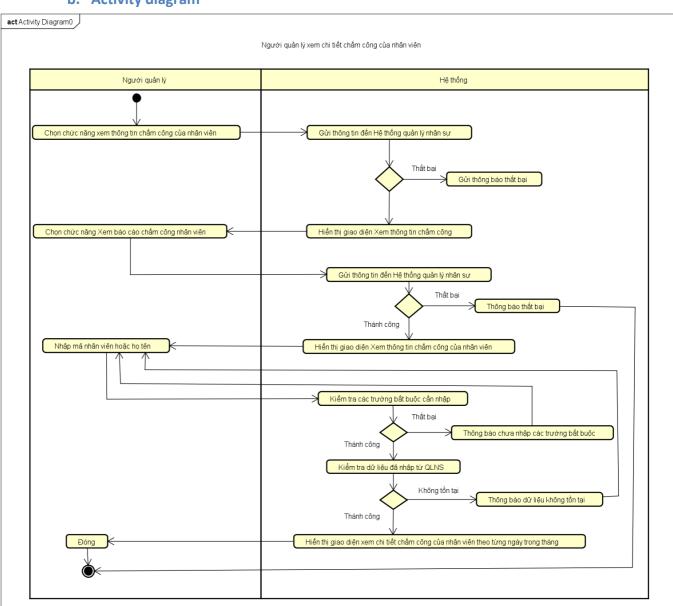
UC Code	UC002	Xem chi tiết chấm công của nh	
		viên văn phòng	

Actor	Quản lý nhân sự (HR admin)				
Precondition	Ngườ	i dùng đăng	nhập thành công với vai trò HR admin		
Main flow of event	#	Doer	Action		
(success)	1.	HR Admin Chọn chức năng xem chi tiết chấm công nhân viên			
	2.	System Hiển thị giao diện tìm kiếm với form tìm kiếm			
	3.	HR Admin Chọn nhánh bộ phận muốn tìm kiếm là"Phòng kĩ thuật".			
	4.	System	Hiển thị thanh text input để người quản lý có thể nhập mã nhân viên hoặc họ tên		
	5.	HR Admin	Nhập mã số nhân viên hoặc họ và tên đầy đủ		
	6.	HR Admin	Nhấn phím tìm kiếm.		
	7.	System	Kiểm tra mã nhân viên hoặc họ và tên nhân viên có phù hợp hay không		
	8.	-	Hệ thông tìm kiếm nhân viên với mã nhân viên hoặc họ và tên vừa nhập.		
	9.	System	Hệ thống lấy dữ liệu chi tiết chấm công		
	10.	System	Hiển thị thông tin chi tiết chấm công của nhân viên văn phòng được chấm theo buổi (sáng/chiều và đi muộn/về sớm)		
Exception flow of					
event	#	Doer Action			
	7b.	System Thông báo mã nhân viên không hợp lệ			
	8b.	System Thông báo không tìm thấy mã nhân viên trong hệ thống lưu trữ			
Post condition	None				
r ost condition	IVOITE	one			

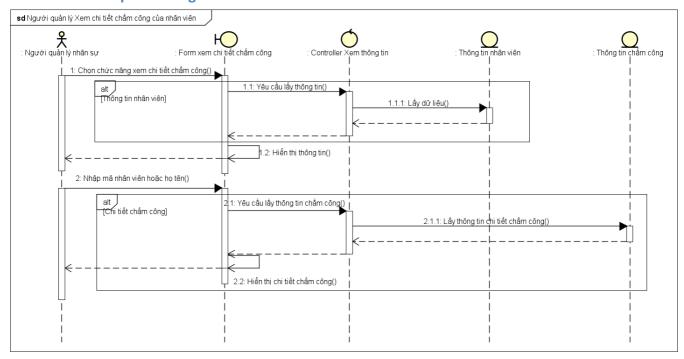
* Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân gồm các trường dữ liệu sau:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1.	Employee	Nhập mã nhân viên	Có		NV001
	Attendance	hoặc họ tên			Tạ Văn Hoan

