

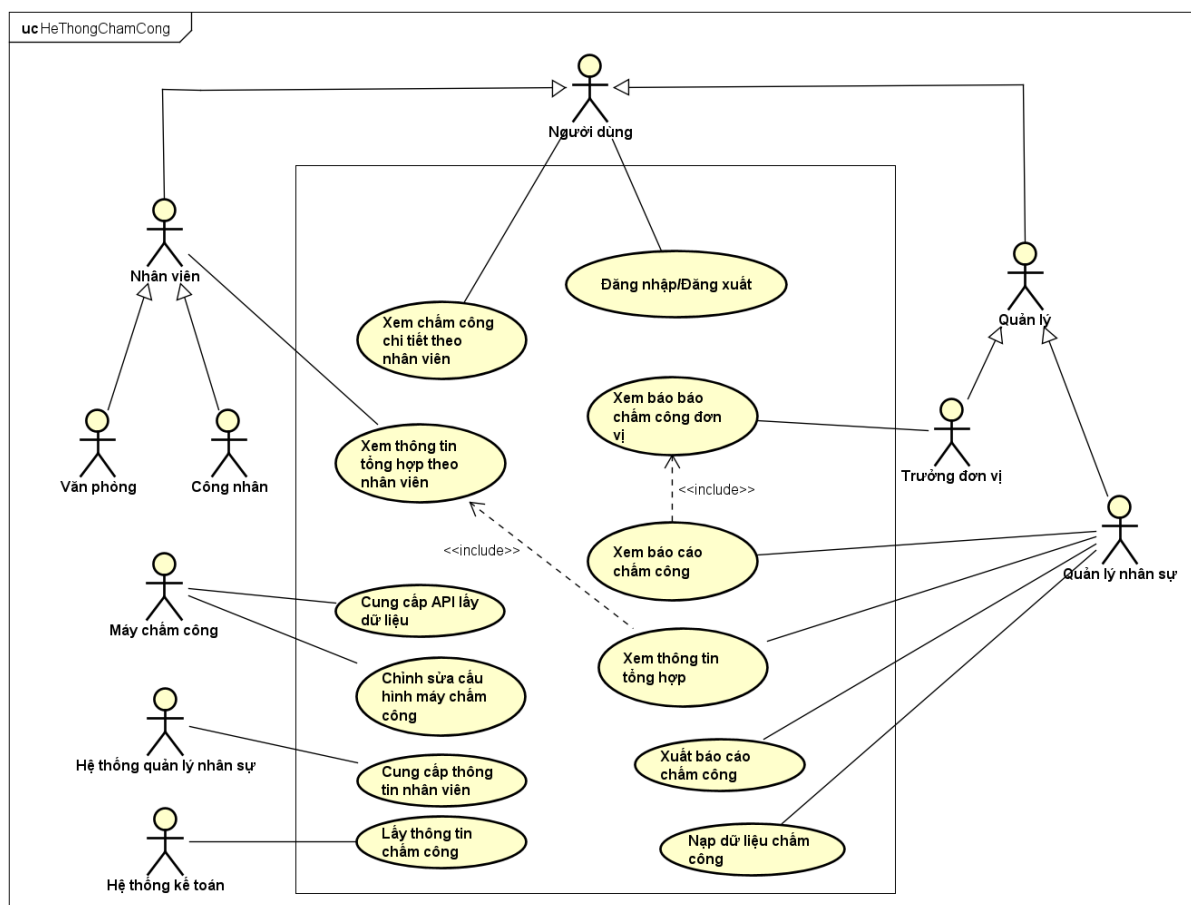
Requirement Analysis

Group 2023.1-144929-05

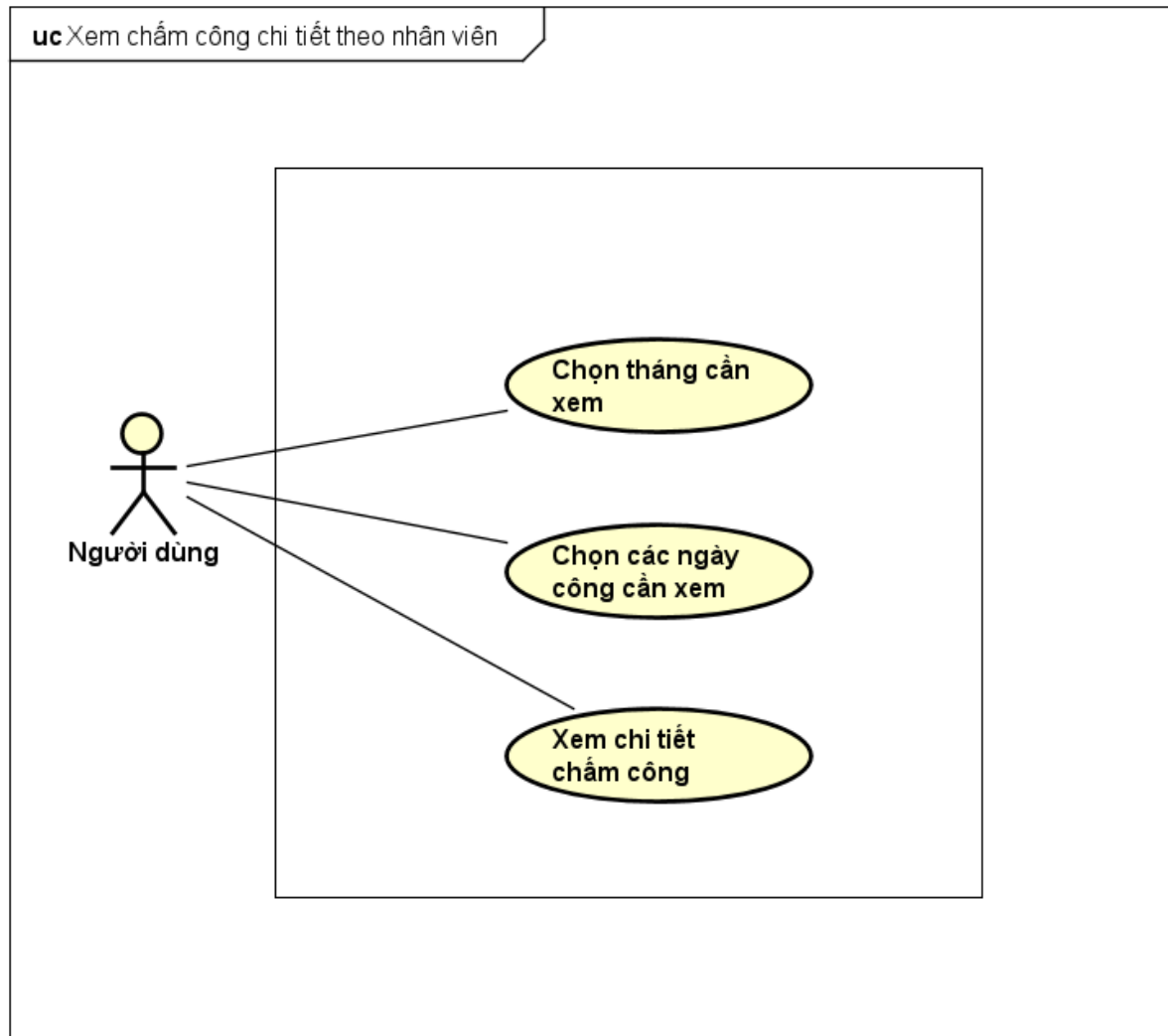
- Nông Việt Dũng - 20194030
- Nguyễn Văn Đức - 20194023
- Cao Văn Quân - 20173318
- Mông Văn Đạt - 20183883
- Nguyễn Anh Tú - 20184000

