Руководство разработчика

Содержание:

[1. Назначение и условия применения программы 2](#_Toc122352507)

[2. Характеристика программы 3](#_Toc122352508)

[3. Обращение к программе 4](#_Toc122352509)

[4. Входные и выходные данные 5](#_Toc122352510)

1. Назначение и условия применения программы

Данный программный продукт предназначен для сокращения затрат на расчёт и корректировку маршрутов, упрощения работы бухгалтерии, решения проблемы взаимодействия отделов внутри предприятия, улучшения контроля за расходами и ввода новых методов отчётности.

Программный продукт имеет функции отдела кадров по просмотру списка сотрудников, добавления или изменения, а также удаления записей в этом списке, просмотр информации о конкретном сотруднике. Также имеется функция сортировки списка сотрудников по имеющимся признакам и вывод отчёта в виде списка сотрудников в формате таблицы Excel или json-файла.

Для выполнения программы необходимо иметь компьютер с минимум 512 Мбайт оперативной памяти, 1 Гб свободного места на жёстком диске, а также процессор производительностью от 1Ггц и выше.

2. Характеристика программы

Данное программное обеспечение было разработано на языке программирования C# на платформе .NET 7.0 с использованием технологии WPF (Windows Presentation Foundation), в которой имеются инструменты для создания окон и страниц приложения, а также их взаимодействия и взаимодействия их компонентов с другими программами или службами.

Для взаимодействия с базой данных использовался пакет Entity Framework, представляющий собой специальную объектно-ориентированную технологий на базе .NET Core. Для вывода записей из базы данных в окне «Отдел кадров» в формате Excel-файла был использован пакет EPPlus; для вывода записей из базы данных в окне «Отдел кадров» в формате json-файла был использован пакет Newtonsoft.Json.

3. Обращение к программе

Программа запускается стандартными методами запуска программного обеспечения в операционной системе семейства Windows путём открытия файла с расширением «.exe». После запуска программы на экране отображается главное окно с выбором отдела, на который мы хотим перейти, в виде списка и кнопки «Перейти».

Для занесения каких-либо данных и дальнейшей записи в базу данных в приложении предусмотрены специально выводящиеся окна с полями, которые необходимо заполнить. После заполнения и нажатия на кнопку сохранения программа забирает данные из заполненных полей и на их основе делает запись в базе данных.

4. Входные и выходные данные

Программное обеспечение имеет возможность принимать на ввод в специальных окнах данные о сотрудниках («Отдел кадров»), технике («Отдел планирования» => «Список транспорта»), водителях («Отдел планирования» => «Список водителей»), маршрутах («Отдел планирования» => «Список маршрутов»).

Программное обеспечение имеет возможность выводить данные из базы данных на экран («Отдел кадров», «Отдел планирования» => «Список водителей»/«Список транспорта»/«Список маршрутов»). В окне «Отдел кадров» имеется возможность фильтрации выводимого списка по определённым критериям путём выбора конкретного критерия на окне «Сортировать по…».

Программное обеспечение также имеет возможность создавать файл отчёта из списка, выводимого на окне «Отдел кадров», в форматах .xlsx и .json. Для этого имеется выпадающий список, при выборе из которого одного из двух вариантов после нажатия на кнопку «Составить отчёт» создастся файл в выбранном расширении.