# **Пояснительная записка**

# **Цель**

* Написание собственного приложения
* Более подробное изучение «мира IT»

**Задачи**

* Изучение базовых аспектов языка программирования «Python»
* Изучение объектно-ориентированного программирования (ООП) в «Python»
* Работа со сторонними библиотека «Python», а именно «PyQt5»
* Изучение работы с базами данных
* Изучение работы с «SQL Server ManagementStudio**»**
* Изучение работы с «Qt Designer»

**Актуальность**

Программа создана для упрощения контроля финансовой части предприятия. С помощью него работники легче будут отслеживать заработанную плату, налоги, а также покупки конкретных людей и организации. Теперь каждый сотрудник предприятия будет более четко представлять его пенсионное накопление и вычеты наконец года

**Работа программы**

Проект представляет собой приложение, помогающее проще контролировать финансовую часть предприятия. В данном приложении я реализовал расчет прибыли, зарплаты, налогов в предприятии. Запуская приложение, пользователь видит диалоговое окно, в котором он должен ввести имя покупателя. После он переходит на основное окно. Дальше пользователь должен создать список всех товаров, которые он хочет приобрести. Для этого существует кнопка «Добавить товар в список». Далее пользователю предлагается ввести количество рабочих дней каждого работника в месяце. Если пользователь захочет узнать валовую прибыль для какого-то конкретного товара, то он может выбрать этот товар в выпадающем списке в правом верхнем углу. После нажатия на кнопку “Посчитать” каждое поле заполнится значениями. При нажатии на кнопку сохранить, вся информация будет сохранена в csv файл. В файле сохраняется информация в виде: имя покупателя, зарплата каждого из сотрудников, предстоящие выплаты налога на каждого сотрудника, а также остаток. Так же на этом окне расположена кнопка “показать”. При нажатии на нее будет вызвано новое окно, с изображением выбранного товара. Но эта кнопка работает, если выбран какой-то определенный товар. Ведь все товары одновременно нельзя показать. Кнопка «Добавить товар в базу данных» отвечает за добавление нового товара в базу данных. После добавление пользователь сможет выбрать этот товар в текущий список. Цены товара, а также информации о каждой покупке пользователя хранится в базе данных.

**Заключение**

Я изучил интерпретируемый язык программирования Python. С помощью него смог написать свое собственное приложение. Оно создано для упрощения контроля финансовой части предприятия. С помощью него работники легче будут отслеживать заработанную плату, налоги, а также покупки конкретных людей и организации. Теперь каждый сотрудник предприятия будет более четко представлять его пенсионное накопление и вычеты наконец года. А так же я изучил работу с базами данных, графическими интерфейсами, невстроенными модулями Python, такими как PyQt5.