1 Use case diagram

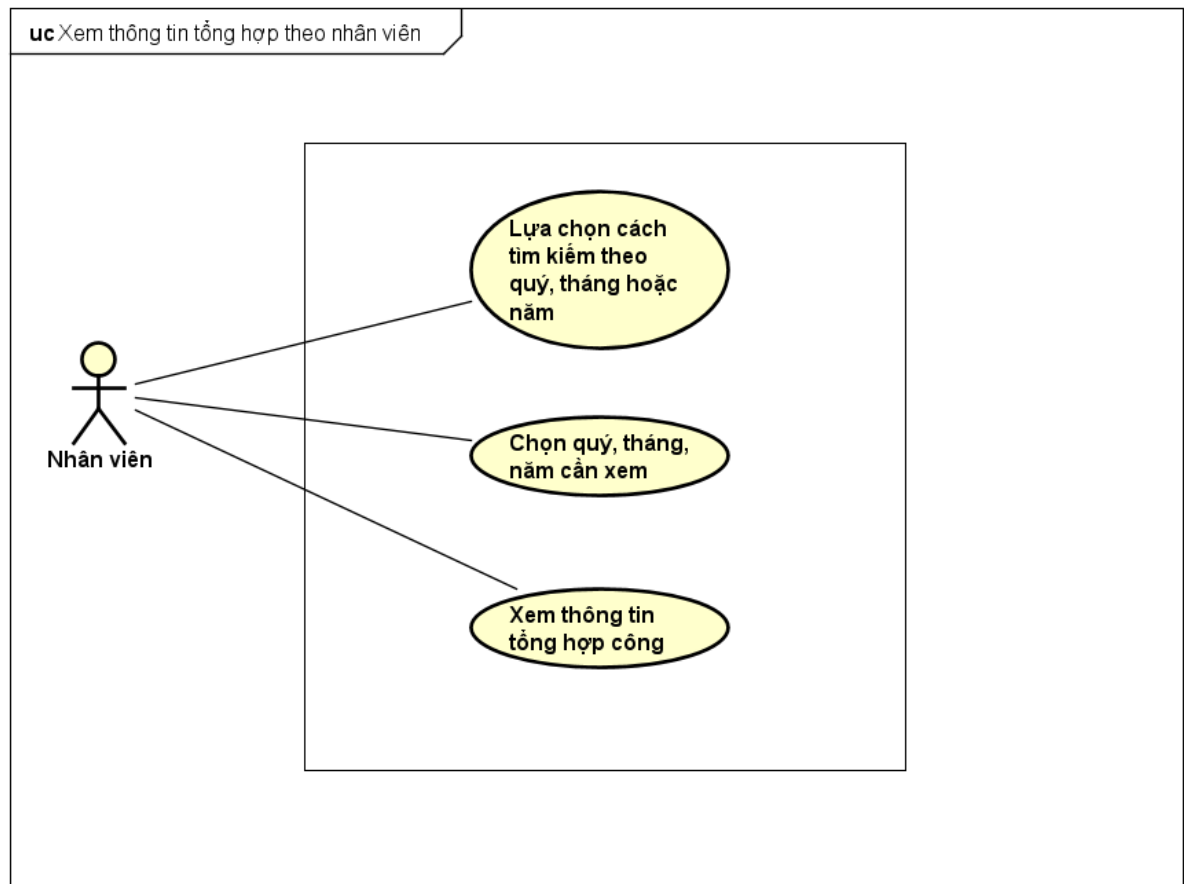
1.1 General use case diagram