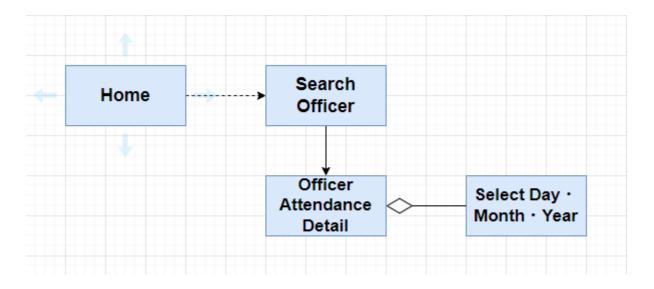
b. Activity diagram



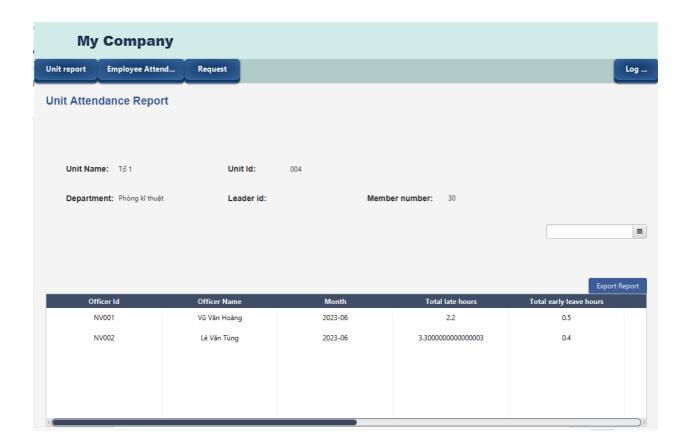
c. Sequence diagram



d. Screen transition diagram



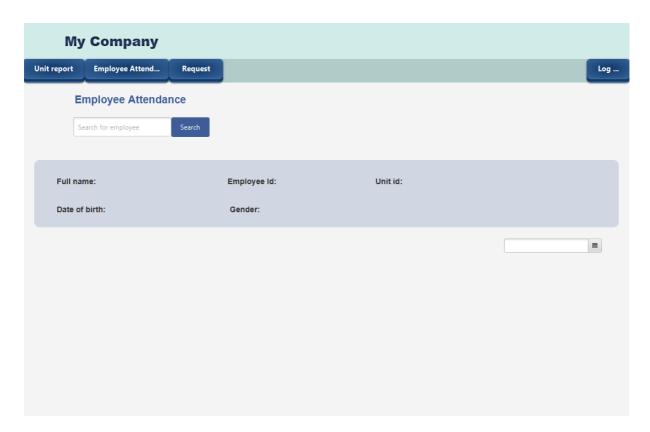
a.Màn hình Home:



■ Đặc tả màn hình

Control	Operation	Function
Homepage	Ban đầu	Hiển thị trang ban đầu khi
		đăng nhập hệ thống thành
		công bằng tài khoản người
		quản lí nhân sự
Employee Attendance	Click	Chuyển sang trang hiển thị
		thông tin cá nhân
Nút search	Click	Sau khi nhập mã viên hoặc họ
		tên sẽ hiện thị chi tiết chấm
		công
Time filter	Select	Chọn tháng mà người quản lý
		muốn xem chi tiết chấm công
		của nhân viên
Nút export và import	Click	Để thêm và xuất dữ liệu chấm
		công

b. Màn hình tìm kiếm nhân viên văn phòng.



■ Đặc tả màn hình

Control	Operation	Function
Employee Attendance	Ban đầu	Trang hiển thị thông tin cá
		nhân
Nút search	Click	Sau khi nhập mã viên hoặc họ
		tên sẽ hiện thị chi tiết chấm
		công
Time filter	Select	Chọn tháng mà người quản lý
		muốn xem chi tiết chấm công
		của nhân viên

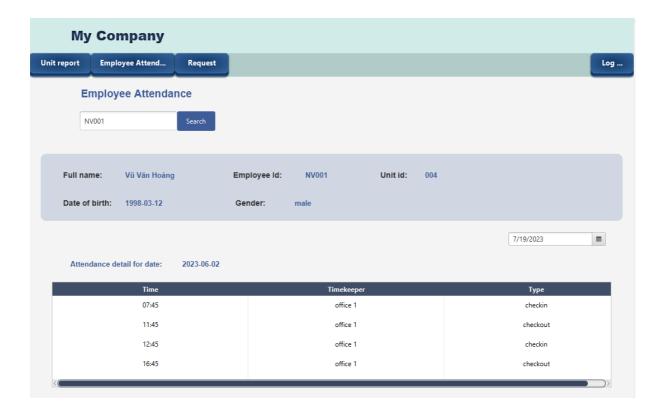
c. Màn hình hiển thị chi tiết chấm công nhân viên văn phòng chi tiết từng ngày trong tháng



■ Đặc tả màn hình

Control	Operation	Function
Employee Attendance	Click	Trang hiển thị thông tin cá
		nhân và dữ liệu chấm công
Nút search	Click	Sau khi nhập mã viên hoặc họ
		tên sẽ hiện thị chi tiết chấm
		công và thông tin nhân viên
Time filter	Select	Chọn tháng mà người quản lý
		muốn xem chi tiết chấm công
		của nhân viên
Thanh trượt ở dưới cùng	click	Xem chi tiết chấm công từng
		ngày trong tháng
Chọn 1 ngày trong tháng	click	Xem chi tiết chấm công trong 1
		ngày cụ thể

d. Màn hình chọn thông tin chấm công chi tiết 1 ngày (ví dụ 2023-06-02)

