

# Thiết kế biểu đồ trình tự và lớp mức thiết kế

---

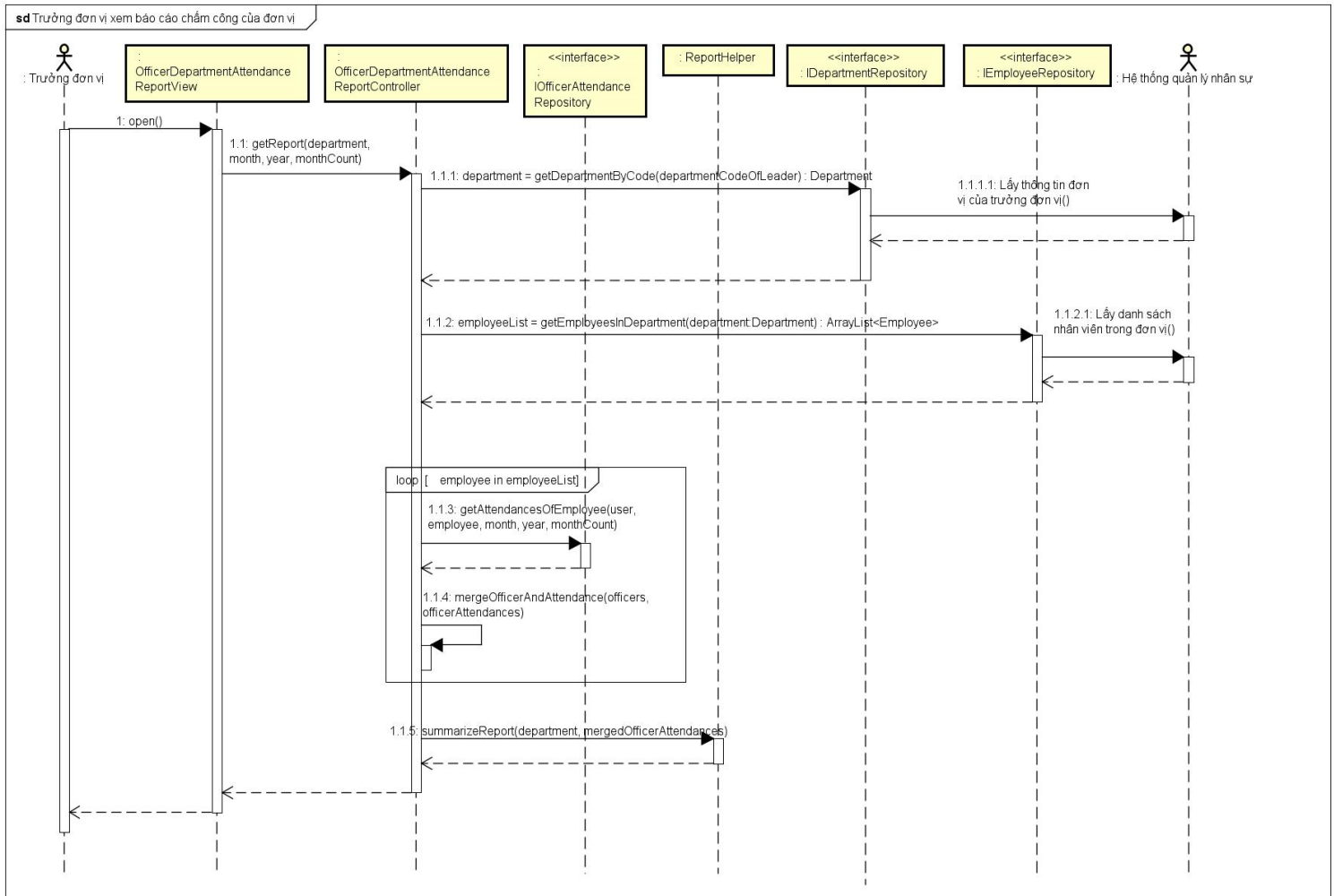
Nhóm 2023.1-143801-06

- 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)

