README.md 2020/7/17

帮助文档

姓名 学号

凌国瀚 2018213344

目录

- 1. 软件亮点
- 2. 开发环境与运行环境
- 3. 使用说明
 - 按键模式
 - 菜单模式
- 4. (函数)数据结构

软件亮点

本软件实现了周薪雇员(SalariedEmployee)、时薪雇员(HourlyEmployee)、提成雇员(CommissionEmployee)、基本+提成雇员(BasePlusCommissionEmployee)全部四种不同类型员工的**信息** 录入、查询与删除功能,并且拥有 按键 和 菜单 两种不同的操作方式供使用者选择。

在代码结构上,如下列代码所示,尽量不利用try-catch语句而是利用效率更高的判断方保证软件的鲁棒性,例如用**正则表达式**判断输入字符串的格式是否正确,并且大量采用 Lambda 表达式实现控件事件,简化代码结构使之更加易读。同时,大面积封装了具体功能的代码块为相应的函数或添加region-endregion语句,并辅以一定的注释,使得代码更简洁美观。

温馨提示 Lambda 表达式是Java 8的新特性,因此请务必保证您的JDK版本至少为8.0

类文件树如下:

README.md 2020/7/17



开发环境与运行环境

JDK版本: 12

JVM版本: OpenJDK 64-Bit Server VM by JetBrains s.r.o.

IDE: IntelliJ IDEA 2020.1.3 (Ultimate Edition) on Windows 10

使用说明

按键模式

主界面下方的两个按键即按键模式输入。

点击**员工信息录入**将弹出选择员工类型的对话框,选择对应员工后点击**确认**,相应的员工参数将可供编辑。在输入员工参数后,请**务必点击输入栏下方的确认键**。在录入成功的提示框出现后,员工信息已经加载至内存,您可以在主界面上方的文本区域查看已添加的员工基本身份信息。

点击员工工资查询将弹出显示所有员工工资信息的对话框。点击确认即可关闭。

菜单模式

主界面左上方即菜单模式输入。

点击**信息录入**一级菜单栏,可以选择四种不同的员工类型。选择了欲添加的员工类型后即可在下方编辑添加的员工属性,与按键模式相同。

点击**员工删除**一级菜单栏,可以选择两种不同的员工删除方式。若选择**按姓名删除**,将会弹出下拉列表对话框,可选择欲删除的员工的姓名并点击确认即可完成删除操作。类似地,若选择**按社保号删除**,将会弹出下拉列表对话框,可选择欲删除的员工的社保号。当您未添加任何员工信息时,删除操作无效并会弹出提示对话框。

点击**查询**一级菜单栏,软件将会模拟用户点击**员工工资查询**按钮,因此二者得到的结果完全相同。

点击**关于**一级菜单栏,选择**帮助文档**,可以在PDF格式查看本文档。选择**作者**,可以查看本软件作者信息。

README.md 2020/7/17

温馨提示帮助文档的相对路径指向GUI_self.class文件而非GUI_self.java文件,因此请在工程文件中运行时选择该选项

(函数)数据结构

本部分将主要介绍GUI self.java中的函数关系。

```
GUI_self.java

GUI_self()

SetupUI()

FunctionSelection()

WelcomeTitle()

GetFont()

InfoHandler()

EmployeeInfoInit()

ShowAddedEmployee()

GetFont()

ActionHandler()

SetInfoEditable()

MenuHandler()

SetInfoEditable()
```

setupUI(): GUI界面初始化函数,必须在构造方法中调用。

FunctionSelection(): 主界面下方两个主要按钮的样式设计。

WelcomeTitle(): 主界面上方欢迎标题的样式设计。

InfoHandler(): 主界面中央的用户信息输入模块,配合EmployeeInfoInit()函数控制其初始化内容。

ShowAddedEmployee(): 主界面上方的文本块,主要功能为实时显示已经存入内存的员工信息。

ActionHandler(): **非菜单方式**的事件响应模块,配合SetInfoEditable()函数控制信息输入模块的可编辑属性。

MenuHandler(): 菜单方式的样式设计和事件响应模块,配合SetInfoEditable()函数控制信息输入模块的可编辑属性。