**密级：秘密**

文件编号：D00-000000

系统设计报告

***（企业工资管理系统）***

东软睿道教育信息技术有限公司

**(版权所有，翻版必究)**

**更改履历**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 更改时间 | 更改人 | 更改章节 | 状态 | 更改描述 |
| 1 | V1.0 | 2019.7.1 | 李科锦、宁鑫 |  | 新建 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

状态：新建、增加、修改、删除。

目录

[1 引言 1](#_Toc12888316)

[1.1 编制目的 1](#_Toc12888317)

[1.2 术语表 1](#_Toc12888318)

[1.3 参考资料 1](#_Toc12888319)

[2 系统开发环境 1](#_Toc12888320)

[2.1 系统技术构架 1](#_Toc12888321)

[3 系统设计 1](#_Toc12888322)

[3.1 系统公共代码设计 1](#_Toc12888323)

[3.1.1 功能说明 1](#_Toc12888324)

[3.1.2 类图 2](#_Toc12888325)

[3.1.3 相关数据表 2](#_Toc12888326)

[3.2 基础信息管理 2](#_Toc12888327)

[3.2.1 功能说明 2](#_Toc12888328)

[3.2.2 类图 4](#_Toc12888329)

[3.2.3 时序图 4](#_Toc12888330)

[3.2.4 相关数据表 5](#_Toc12888331)

[3.3 工资项目管理 5](#_Toc12888332)

[3.3.1 功能说明 5](#_Toc12888333)

[3.3.2 类图 6](#_Toc12888334)

[3.3.3 时序图 7](#_Toc12888335)

[3.3.4 相关数据表 7](#_Toc12888336)

[3.4 固定工资管理 7](#_Toc12888337)

[3.4.1 功能说明 7](#_Toc12888338)

[3.4.2 类图 8](#_Toc12888339)

[3.4.3 时序图 9](#_Toc12888340)

[3.4.4 相关数据表 9](#_Toc12888341)

[3.5 导入项目管理 9](#_Toc12888342)

[3.5.1 功能说明 9](#_Toc12888343)

[3.5.2 类图 10](#_Toc12888344)

[3.5.3 时序图 11](#_Toc12888345)

[3.5.4 相关数据表 11](#_Toc12888346)

[3.6 工资结算 11](#_Toc12888347)

[3.6.1 功能说明 11](#_Toc12888348)

[3.6.2 类图 12](#_Toc12888349)

[3.6.3 时序图 13](#_Toc12888350)

[3.6.4 相关数据表 13](#_Toc12888351)

[3.7 报表管理 14](#_Toc12888352)

[3.7.1 功能说明 14](#_Toc12888353)

[3.7.2 类图 14](#_Toc12888354)

[3.7.3 时序图 15](#_Toc12888355)

[4 其他说明 15](#_Toc12888356)

# 引言

## 编制目的

为开发人员提供明确的需求方案、流程设计、数据库设计、包及类结构时间，以明确开发思想。

## 术语表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **词汇名称** | **词汇含义** | **备注** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 参考资料

# 系统开发环境

## 系统技术构架

后端框架：Spring + springMvc + Mybatis

前端：Bootstrap4 + jquery3 + Ajax

数据库：Mysql

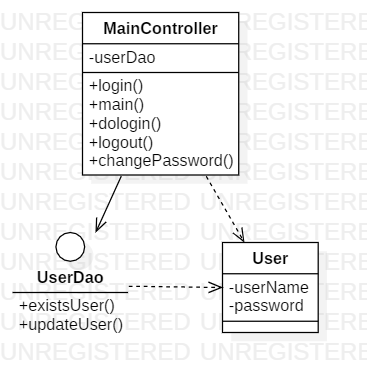
# 系统设计

## 系统公共代码设计

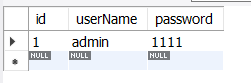
### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 功能 |
| MainController | 主要负责登录、登出的前后端交互 |
| User | 用户类 |
| UserDao | 用户接口，包含用户的登录验证、修改密码等操作 |