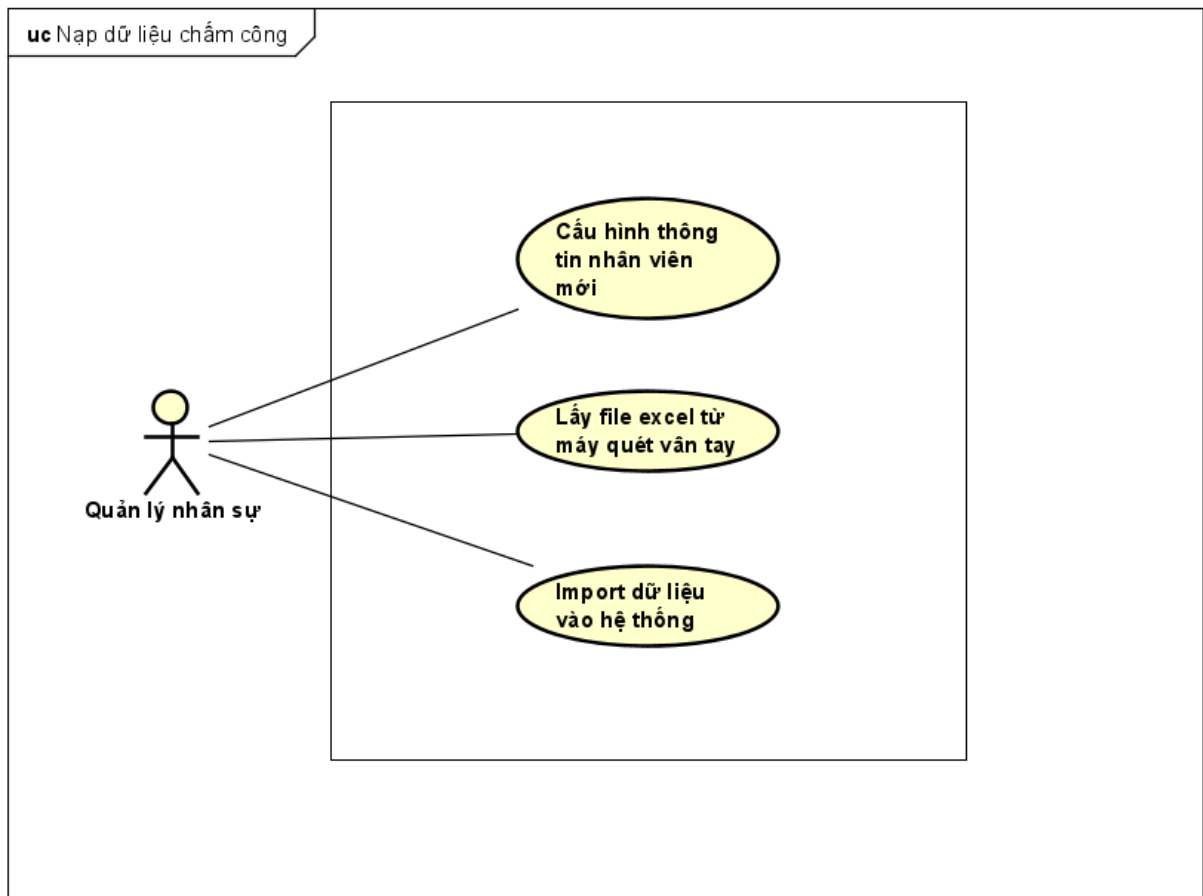
1.2 Use case diagram for “Xem chấm công chi tiết theo nhân viên”