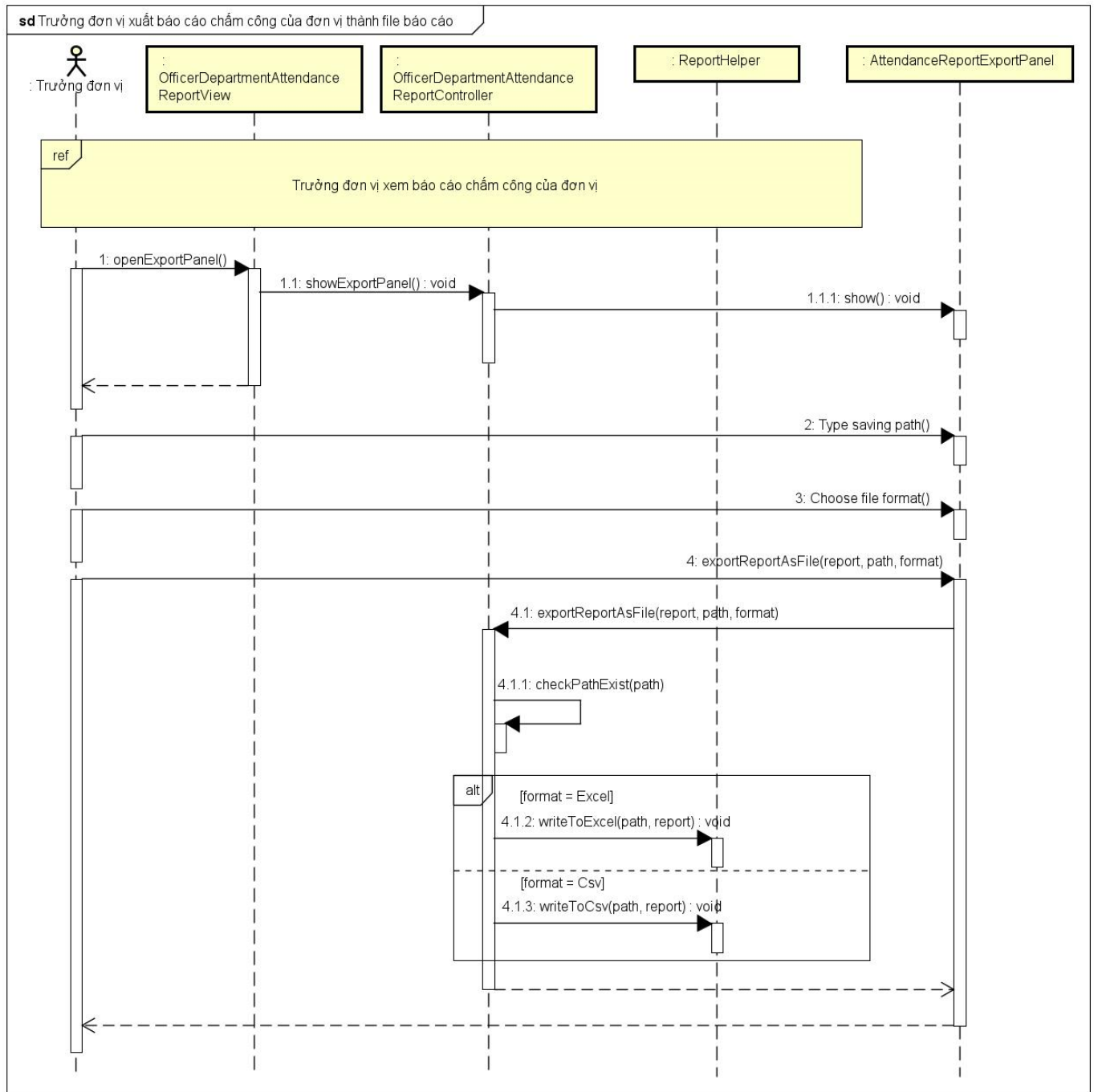
# 1 Thiết kế biểu đồ trình tự mức thiết kế