### 类图



### 相关数据表

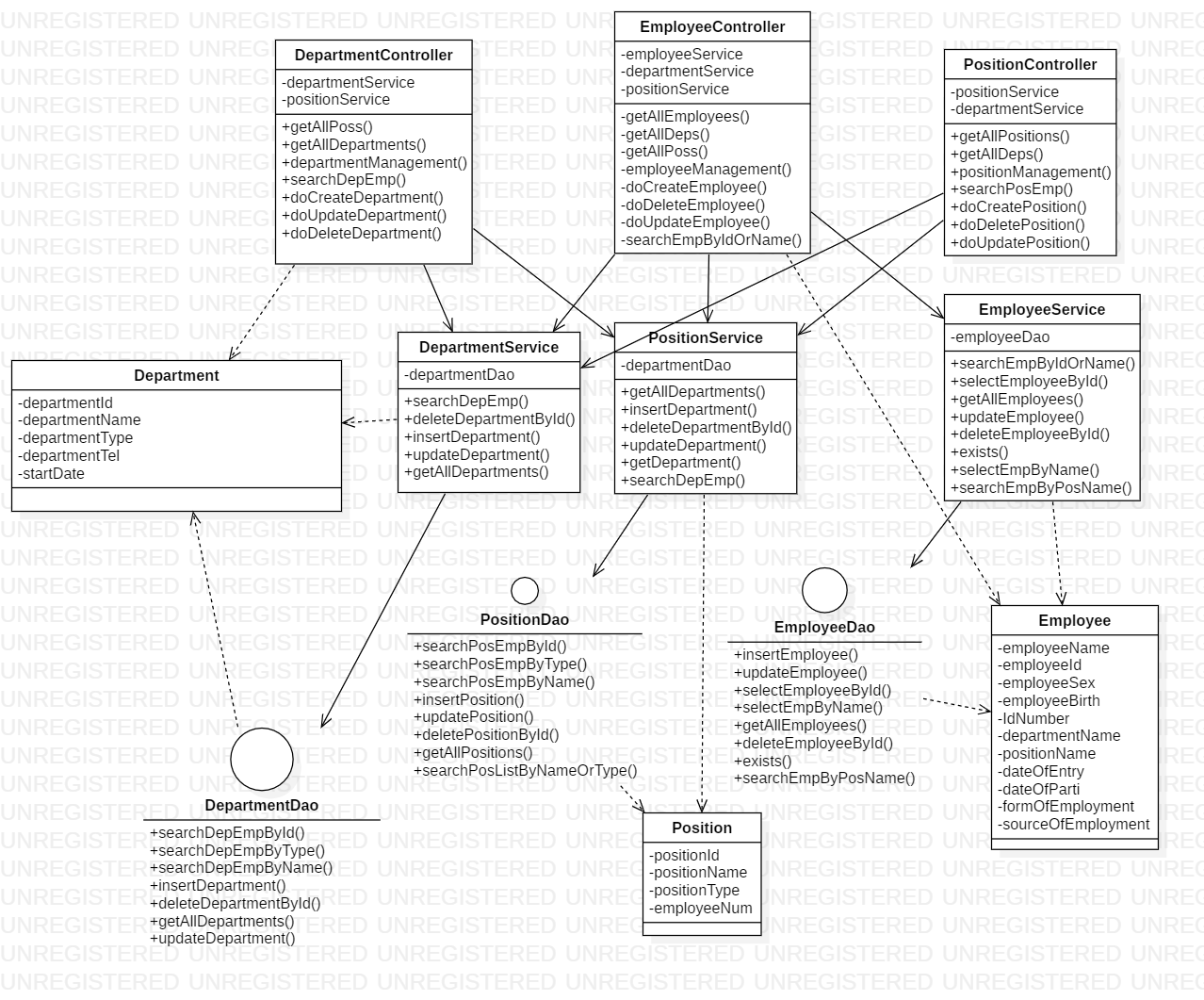


## 基础信息管理

### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 功能 |
| PositionService | 实现岗位的增删改查等操作 |
| DepartmentService | 实现部门的增删改查等操作 |
| EmployeeService | 实现员工的增删改查等操作 |
| Position | 岗位类，包含岗位的各种信息 |
| Department | 部门类。包含部门的各种信息 |
| Employee | 员工类，包含员工的各种信息 |
| PositionController | 主要负责在进行岗位增删改查时的前后端交互 |
| DepartmentController | 主要负责在进行部门增删改查操作时的前后端交互 |
| EmployeeController | 主要负责在进行员工增删改查操作时的前后端交互 |
| PositionDao | 岗位接口 |
| DepartmentDao | 部门接口 |
| EmployeeDao | 员工接口 |

