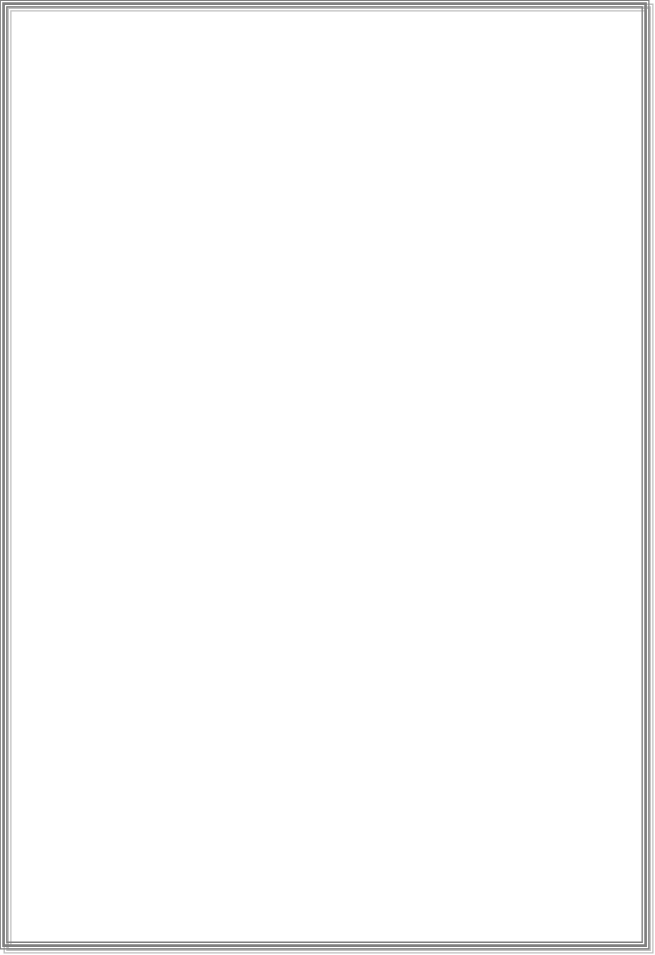
****

**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

---------------o0o---------------



**BÁO CÁO**

MÔN: THIẾT KẾ XÂY DỰNG PHẦN MỀM

(**PHẦN MỀM CHẤM CÔNG**)

**Họ và tên sinh viên**: Bùi Ngọc Thành

**MSSV:**  20204607

**Giáo viên hướng dẫn : TS. Trịnh Tuấn Đạt**

**Hà Nội, tháng 12 năm 2023**

**MỤC LỤC**

[**I.** **Bài tập Tuần 2** 2](#_Toc154111579)

[*1.* *Đặc tả usecase xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng* 2](#_Toc154111580)

[*2.Biểu đồ hoạt động usecase: Xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng* 3](#_Toc154111581)

[**II. Bài tập tuần 3** 4](#_Toc154111582)

[*1.Biểu đồ trình tự xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng (mức phân tích)* 4](#_Toc154111583)

[*2.Biểu đồ giao tiếp xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng (mức phân tích)* 4](#_Toc154111584)

[*3.Biểu đồ lớp xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng (mức phân tích)* 5](#_Toc154111585)

[**III. Bài tập tuần 4** 5](#_Toc154111586)

[*1.Biểu đồ chuyển đổi màn hình chung* 5](#_Toc154111587)

[*2.Sơ đồ chuyển đổi màn hình Usecase xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng* 6](#_Toc154111588)

[*3.Đặc tả Màn hình “Xem thông tin chấm công công nhân theo tháng”* 6](#_Toc154111589)

[**IV. Bài tập tuần 5 + 6** 7](#_Toc154111590)

[*1.Biểu đồ trình tự xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng (mức chi tiết)* 7](#_Toc154111591)

[*2. Biểu đồ class Xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng (mức chi tiết)* 8](#_Toc154111592)

# **Bài tập Tuần 2**

## *Đặc tả usecase xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC001 | **Tên Use case** | Thêm Nhân Viên |
| **Tác nhân** | Trưởng đơn vị | | |
| **Tiền điều kiện** | Người dung đã đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Luồng sự kiện chính**  **(Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | |  | Trưởng đơn vị | chọn chức năng xem thông tin chấm công đơn vị | |  | Hệ thống | Gọi thông tin nhân viên bên hệ thống quản lí nhân sự | |  | Hệ thống HR | Lấy thông tin chấm công trả về cho hệ thống | |  | Hệ thống | Lấy thông tin về thời gian hiện tại, hiện thị thông tin chấm công đơn vị đến ngày hiện tại của tháng. | |  | Trưởng đơn vị | Chọn tháng bất kì trước đây | |  | Hệ thống | Hiện bảng thông tin chấm công của tháng mà quản lí đã chọn. | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |   Không | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

## *2.Biểu đồ hoạt động usecase: Xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng*

A screenshot of a diagram

Description automatically generated

# **II. Bài tập tuần 3**

## *1.Biểu đồ trình tự xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng (mức phân tích)*

A diagram of a project

Description automatically generated

## *2.Biểu đồ giao tiếp xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng (mức phân tích)*

A diagram of a diagram

Description automatically generated

## *3.Biểu đồ lớp xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng (mức phân tích)*

A diagram of a computer

Description automatically generated

# **III. Bài tập tuần 4**

## *1.Biểu đồ chuyển đổi màn hình chung*

A diagram of a network

Description automatically generated

## *2.Sơ đồ chuyển đổi màn hình Usecase xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng*

A grid with a diagram

Description automatically generated with medium confidence

## *3.Đặc tả Màn hình “Xem thông tin chấm công công nhân theo tháng”*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vùng chọn | Hành động | Chức năng | | Trở lại | Nhấp chuột | Trở lại màn hình trước đó | | Chọn tháng | Chọn | Chọn tháng muốn xem thông tin chấm công | | Bảng thông tin | Chọn | Chuyển đến màn thông tin chấm công | | Thanh cuộn | Cuộn | Xem ngày chấm công | | A screenshot of a computer  Description automatically generated |

# **IV. Bài tập tuần 5 + 6**

## *1.Biểu đồ trình tự xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng (mức chi tiết)*

A diagram of a project

Description automatically generated

## *2. Biểu đồ class Xem thông tin chấm công đơn vị theo tháng (mức chi tiết)*

A screenshot of a computer

Description automatically generated