## 1.1 Use case “Xem báo cáo chấm công của đơn vị nhân viên văn phòng”

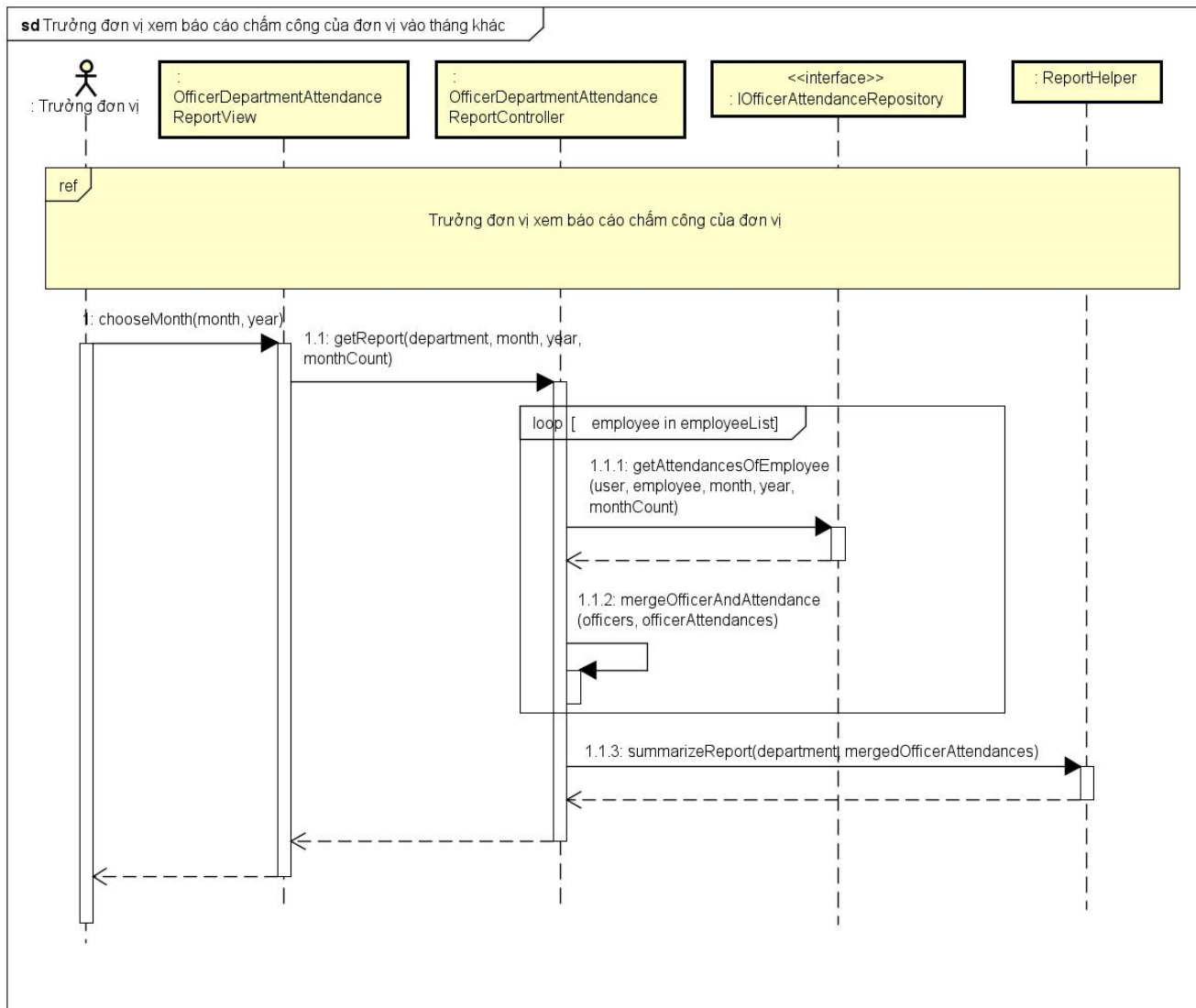
\* Main Scenario: Trưởng đơn vị xem báo cáo chấm công của đơn vị