### 类图



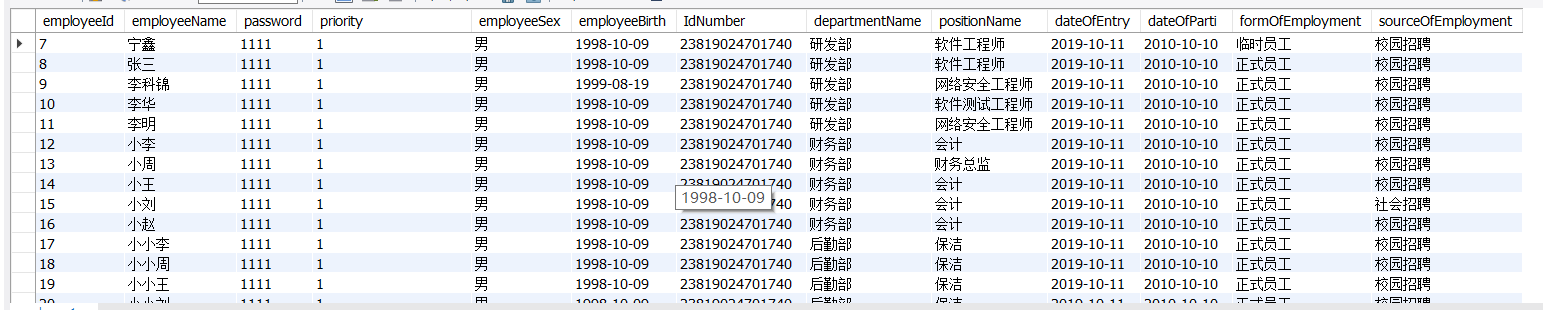
### 时序图

修改员工信息的时序图

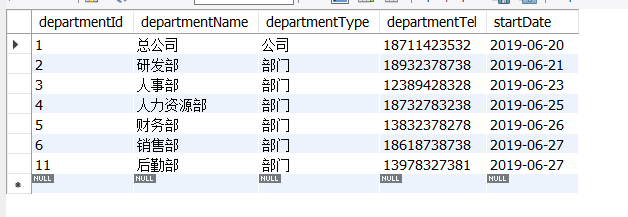
**

### 相关数据表

* 员工数据表

**

* *部门数据表*

**

* *岗位数据表*

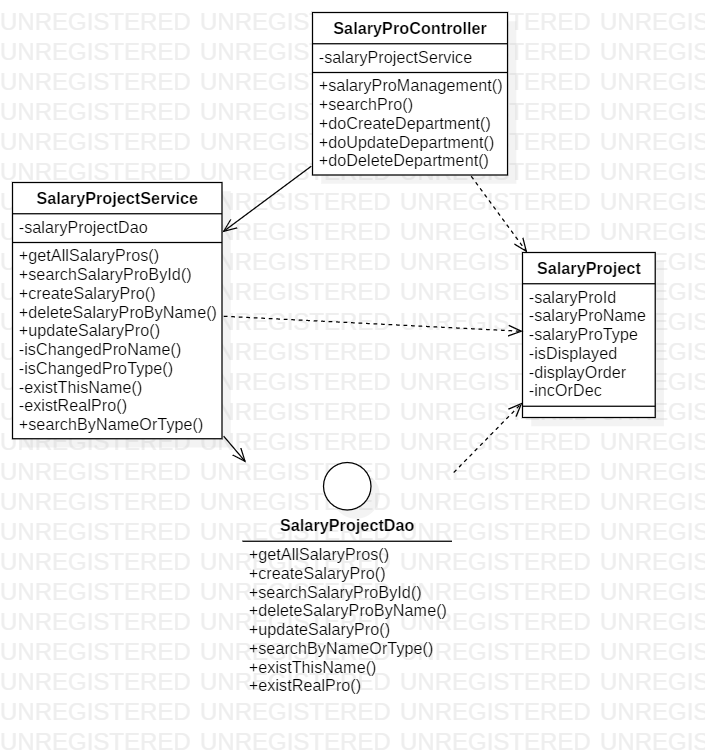
**

## 工资项目管理

### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 功能 |
| SalaryProjectService | 负责工资项目增删改查操作 |
| SalaryProController | 工资项目控制器，主要负责工资项目增删改查操作的前后端交互 |
| SalaryProject | 工资项目类，包含工资项目的各种信息 |
| SalaryProjectDao | 工资项目接口 |