1.3 Use case diagram for “Xem thông tin tổng hợp theo nhân viên”



1.4 Use case diagram for “Nạp dữ liệu chấm công”



2 Use case specification

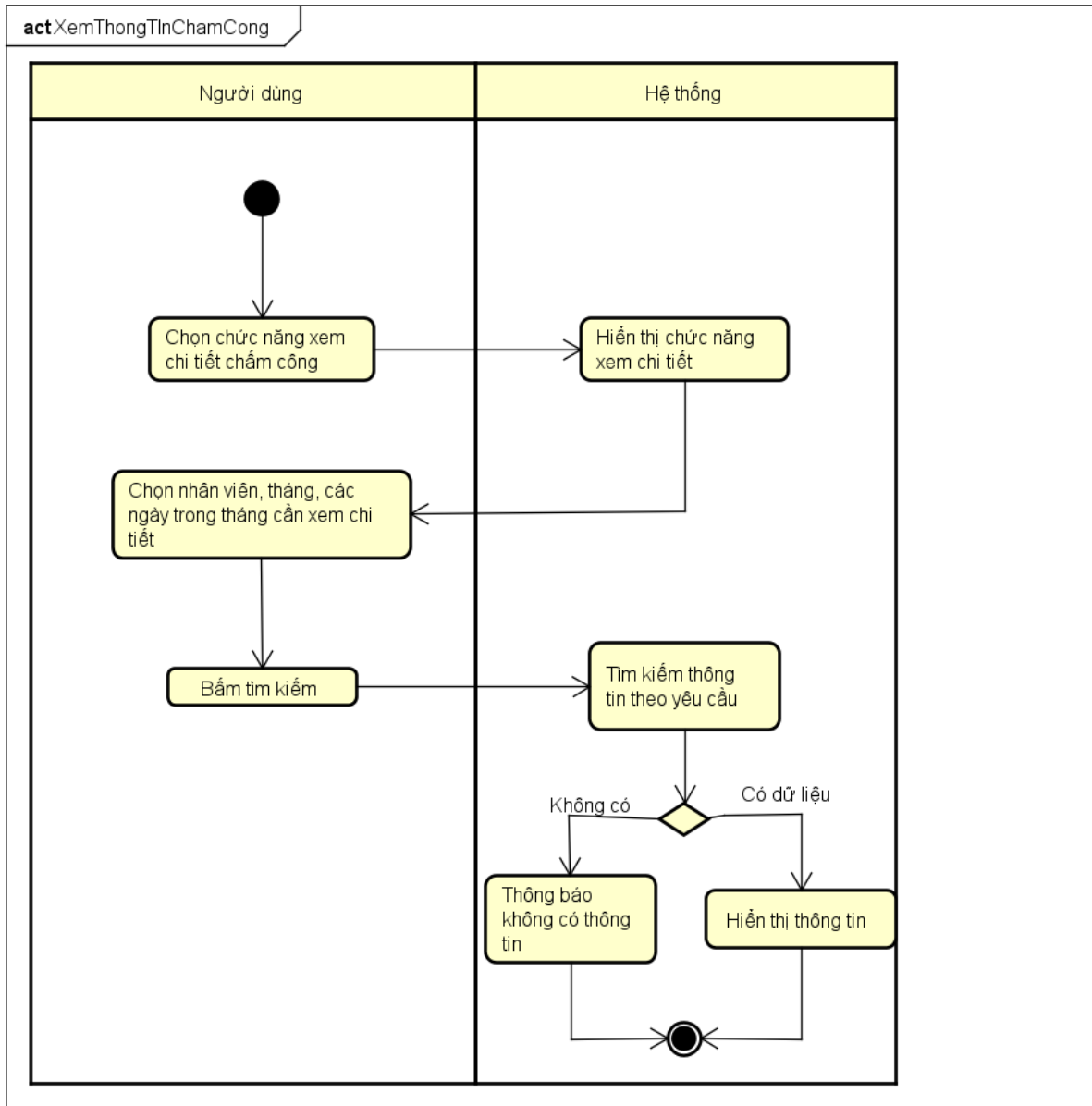
2.1 Use case “Xem chấm công chi tiết theo nhân viên”

Mã Use case		Tên Use case	Xem chấm công chi tiết theo nhân viên
Tác nhân	Người dùng		
Mô tả	Cho phép người dùng xem chấm công chi tiết của một nhân viên của các ngày trong tháng		
Tiền điều kiện	Người dùng cần đăng nhập trước khi xem thông tin		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	ST T	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Người dùng	Chọn chức năng xem chấm công chi tiết
	2.	Hệ thống	Hiển thị giao diện mốc thời gian theo tháng và ngày để chọn
	3.	Người dùng	Chọn mốc thời gian theo tháng, chọn các ngày muốn xem chi tiết
	4.	Hệ thống	Hiển thị các thông tin chi tiết về các ngày công
Luồng sự kiện thay thế	ST T	Thực hiện bởi	Hành động
	2a.	Hệ thống	Hiển thị thêm danh sách nhân viên, và mốc thời gian theo tháng và ngày để chọn
	3a.	Người dùng	Chọn nhân viên, mốc thời gian theo tháng, chọn các ngày muốn xem chi tiết
Hậu điều kiện	Không		

