Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ   
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Дисциплина: Программируемые мобильные системы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к курсовой работе

на тему

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ УЧЕТА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Выполнил: студент группы

Ф.И.О.

Проверил: Ф.И.О. преподавателя

Минск 2022

Содержание

1. Требования к программе

2. Конструирование программы

2.1 Разработка модульной структуры программы

2.2 Выбор способа организации данных

2.3 Разработка перечня пользовательских функций программы

3. Разработка алгоритмов работы программы

3.1 Алгоритм функции main

3.2 Алгоритм функции addUser

3.3 Алгоритм функции cleanMemoryUsers

3.4 Алгоритм функции openUserFile

3.5 Алгоритм функции createUserFile

3.6 Алгоритм функции toUserFile

3.7 Алгоритм функции reloadUserFile

3.8 Алгоритм функции outputUser

3.9 Алгоритм функции outputUsers

3.10 Алгоритм функции showAllUsers

3.11 Алгоритм функции getIndexOfUser

3.12 Алгоритм функции addUserInDatabase

3.13 Алгоритм функции editUser

3.14 Алгоритм функции deleteUser

3.15 Алгоритм функции userControlPanel

3.16 Алгоритм функции addEmployee

3.17 Алгоритм функции cleanMemoryData

3.18 Алгоритм функции enterDataFileName

3.19 Алгоритм функции openDataFile

3.20 Алгоритм функции createDataFile

3.21 Алгоритм функции toDataFile

3.22 Алгоритм функции reloadDataFile

3.23 Алгоритм функции getSalary

3.24 Алгоритм функции salary

3.25 Алгоритм функции getTemp

3.26 Алгоритм функции linearSearch

3.27 Алгоритм функции bubbleSort

3.28 Алгоритм функции dataProcessing

3.29 Алгоритм функции outputData

3.30 Алгоритм функции viewData

3.31 Алгоритм функции getMaxID

3.32 Алгоритм функции addData

3.33 Алгоритм функции getID

3.34 Алгоритм функции deleteData

3.35 Алгоритм функции editData

3.36 Алгоритм функции modifyData

3.37 Алгоритм функции dataAdmin

3.38 Алгоритм функции adminMenu

3.39 Алгоритм функции userMenu

3.40 Алгоритм функции login

3.41 Алгоритм функции exit

4. Описание работы программы

4.1 Авторизация

4.2 Модуль администратора

4.3 Модуль пользователя

4.4 Исключительные ситуации

Приложение

Требования к программе

Исходя из темы курсового проекта, необходимо разработать программу расчёта заработной платы сотрудников предприятия. Сведения о сотрудниках предприятия содержат:

- Ф.И.О. сотрудника;

- табельный номер;

- год;

- месяц;

- количество проработанных часов за месяц;

- почасовой тариф;

Необходимо учитывать, что сотрудник может проработать более 144 часов в месяц, эти часы считаются сверхурочными и оплачиваются в двойном размере.

Также необходимо реализовать:

- индивидуальное задание - рассчитать размер заработной платы каждого сотрудника за вычетом подоходного налога, который составляет 12% от суммы за определённый период времени, который вводится с клавиатуры;

- авторизацию для входа в систему;

- функционал администратора:

- управление учетными записями пользователей:

- просмотр всех учетных записей;

- добавление новой учетной записи;

- редактирование учетной записи;

- удаление учетной записи;

- работа с данными:

- режим редактирования:

- просмотр всех данных;

- добавление новой записи;

- удаление записи;

- редактирование записи;

- режим обработки данных:

- выполнение индивидуального задания;

- поиск данных;

- сортировка;

- функционал пользователя:

- просмотр всех данных;

- выполнение индивидуального задания;

- поиск данных;

- сортировка;