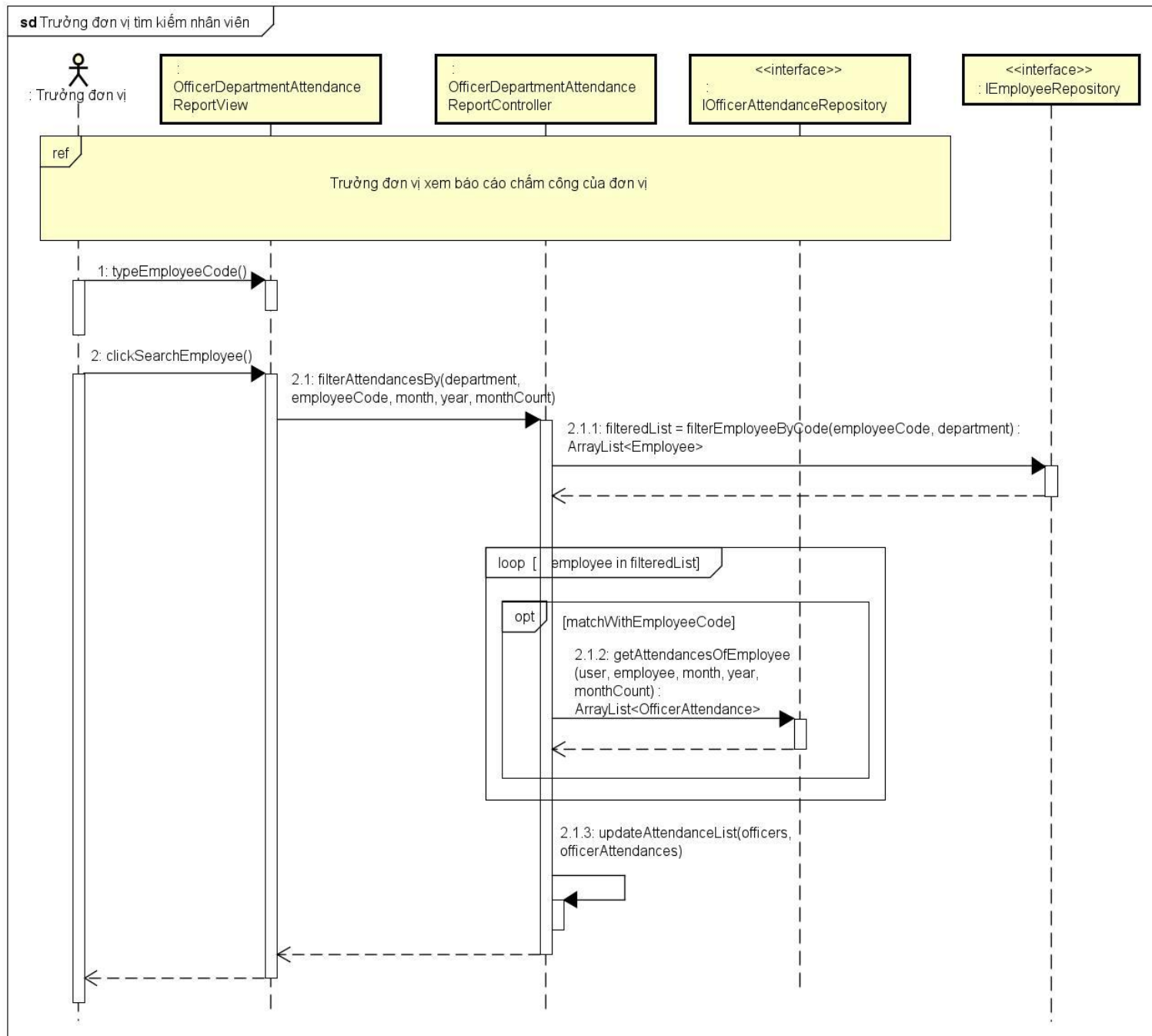
\* Scenario 2: Trưởng đơn vị xuất báo cáo chấm công của đơn vị thành file báo cáo