***Dữ liệu đầu vào của yêu cầu xem thông tin tổng hợp gồm các trường dữ liệu sau:**

ST T	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1.	idNhanVien	Id của nhân viên được chọn	Có	Đúng kiểu dữ liệu	VP0601
2.	month	Tháng được chọn để xem	Có	Đúng kiểu dữ liệu	2023-10
3.	listDate	List các ngày được chọn	Có	Đúng kiểu dữ liệu	[1,3,4,16,17]

Biểu đồ hoạt động:



2.2 Use case “Xem thông tin tổng hợp theo nhân viên”

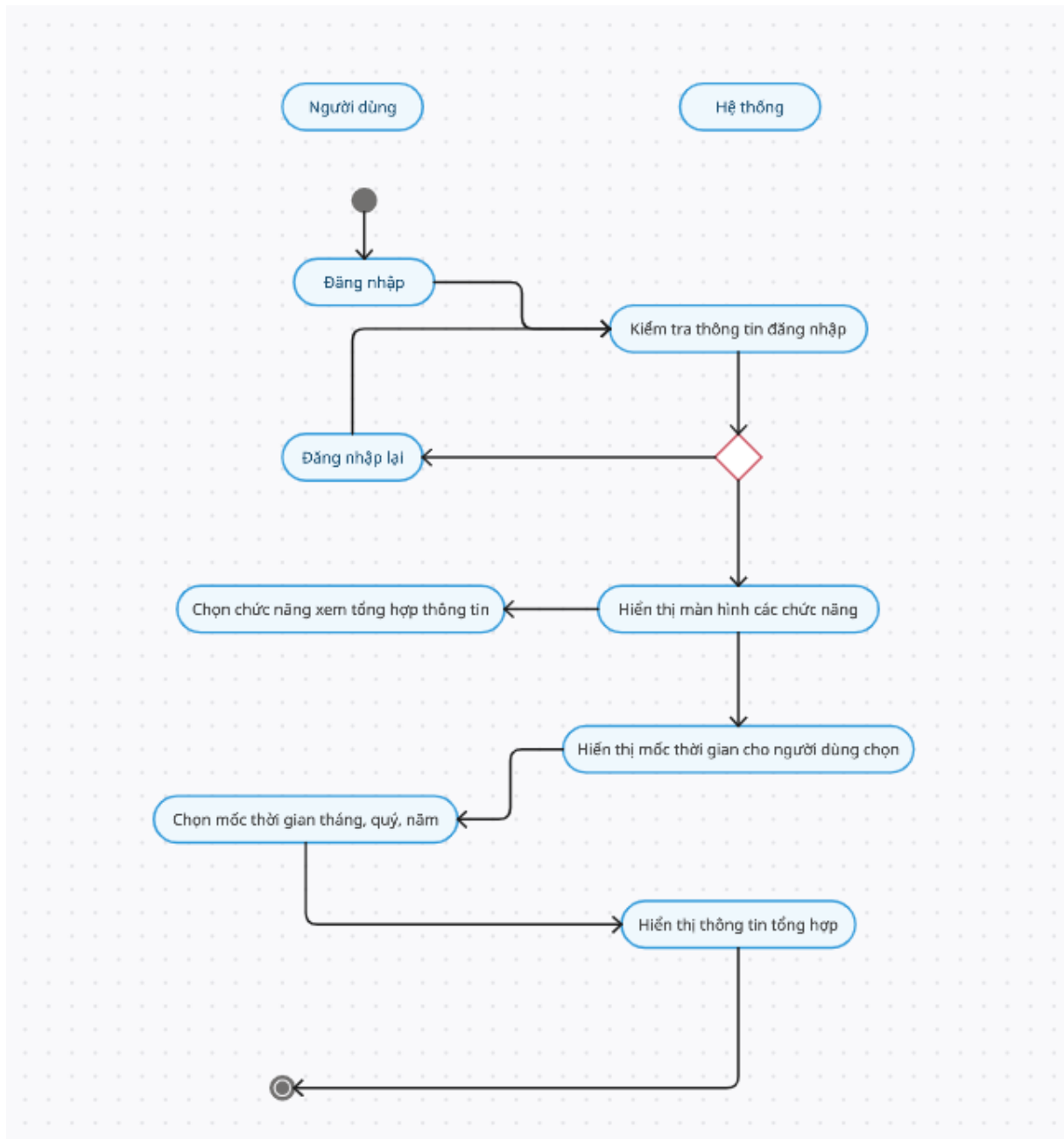
Mã Use case		Tên Use case	Nhân viên xem thông tin tổng hợp
Tác nhân	Nhân viên		
Mô tả	Cho phép nhân viên xem thông tin tổng hợp theo tháng, quý, năm		
Tiền điều kiện	Nhân viên cần đăng nhập trước khi xem thông tin		

