

# Thiết kế giao diện và Subsystem

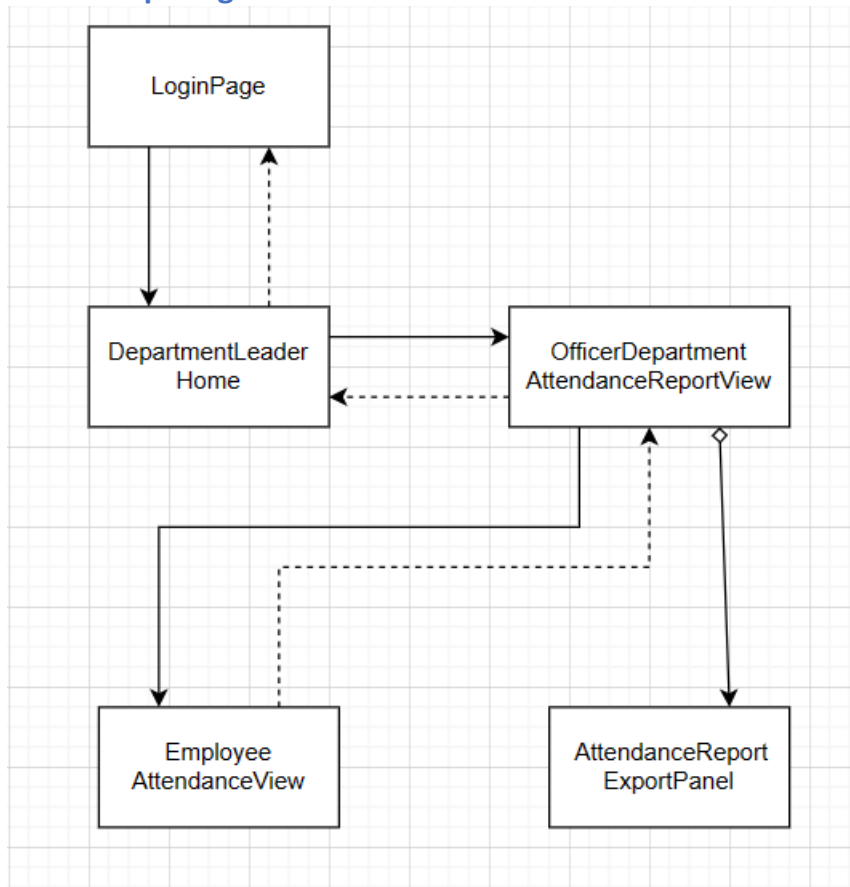
---

Nhóm 2023.1-143801-06

- Trần Phúc Mạnh Linh 20200352 (Đặc tả UC001)
- Nguyễn Thanh Lâm 20200336 (Đặc tả UC002)
- Bùi Trọng Đức 20200157 (Đặc tả UC003)
- Lê Đức Minh 2020395 (Đặc tả UC004)


# 1 Sơ đồ chuyển đổi màn hình

## 1.1 Sơ đồ chuyển đổi màn hình của UC Xem báo cáo chấm công cho đơn vị nhân viên văn phòng



## 2 Đặc tả màn hình

### 2.1 Đặc tả màn hình OfficerDepartmentAttendanceReportView



Nguyễn Văn Khoa

DM-203520

Phòng R&D

Trang chủ

Xem báo cáo chấm công

### Xem báo cáo chấm công của đơn vị

Tháng 8/2023

Thông tin tổng hợp

50

Tổng giờ  
Đi muộn/  
Về sớm

30

Tổng ca  
làm

5

Giờ  
Đi muộn/  
Về sớm  
Trung bình

3

Ca làm  
Trung bình

Chấm công của từng nhân viên

Mã nhân viên

Tìm kiếm

Họ tên	Mã nhân viên	Đơn vị	Tháng	Tổng số buổi	Tổng số giờ đi muộn/về sớm	
Nguyễn Văn A	OF-15	R&D	6	30	2	Xem chi tiết
Nguyễn Văn A	OF-15	R&D	6	30	2	Xem chi tiết