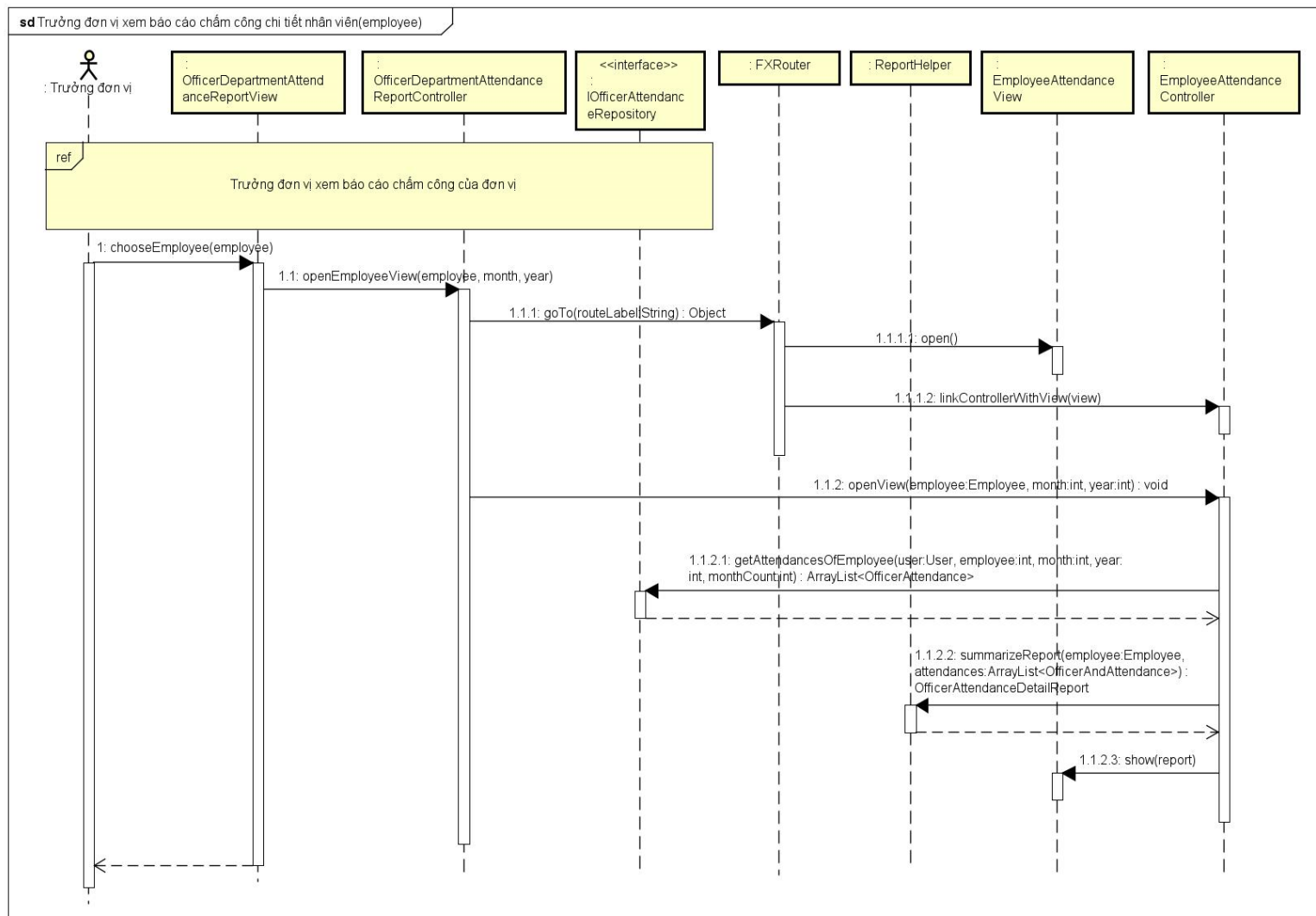
\* Scenario 3: Trưởng đơn vị xem báo cáo chấm công của đơn vị vào tháng khác (tương tự với quý, năm)