Luồng sự kiện chính (Thành công)	ST T	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Nhân viên	Chọn chức năng xem thông tin tổng hợp
	2.	Hệ thống	Hiển thị giao diện mốc thời gian để nhân viên chọn.
	3.	Nhân viên	Chọn mốc thời gian: từ tháng nào đến tháng nào
	4.	Hệ thống	Hiển thị các thông tin: số giờ đi muộn, về sớm, số ngày nghỉ
Luồng sự kiện thay thế	Không		
Hậu điều kiện	Không		

***Dữ liệu đầu vào của yêu cầu xem thông tin tổng hợp gồm các trường dữ liệu sau:**

ST T	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1.	fromTime	Thời gian bắt đầu	Có	Đúng kiểu dữ liệu	2023-09
2.	toTime	Thời gian kết thúc	Có	Đúng kiểu dữ liệu	2023-10

Biểu đồ hoạt động:



2.3 Use case “Nạp dữ liệu chấm công”

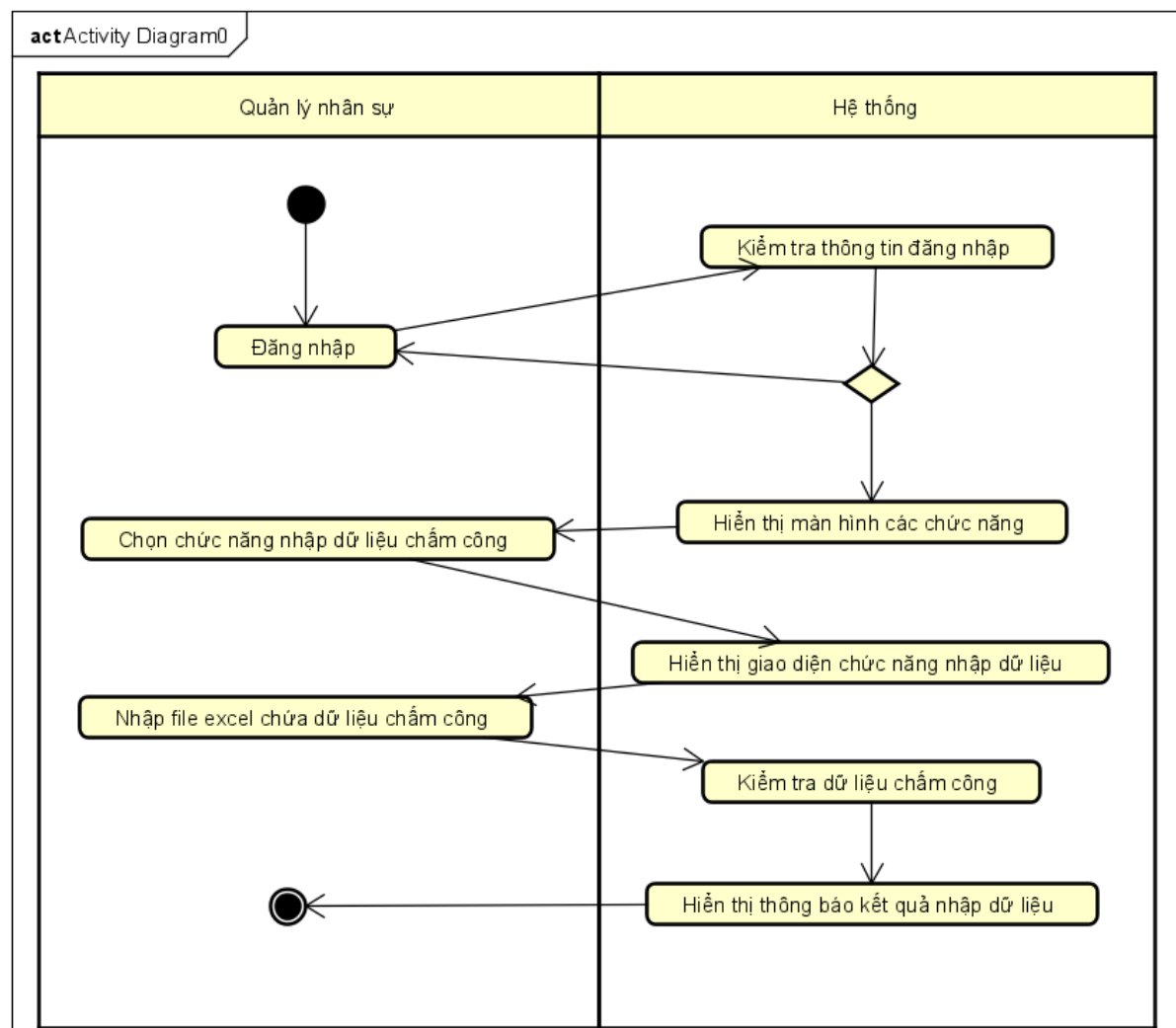
Mã Use case		Tên Use case	Nạp dữ liệu chấm công
Tác nhân	Quản lý nhân sự		
Mô tả	Người quản lý nhân sự thực hiện import dữ liệu từ file excel vào hệ thống		
Tiền điều kiện	Người dùng cần đăng nhập trước khi xem thông tin		