200 bản ghi

Trang hiện tại: 15/20

Trang trước

Trang sau

Đi đến

Trang

#### \* Đặc tả điều khiển


Điều khiển	Hành vi	Chức năng
Button Trang chủ	Click	Điều hướng về Trang chủ của Trưởng đơn vị
Datepicker Chọn Tháng	Click	Mở ra báo cáo chấm công đơn vị của tháng chỉ định
Button Xuất báo cáo chấm công	Click	
Text Tổng số giờ đi muộn/về sớm	Initial	Hiển thị Tổng số giờ đi muộn/về sớm của báo cáo
Text Tổng ca làm	Initial	Hiển thị Tổng ca làm của báo cáo
Text Giờ Đi muộn/ Về sớm Trung bình	Initial	Hiển thị Giờ Đi muộn/ Về sớm Trung bình của báo cáo
Text Ca làm Trung bình	Initial	Hiển thị Ca làm Trung bình của báo cáo
Textfield Mã nhân viên	Type	Chứa thông tin mã nhân viên cần tìm kiếm trong báo cáo
Button Tìm kiếm	Click	Tìm kiếm hàng có mã nhân viên trong Textfield Mã nhân viên và hiển thị cho người dùng
Table Chấm công của từng nhân viên	Initial	Hiển thị thông tin chấm công của từng nhân viên trong báo cáo
Button Xem chi tiết	Click	Điều hướng đến trang Hiển thị thông tin chấm công chi tiết của nhân viên
Text Tổng số bản ghi	Initial	Hiển thị tổng số dòng của bảng

Text Trang hiện tại	Initial	Hiển thị vị trí trang hiện tại trên tổng số trang của Table Chấm công của từng nhân viên
Button Trang trước	Click	Hiển thị trang trước của Table Chấm công của từng nhân viên
Button Trang sau	Click	Hiển thị trang sau của Table Chấm công của từng nhân viên
Textfield Trang	Type	Trang mong muốn hiển thị trên Table Chấm công của từng nhân viên
Button Đi đến	Click	Hiển thị trang mong muốn trên Table Chấm công của từng nhân viên

\* Đặc tả dữ liệu trên từng dòng của bảng chấm công của từng nhân viên

Tên trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Kiểu cách
Họ tên	String	Căn trái
Mã nhân viên	String	Căn giữa
Đơn vị	String	Căn trái
Tháng	String	Căn phải
Tổng số buổi đi làm	Int	Căn phải
Tổng số giờ đi muộn/về sớm	Double	Căn phải

2.2 Đặc tả màn hình EmployeeAttendanceView



Nguyễn Văn Khoa

DM-203520

Phòng R&D

Trang chủ

Xem báo cáo chấm công

Xem báo cáo chấm công chi tiết của nhân viên  
Nguyễn Văn A [OF-15]

Tháng 8/2023

Thông tin tổng hợp

50

Tổng giờ  
Đi muộn/  
Về sớm

30

Tổng ca  
làm

Chấm công theo ngày

Officer	Ngày	Thứ 2 1/2/2021	Thứ 3 2/2/2021	Thứ 4 3/2/2021	...
OF-15	Sáng (morningSession)	có	có	có	
	Chiều (afternoonSession)	không	có	có	
	Đi muộn (hoursLate)	0.25	0	0	
	Về sớm (hoursEarlyLeave)	0.1	0	0	

Tuần hiện tại: 1/4

Tuần trước

Tuần sau


Đi đến

Tuần

\* Đặc tả điều khiển

Điều khiển	Hành vi	Chức năng
Button Trang chủ	Click	Điều hướng về Trang chủ của Trưởng đơn vị
Button Xem báo cáo chấm công	Click	Quay về màn hình OfficerDepartmentAttendanceReportView
Text Xem báo cáo chấm công chi tiết của nhân viên	Initial	Hiển thị tiêu đề của màn hình + tên nhân viên + mã nhân viên
Datepicker Chọn Tháng	Click	Mở ra báo cáo chấm công chi tiết của nhân viên đó trong tháng chỉ định
Text Tổng số giờ đi muộn/về sớm	Initial	Hiển thị Tổng số giờ đi muộn/về sớm nhân viên đó trong tháng
Text Tổng ca làm	Initial	Hiển thị Tổng ca làm của nhân viên đó trong tháng
Table Chấm công theo ngày	Initial	Hiển thị thông tin chấm công theo từng ngày, từng ca của nhân viên trong tháng
Text Tuần hiện tại	Initial	Hiển thị vị trí số thứ tự tuần trong tháng đang chứa các ngày trong bảng, trên tổng số tuần mà tháng đó có
Button Tuần trước	Click	Hiển thị các ngày trong tuần trước của Table Chấm công theo ngày
Button Tuần sau	Click	Hiển thị các ngày trong tuần sau của Table Chấm công theo ngày
Textfield Trang	Type	Tuần mong muốn hiển thị trên Table Chấm công theo ngày
Button Đi đến	Click	Hiển thị tuần mong muốn trên Table Chấm công theo ngày