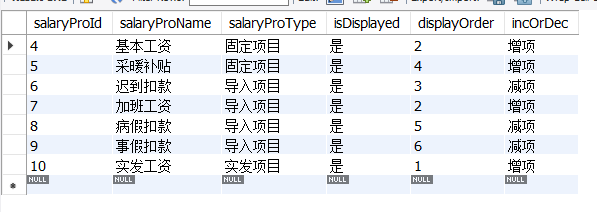
### 类图



### 时序图

**

### 相关数据表

**

## 固定工资管理

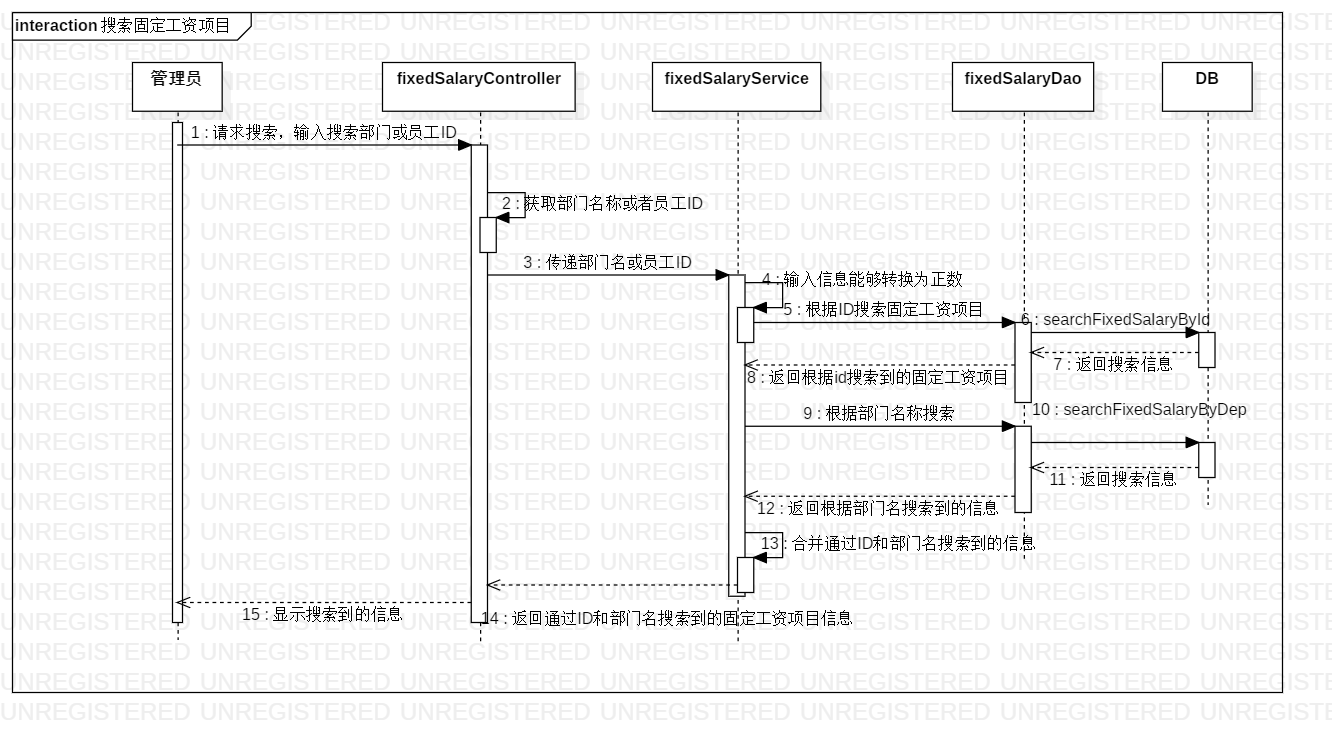
### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 功能 |
| FixedSalaryService | 实现固定工资的增删改查操作 |
| FixedSalaryController | 负责固定工资的增删改查操作的前后端交互 |
| FixedSalaryDao | 固定工资接口 |
| FixedSalary | 主要包括固定工资的各种信息 |
| Range | 用来表示范围 |