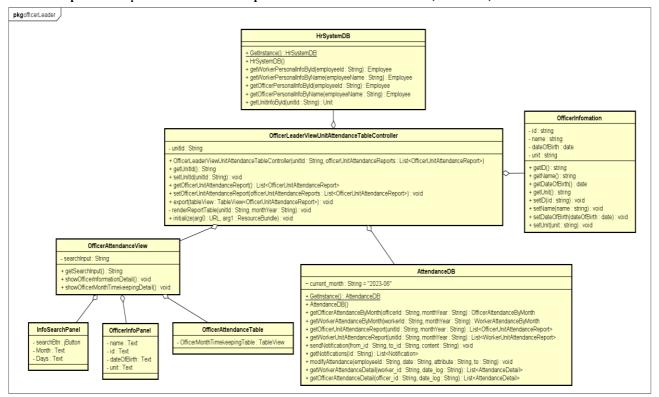


■ Đặc tả màn hình

Control	Operation	Function
Employee Attendance	Click	Trang hiển thị thông tin cá
		nhân và dữ liệu chấm công
Nút search	Click	Sau khi nhập mã viên hoặc họ
		tên sẽ hiện thị chi tiết chấm
		công và thông tin nhân viên
Time filter	Select	Chọn tháng 6 mà người quản lí
		muốn xem thông tin chấm
		công
Thanh trượt ở dưới cùng	click	Xem chi tiết chấm công từng
		ngày trong tháng

e. Thiết kế chi tiết các lớp

Sơ đồ lớp sẽ được chia thành 3 phần chính: Controller, Views, Model.



5. Kiểm thử chương trình

a.Kiểm thử hộp đen

Test case specification for see worker attendance						
Test case Id		Test case Description			nh chính xá năng chấm	
Created By	Tạ Văn Hoan	Reviewed By	Tạ Văn Hoan Member	Version	1.0	

Tester's Name	Tạ Văn Hoan	Date tested	30/06/2023	Test case	Pass	
------------------	----------------	-------------	------------	-----------	------	--

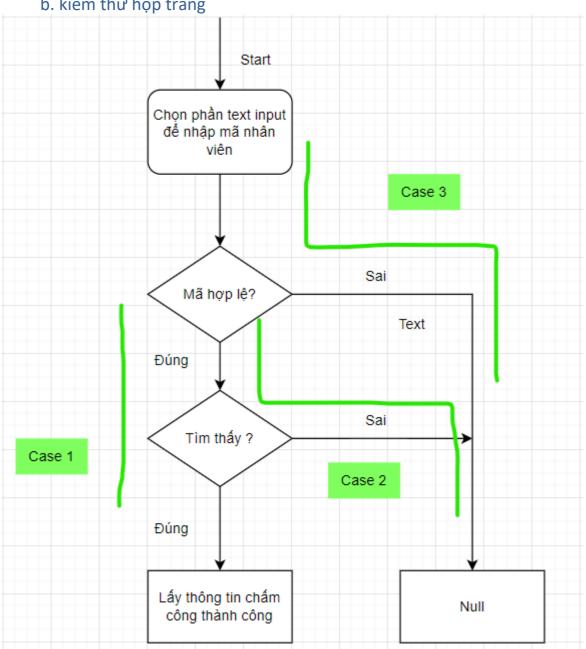
#	Prerequisites
1	Chương trình đang chạy
2	Người QLNS nhập id của nhân viên để tìm kiếm

#	Test Data	Value
1	OfficerID	NV001
Kịch bản kiểm thử	thông tin cá nhân và thị của nhân viên này	c mã nhân viên khác nhau, thông tin chấm công hiển là chính xác, kiểm tra xem nào sai sót không.

Step #	Step detail	Expected Results	Actual Results	Pass/fail/ not expected/ Suspened
1	Sử dụng chương trình, chọn tab "Xem chấm công nhân viên".	Giao diện tìm kiếm nhân viên sẽ xuất hiện	As expected	Pass
2	QLNS nhập mã nhân viên vào thanh input: NV001	Thông tin cá nhân và chấm công trong tháng hiện tại của nhân viên có mã NV001.	As expected	Pass
3	QLNS nhập mã nhân viên vào thanh input: NV001	Thông tin cá nhân và chấm công trong tháng hiện tại của nhân viên có mã NV002	As expected	Pass

Thông tin cá nhân QLNS nhập mã nhân và chấm công Not viên vào thanh input: trong tháng hiện 4 Fail expected tại của nhân viên NV009 có mã NV009

b. kiểm thử hộp trắng



Case	Test Data	Pass/fail/ not expected/ Suspened
1	NV001	PASS
2	NV123	PASS
3	NV0001	PASS

6. Video demo

https://drive.google.com/file/d/1pdcZSvPrmldJgNX WgzEGA9yL-gCB7rZ/view?usp=sharing

Giải thích thêm về video : em đã mô tả các màn hình có ở trên ạ.