Luồng sự kiện chính (Thành công)	ST T	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Quản lý nhân sự	Chọn chức năng nạp dữ liệu chấm công
	2.	Hệ thống	Hiển thị giao diện nạp dữ liệu chấm công theo tháng
	3.	Quản lý nhân sự	Chọn mốc thời gian theo tháng, nạp file dữ liệu vào hệ thống
	4.	Hệ thống	Hiển thị kết quả nhập dữ liệu chấm công
Luồng sự kiện thay thế	ST T	Thực hiện bởi	Hành động
	4a.	Hệ thống	Hiển thị thông báo có lỗi xảy ra cùng chi tiết lỗi
	5a.	Quản lý nhân sự	Kiểm tra lỗi, thực hiện lại bước 3 hoặc thoát khỏi chức năng hiện tại
Hậu điều kiện	Không		

***Dữ liệu đầu vào của yêu cầu xem thông tin tổng hợp gồm các trường dữ liệu sau:**

ST T	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1.	idNhanVien	Id của nhân viên	Có	Đúng kiểu dữ liệu	VP0601
2.	Timestamp	Thời điểm chấm công	Có	Đúng kiểu dữ liệu	2023-10-20 9:00:00

Biểu đồ hoạt động:



3 Glossary

Introduction to Glossary...

3.1 Course

...

3.2 Credit

...

4 Supplementary specification

4.1 Functionality

Cxxx

4.2 Performance

Xxxx

4.3 Reliability

...