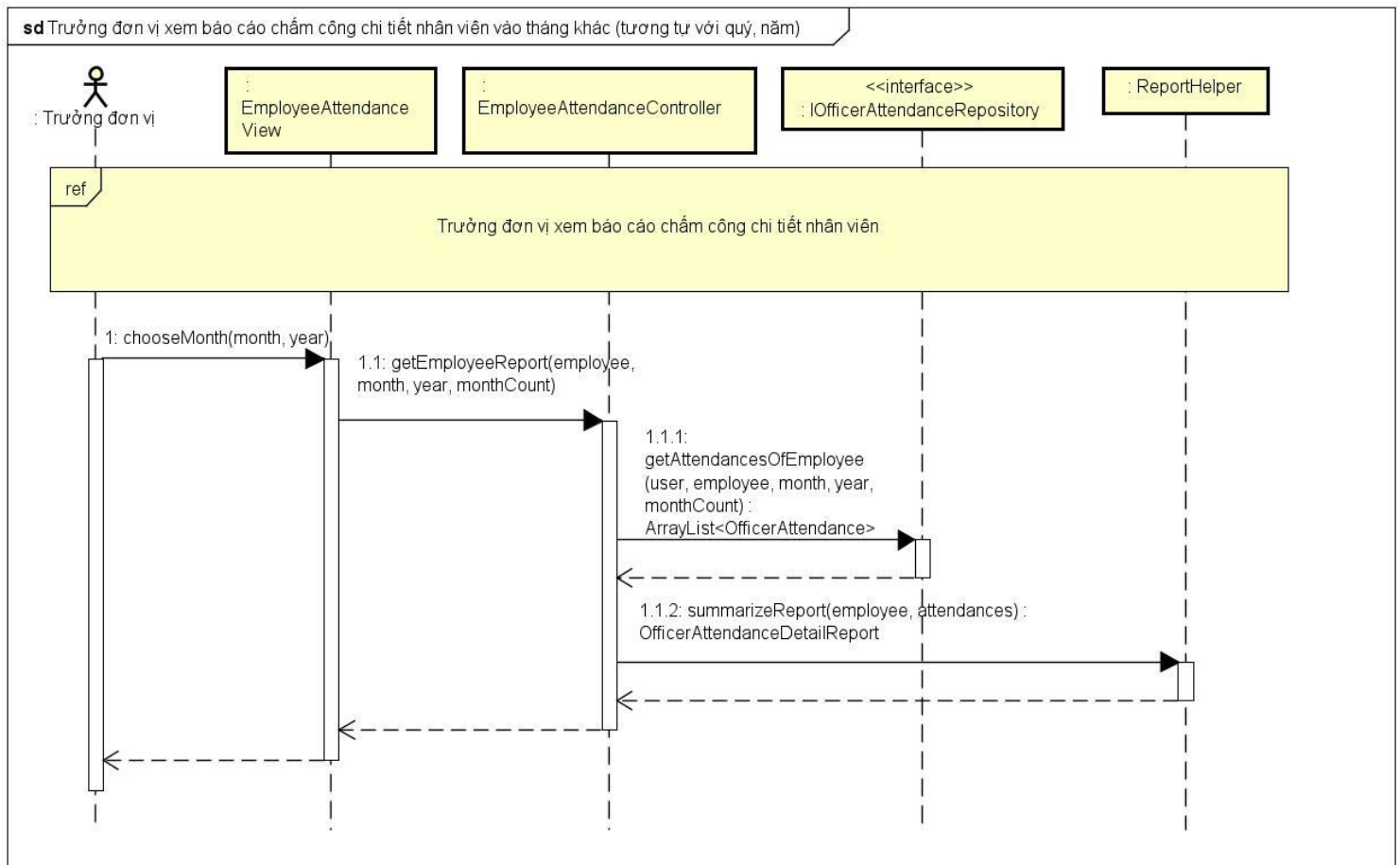
\* Scenario 4: Trưởng đơn vị tìm kiếm nhân viên



