

following mathematical processing of the measurement result. During this project we use graphical user interface and we use the PyQt5 library which is a GUI framework used by Python coders and to create graphical interfaces in Python.

These libraries of Python bindings designed to solve computer vision problems such as video stream capture, measuring mathematical processing of measurement result, digital image processing and even GUI creation.

The Software that we developed can help us to improve the process of measurement operation and can reduce the amount of human mistake risks.

Д. В. Балакин, В. В. Комраков
(ГГТУ им П. О. Сухого, Гомель)

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ДИСПЕТЧЕРА ТРАНСПОРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Диспетчер транспортной организации является управляющим звеном, ведёт оперативное управление автотранспортом предприятия, осуществляющего грузовые и иные перевозки. Функциональная роль данного сотрудника велика по той причине, что он определяет качество, своевременность и оперативность выполнения работ, связанных с перевозкой грузов.

Деятельность диспетчера неотделима от большого количества бумажной работы, таких как обработка транспортных заявок, учёт путевых листов, транспортных отчётов, что влечет нецелесообразное распределение рабочего времени и излишней нагрузки на сотрудника. Исходя из этого следует, что целесообразно использование приложений и информационных систем, которые позволят быстро извлекать информацию, вносить новые данные, изменять и выводить их в удобном для пользователя виде.

Разрабатываемое программное обеспечение позволит:

- осуществлять быструю и качественную обработку заказов, содержащих контактную информацию, сроки, места погрузки/разгрузки и иную информацию;
- составлять маршруты с возможностью их корректирования;
- осуществлять контроль за исполнением и информировать клиента о статусе перевозки;
- формировать и хранить отчёты и сопроводительные документы;

- предоставлять развернутую информацию об автопарке, водительском составе с возможностью её редактирования;
- создавать, хранить и обрабатывать актуальную информацию о заказчиках, осуществлять контроль дебиторских задолженностей.

Соответственно, можно сделать вывод, что использование данного приложения позволит сократить трудозатраты на рутинное заполнение сотрудником данных в письменном виде, а также начать процесс перехода на электронный документооборот. В последующем приложение позволит перейти предприятию на более высокий уровень организации посредством анализа проделанной работы, опираясь на отчётные документы, предоставляемые приложением.

Н. С. Громов, Н. Б. Осипенко
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОЦЕССОВ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ КОМПАНИЯХ

Логистическая компания оказывает услуги по транспортировке, обработке и хранению грузов, содействуя своим клиентам в процессе продвижения товаров от производителя к потребителю. Сегодня многие компании либо закупают комплектующие, либо строят заводы в странах с более выгодными условиями.

Разработанная программа нацелена на автоматизацию внутренних процессов в логистической компании. Для этого спроектирована структура базы данных, приведенная на рисунке 1.

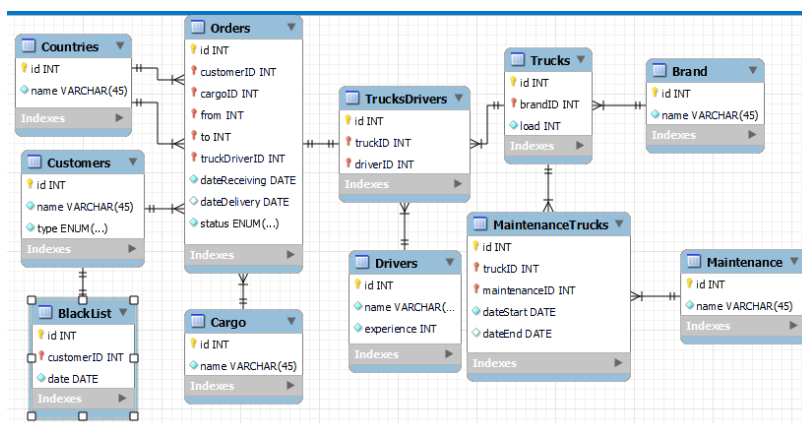


Рисунок 1 – Структура базы данных логистической компании