## 2.3 Đặc tả màn hình AttendanceReportExportPanel



Nguyễn Văn Khoa

DM-203520

Phòng R&D

Trang chủ

Xem báo cáo  
chấm công

### Xem báo cáo chấm công của đơn vị

Xuất báo cáo chấm công của đơn vị

Định dạng: Excel

Vị trí lưu: C://Downloads/hello.xlsx Chọn vị trí

Xuất

Họ tên	Mã nhân viên	Đơn vị	Tháng	Tổng số buổi	Tổng số giờ đi muộn/về sớm	
Nguyễn Văn A	OF-15	R&D	6	30	2	<span>Xem chi tiết</span>
Nguyễn Văn A	OF-15	R&D	6	30	2	<span>Xem chi tiết</span>

200 bản ghi

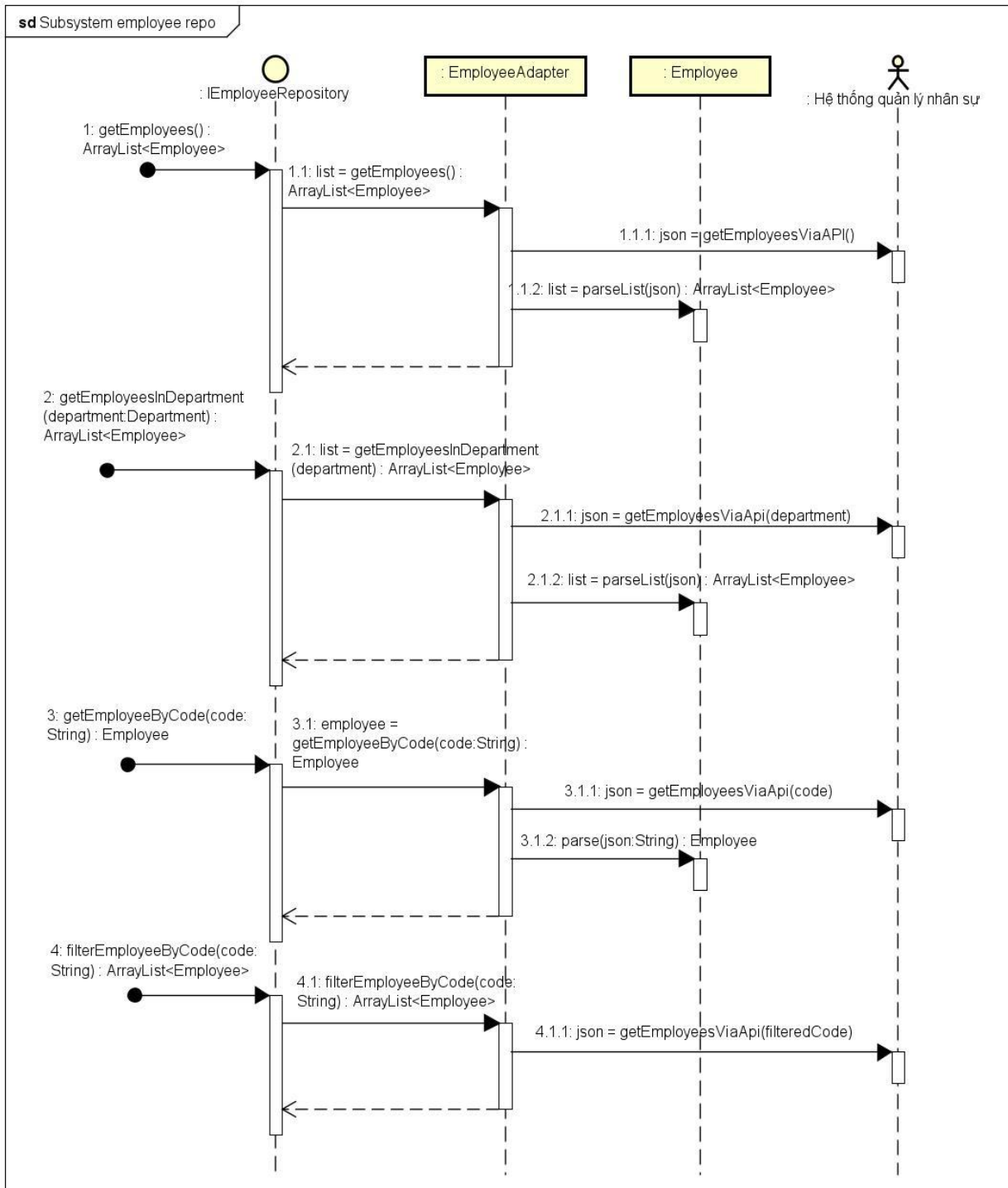
Trang hiện tại: 15/20