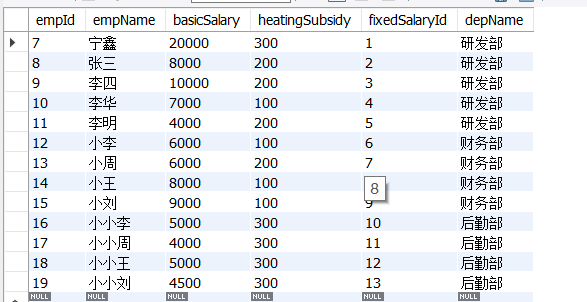
### 类图



### 时序图

**

### 相关数据表

**

## 导入项目管理

### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 功能 |
| ImportProjectInfoService | 导入项目信息的增删改查操作 |
| ImportProInfoController | 导入项目的前后端交互 |
| ImportProjectInfo | 包含导入项目信息 |
| ImportProjectInfoDao | 导入项目增删改查操作的接口 |

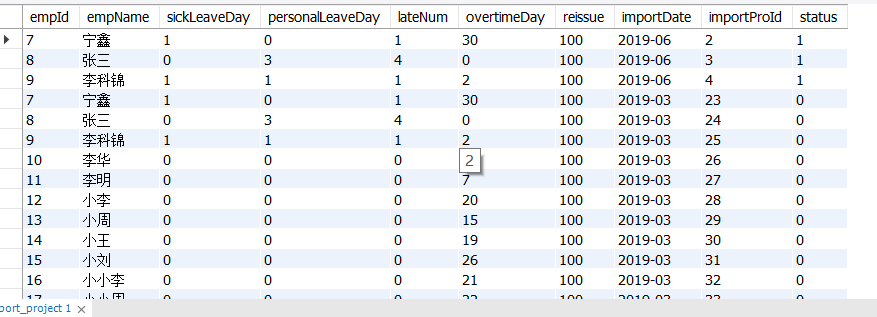
### 类图



### 时序图

**

### 相关数据表

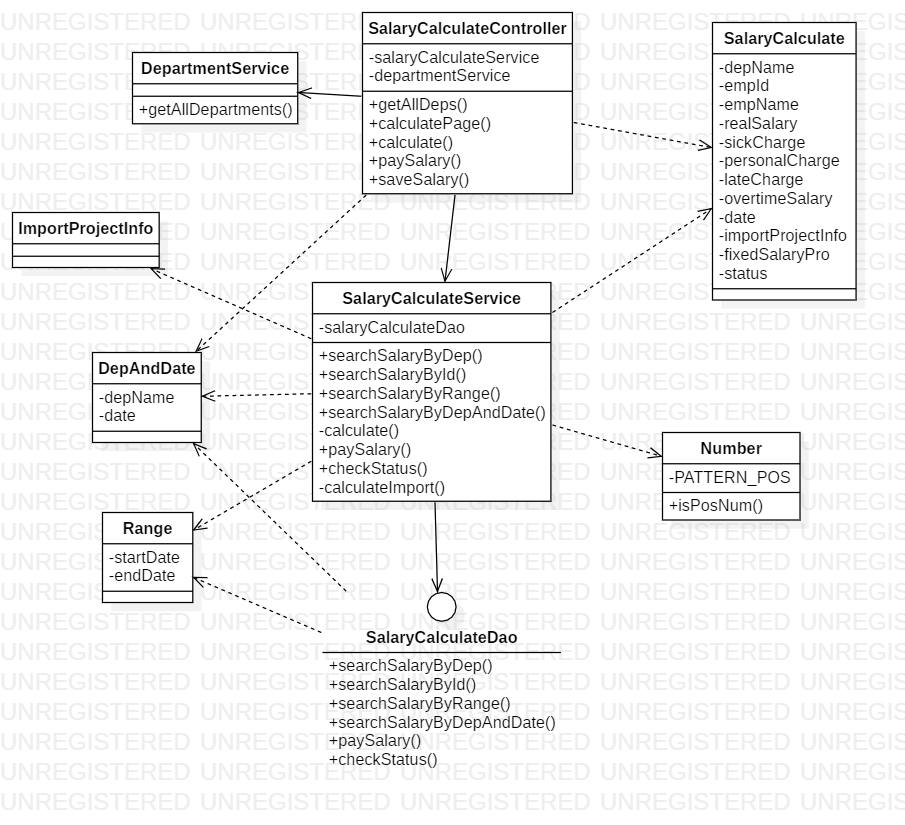
**

## 工资结算

### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 功能 |
| SalaryCalculateService | 计算工资 |
| SalaryCalculateController | 工资计算模块的前后端交互 |
| SalaryCalculate | 存储工资计算信息 |
