Основы проектной деятельности

«Учёт кадров и формирование зарплат персонала интернет-провайдера SwiftNet»

Выполнил: студент

группы ИС-Б17

отделения ИКС

Петренко В. Ю.

Проверил: Кофтан Ю. Р.

Предметная область

Предметной областью данной ИС являются сотрудники малого предприятия, так как в качестве атрибутов рассматриваются качество работы, стаж, оклад, и т. д., исходя из которых высчитывается их доход.

Постановка задачи

Для автоматизации процесса учета кадров и формирования их дохода необходима система, способная хранить и обрабатывать данные.

Назначение и цели

Назначение системы:

- Учет численности, движения кадров;
- Своевременное обновление информации о работе сотрудников;
- Отслеживание фактически отработанного трудового времени;
- Расчет выплат (с учетом больничных, отпусков, премий и пр.).

Цели создания системы:

Автоматизация процесса учета числа сотрудников фирмы интернет-провайдер, их рабочего времени, качества работы, а также расчета ЗП, отпускных, больничных выплат и премий.

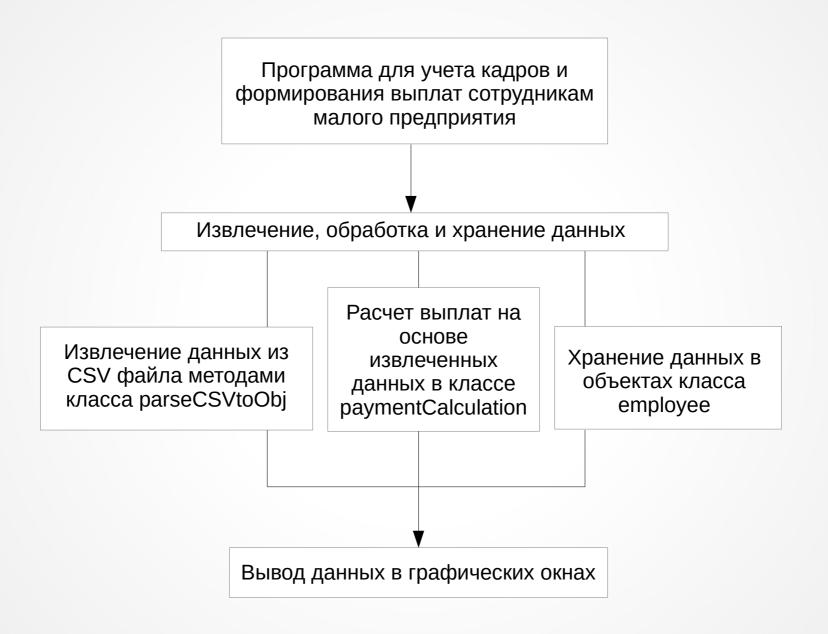
Структура системы

Система состоит из 2 основных классов для работы с вычислениями:

- 1. Класс для работы с *.CSV файлом, содержащий методы для подсчета числа сотрудников и извлечения информации в объекты, относящиеся к следующему классу;
- 2. Класс для хранения, обработки информации о кадрах фирмы, содержащий методы для расчета своевременных выплат сотрудникам;

а также графических классов для создания диалоговых и предупреждающих окон.

Функциональная схема



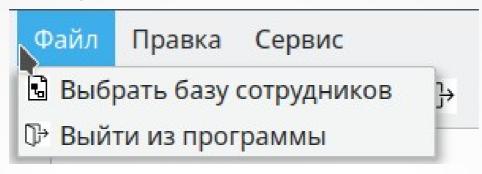
Пример кода

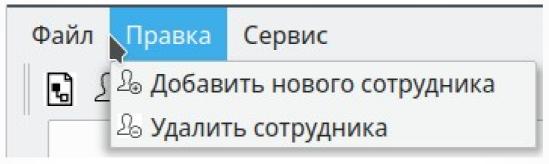
```
void parseCSVtoObj::readFile(string pathToFile, vector<employee> obj){
string line, buf, workQuality, name, worktime, specialty;
int experience=0;
float salary=0;
ifstream fInput(pathToFile,ios_base::out);
if(fInput.is_open()){
    getline(fInput, line);
    while(!fInput.eof()){
        employee onePerson;
            getline(fInput, name, ';');
            if(name.length()==0)/*в случае, если не удалось считать файл по заданной структуре*/
              break:
            getline(fInput, specialty, ';');
            getline(fInput,buf,';');
              experience=NULL;//преобразование строки в число
              for(int ii=0; ii<buf.length(); ii++){</pre>
                  experience=experience*10+buf[ii]-0x30;
              }
            getline(fInput,buf,';');
              salary=NULL;//преобразование строки в число
              for(int ii=0; ii<buf.length(); ii++){</pre>
                  salary=salary*10+buf[ii]-0x30;
              }
            getline(fInput,worktime,';');
            getline(fInput,workQuality);
            onePerson.setPrivateLines(name, specialty, experience, salary, worktime, workQuality);
            obj.push_back(onePerson);
}
else
    cout<<"Файл отсутствует.";
fInput.close();
```

