

А. А. Чалая
(БГТУ, Минск)
**ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ
В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

При принятии оперативных решений в производственных условиях требуется экспресс-анализ больших объемов данных. С целью объединить сильные стороны автоматического анализа данных с возможностями восприятия создаются визуальные интерактивные системы. Использование моделей для принятия решений с простым и понятным для человека пользовательским интерфейсом делает возможным оперативно оценить текущую ситуацию. Так, существует ряд программных средств [1], представляющих собой рабочее место технолога (рисунок 1), где система предоставляет информацию о состоянии производственного комплекса и предлагает рекомендации в случае отклонений от заданных параметров функционирования комплекса.

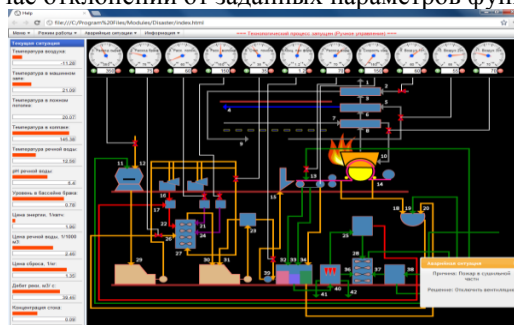


Рисунок 1 – Рабочее место технолога

Сейчас уровень технологий позволяет реализовать указанные системы на мобильных устройствах. Но возникает ряд трудностей, одной из которых является ограниченный размер экрана. Что делает невозможным разместить большие объемы информации на одном окне. Таким образом, необходимо обеспечить многооконный режим, который позволяет переключаться между различными технологическими, экономическими, производственными группами параметров.

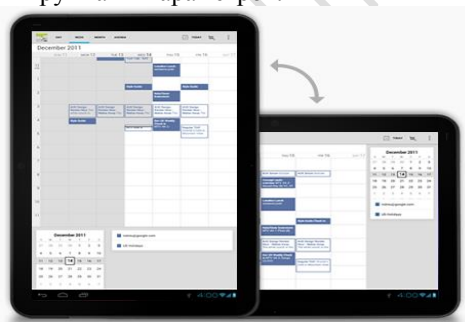


Рисунок 2 – Многопанельная организация интерфейса пользователя

На мобильной платформе Android можно реализовать подобный интерфейс при помощи многопанельной разметки (рисунок 2), которая позволяет обеспечить быстрый переход между различными представлениями производственного комплекса.

Литература

1. Колесников В.Л. Системный анализ производственных процессов в полиграфии / В.Л. Колесников. – Мн. БГТУ, 2011.