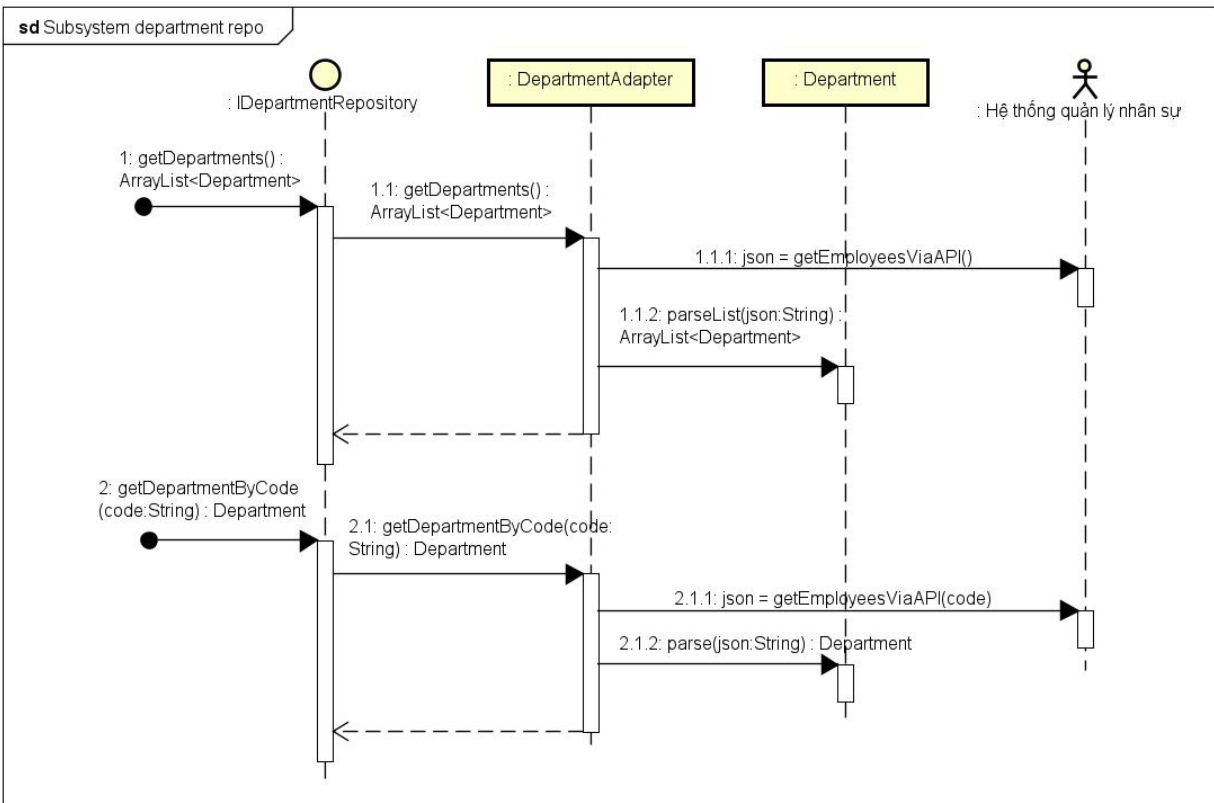
Trang trước Trang sau Đi đến Trang

### \* Đặc tả điều khiển

Điều khiển	Hành vi	Chức năng
Combobox Định dạng	Click	Chọn định dạng file báo cáo
Textfield Vị trí lưu	Type	Nhập đường dẫn đến nơi muốn lưu file, cũng như tùy chọn tên file
Button Chọn vị trí lưu	Click	Gọi hộp thoại hệ thống để chọn vị trí lưu, và đặt đường dẫn vào Textfield Vị trí lưu
Button Xuất	Click	Thực hiện quá trình xuất file báo cáo và lưu vào vị trí chỉ định với định dạng chỉ định

### 3 Biểu đồ trình tự cho Subsystem







## 4 Biểu đồ lớp cho Subsystem