\* Scenario 5: Trưởng đơn vị xem báo cáo chấm công chi tiết nhân viên

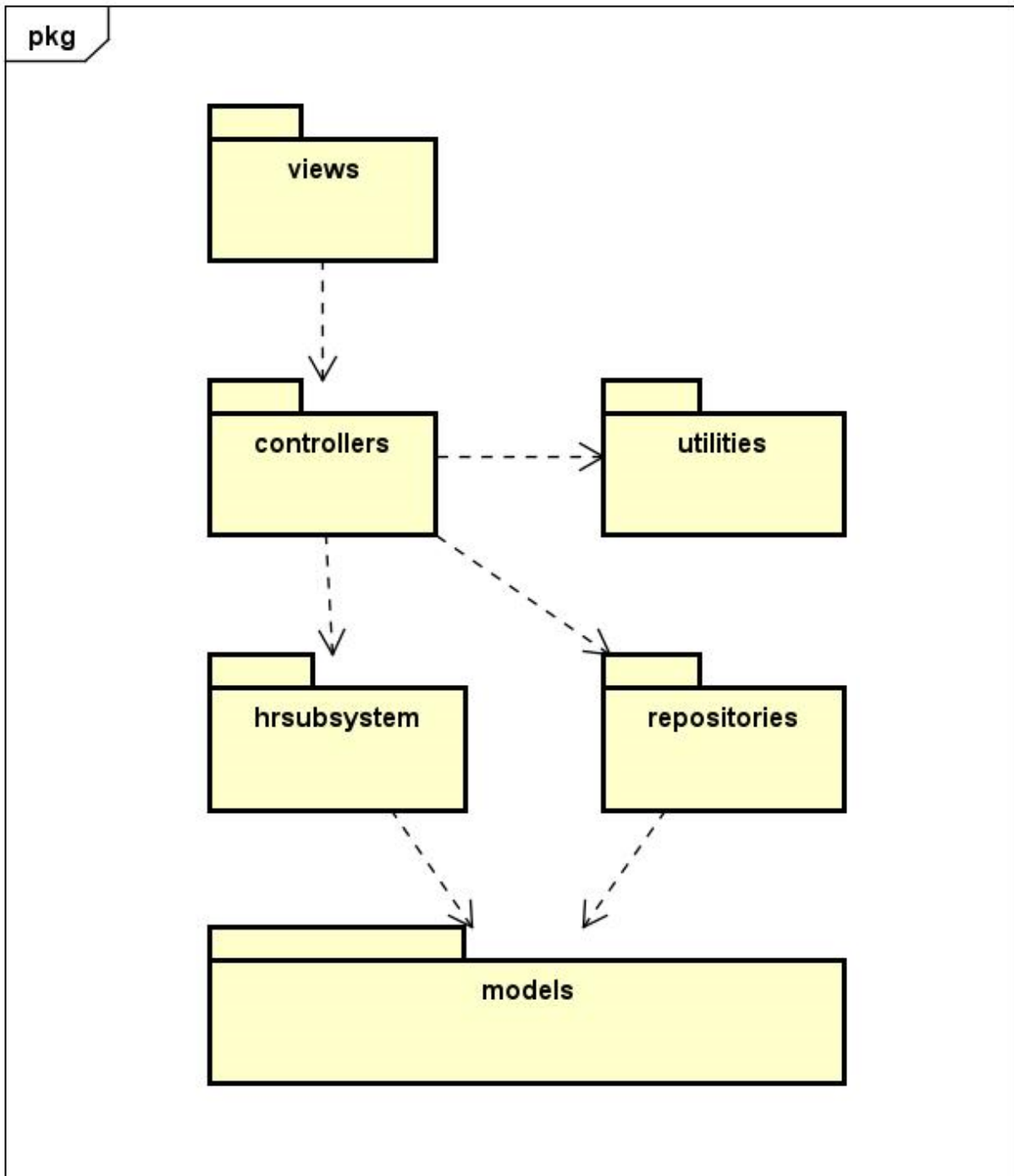


\* Scenario 6: Trưởng đơn vị xem báo cáo chấm công chi tiết nhân viên vào tháng khác (tương tự với quý, năm)



## 2 Biểu đồ lớp mức thiết kế

### 2.1 Use case “Xem báo cáo chấm công của đơn vị nhân viên văn phòng”





pkg

## views

### EmployeeAttendanceView

```
+ openInMonth(month : int, year : int) : void
+ chooseMonth(month : int, year : int) : void
+ show(report :
  OfficerAttendanceDetailReport) : void
```

### FXRouter

```
+ bind(ref : Object, win : Stage, winTitle :
  String, winWidth : double, winHeight :
  double) : void
+ when(routeLabel : String, scenePath :
  String) : void
+ goTo(routeLabel : String) : Object
```

### OfficerDepartmentAttendanceReport View

```
+ open() : void
+ openExportPanel() : void
+ chooseEmployee(employee : int) :
  void
+ chooseMonth(month : int, year : int) :
  void
+ chooseQuarter(quarter : int, year : int)
  : void
+ chooseYear(year : int) : void
```

### AttendanceReportExportPanel

```
+ show() : void
+ exportReportAsFile(report :
  OfficerAttendanceReport, path : String,
  format : String) : void
```

## controllers

### EmployeeAttendanceController

```
- employee : Employee
- user : User
- report : OfficerAttendanceDetailReport

+ chooseMonth(month : int, year : int) : void
+ getEmployeeReport(employee : Employee, month :
  int, year : int, monthCount : int) :
  OfficerAttendanceReport
+ openView(employee : Employee, month : int, year :
  int) : void
```

### OfficerDepartmentAttendanceReportController

```
- department : int
- report : OfficerAttendanceReport
- user : User
- employees : ArrayList<Employee>

+ exportReportAsFile(report :
  OfficerAttendanceReport, path : String, format :
  String) : void
+ mergeOfficerAndAttendance(officers : int,
  officerAttendances :
  ArrayList<OfficerAttendance>) :
  ArrayList<OfficerAndAttendance>
+ getReport(department : int, month : int, year :
  int, monthCount : int) : OfficerAttendanceReport
+ checkPathExist(path : String) : boolean
+ showExportPanel() : void
+ closeExportPanel() : void
+ openEmployeeView(employee : Employee,
  month : int, year : int) : void
+ updateAttendanceList(officers :
  ArrayList<Employee>, officerAttendances :
  OfficerAttendance) : void
```