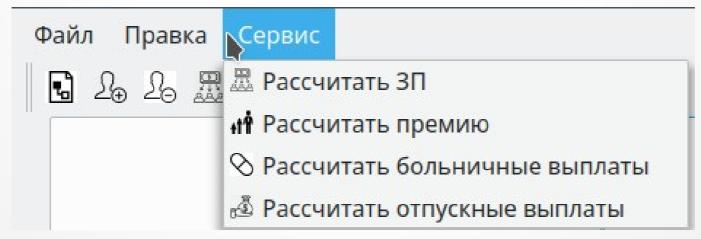
Главное окно программы

•	Учє	ет кадров SwiftNet	V /
Ф	айл Правка С	ервис	
[1 26 26 A A	ri 🛇 🚜 🕩	
	ФИО	Должность	Оклад
1	Лакеенков А.	монтажник	35 000
2	Котов Е.	кассир	20 000
3	Крещенская В.	заместитель ди	50 000
4	Баранов К.	менеджер	25 000
5	Вершинский А.	системный адм	60 000
6	Иванов С.	специалист тех	30 000
7	Новиков С.	директор	70 000
8	Большедворск	менеджер	25 000

Отображение контекстных меню







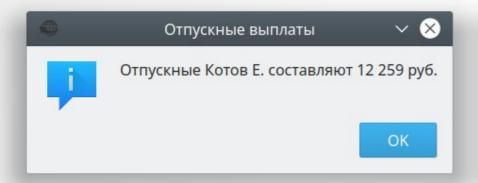
Панель инструментов

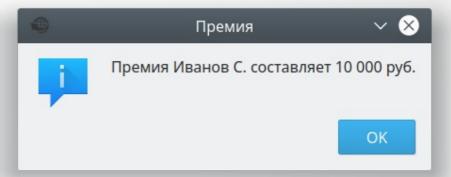


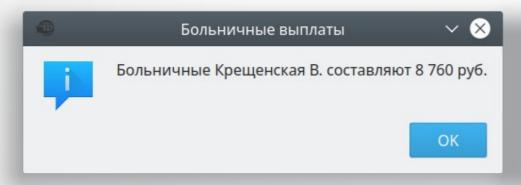
Часто используемый функционал вынесен на панель инструментов:

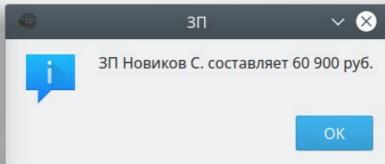
- Выбор базы сотрудников;
- Добавление/удаление сотрудника;
- Расчет выплат;
- Выход. При наведении курсора на значок отображается всплывающая подсказка.

Расчетные окна

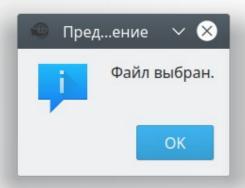


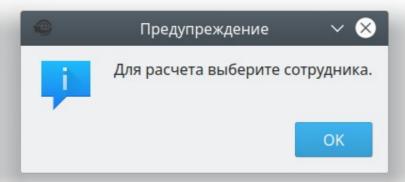


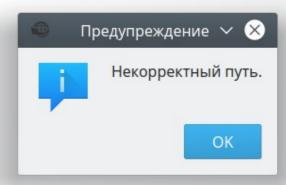




Окна с предупреждением







Методика испытаний

В ходе тестирования необходимо проверить:

- Запуск программы;
- Корректное отображение всех окон и контекстных меню программы;
- Наличие функционала для расчета всех возможных выплат персоналу;
- Корректность работы всех кнопок;
- Отображение окон с предупреждениями;
- Смену базы данных;
- Формирование таблицы согласно выбранной базе данных;
- Работоспособность функционала для удаления и добавления сотрудников в выбранной базе данных;
- Наличие возможности выйти из программы в любой момент.

Руководство пользователя

Для корректной работы с программой было написано руководство пользователя.

Содержание:

- Введение;
- Подготовка к работе и первые шаги;
- Работа с базами данных;
- Выполнение расчетов;
- Устранение ошибок.

Заключение

Выполненные работы:

- Техническое задание согласно ГОСТ 34.602-89;
- Код программы с графическим интерфейсом (с использованием Qt Creator и Qt Designer);
- Программа и методика испытаний;
- Руководство пользователя.

Спасибо за внимание!