| SalaryCalculateDao | 工资计算操作接口 |
| DepartmentService | 部门增删改查操作 |
| Number | 主要用来判断字符串能否转换为正整数 |
| ImportProjectInfo | 包含导入项目的各种信息 |
| DepAndDate | 存储部门名称和日期 |
| Range | 表示范围 |

### 类图

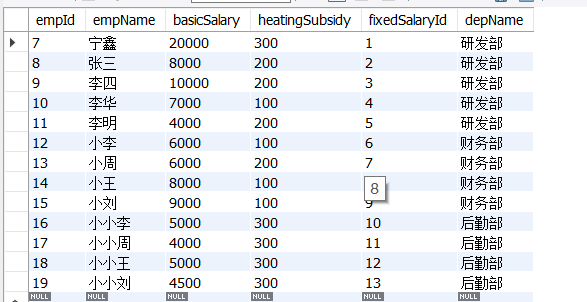


### 时序图

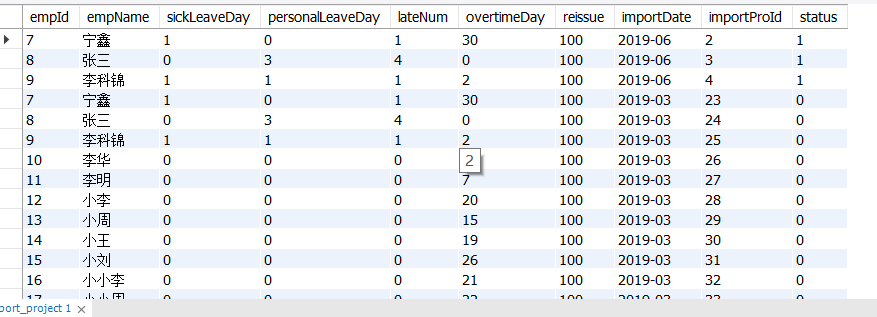
**

### 相关数据表

* 固定工资数据表

**

* 导入项目数据表

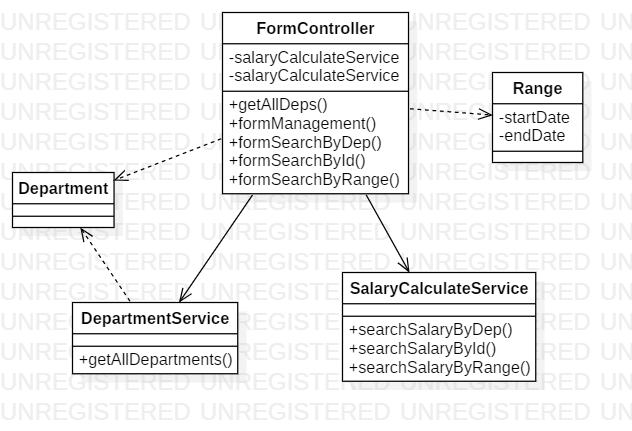
**

## 报表管理

### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 功能 |
| FormController | 报表管理控制器 |
| SalaryCalculateService | 计算工资 |
| DepartmentService | 查询部门信息 |
| Department | 存储部门信息 |
| Range | 表示范围 |

### 类图



### 时序图

**

# 其他说明