

	A	B	C	D	E
1	Дата	Код товара	Менеджер	Продажи	
2	03.10.2016	101	Иванов	51 р.	
3	03.10.2016	102	Петров	63 р.	
4	03.10.2016	102	Сидоров	63 р.	
5	04.10.2016	101	Иванов	51 р.	
6	04.10.2016	101	Петров	102 р.	
7	05.10.2016	103	Сидоров	80 р.	
8	05.10.2016	102	Петров	126 р.	
9					
10					

Рисунок 1 – Сегментация линий

Разработка программного средства осуществлялась на языке Python с использованием библиотек OpenCV и TensorFlow.

**Д. Е. Гуревич, В. В. Комраков**  
(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

## АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ИНЖЕНЕРА-ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ УЧЕТА И РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ ОАО «ФАНДОК»

Инженер-электроник занимается разработкой, производством, ремонтом и эксплуатацией электронных изделий различного назначения. Инженеру-электроннику на предприятии ОАО «ФанДОК» для осуществления ежедневной работы требуется хранить большой объем информации для проведения проверки, обслуживания и ремонта оборудования. Для этого необходима разработка приложения для автоматизации рабочего места, где вся необходимая информация хранится в удобном виде, что также позволит вести отчетность о ремонте оборудования и его состоянии.

Разрабатываемое приложение использует базу данных, в которой хранится вся необходимая информация для работы. База данных создана с помощью *SQL server*, что позволяет использовать ее в архитектуре «клиент-сервер». Данный тип системы представляет собой взаимодействие структурных компонентов, где структурными компонентами являются сервер и узлы-поставщики определённых сервисов, а также клиенты-пользователи, которые пользуются данным

сервисом. Запросы на получение и изменение информации из базы данных отправляют клиенты. Сервер обрабатывает запросы и возвращает ответ клиенту. Такая архитектура позволяет обеспечить надежное хранение информации.

Для разработки приложения планируется использовать объектно-ориентированный язык программирования *C#* и среду разработки – *Microsoft Visual Studio*.

Использование *SQL Server* и языка программирования *C#*, позволяет осуществить бесшовную интеграцию этих продуктов, упрощает процесс разработки и создания надежных приложений для управления корпоративными данными.

Разрабатываемое приложение обеспечит удобное хранения информации, что позволит инженеру-электронику следить за текущим уровнем состояния оборудования, вести отчетность, на основании чего возможно выполнять работу по ремонту и эксплуатации различного оборудования на высоком уровне качества.

**И. В. Емельяненко**

*(ГГТУ имени П.О. Сухого, Гомель)*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ГОЛОСОВОГО ИНТЕРФЕЙСА ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ АВТОМАТИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕХА**

Одной из актуальных задач, требующих решения в рамках разработки программного комплекса мониторинга и учета выпуска продукции производственного цеха предприятия, является задача оперативного ввода данных в систему в течение смены. Цеха предприятий, имеющие неблагоприятные для установки стационарных компьютеров условия (большая влажность, низкая температура), нуждаются в особом подходе к разработке компьютерного интерфейса. Предлагается для решения данной задачи использовать связь со стационарным компьютером через мобильное приложение, реализующее голосовой интерфейс.

Голосовой интерфейс – это технология, которая позволяет пользователю взаимодействовать с компьютерной системой с помо-