

О СОЗДАНИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСОМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ ЛИНИЕЙ

Шумель В. В.

БНТУ, Минск, Беларусь, e-mail: shumel.vladimir@gmail.com

В настоящее время широко распространены базы данных для ведения бухгалтерии [1] и системы взаимоотношений с клиентами (CRM) [2]. Подобные программы хорошо справляются со своими обязанностями, однако обладают и рядом недостатков.

Несколько лет назад работа за компьютером, и, соответственно, с базами данных, велась исключительно в офисе, или из дома, с помощью удаленного подключения к компьютеру в офисе. Это было обусловлено следующими особенностями: базы данных и их программные оболочки требуют установки на определенные операционные системы, интерфейс предполагает наличие компьютерных мыши и клавиатуры, отсутствие повсеместного скоростного мобильного доступа к сети Интернет. В настоящее время появляется большое множество мобильных устройств с большим сенсорным дисплеем, заменяющим монитор с клавиатурой и мышью, и возможностью мобильного доступа в Интернет через сети 3G, Wi-Fi и GPRS.

В предлагаемой работе предложен конструктивный подход для управления гальваническими линиями с использованием мобильных устройств и специализированной Интернет-системы. Отметим, что в настоящее время идет изменение конструкции линии на модульную. Программируемый логический контроллер с панелью управления заменен на IBM-совместимый панельный компьютер, благодаря чему расширяются возможности программы управления линией. В качестве базы данных выступает веб-сервер, расположенный в сети предприятия, с возможностью доступа через Интернет. Сама база данных реализована с использованием Microsoft SQL-Server. По запросам из веб-браузеров удаленных устройств веб-сервер запрашивает необходимые данные из базы и отображает на веб-страницах. При необходимости редактирования данных сервер обрабатывает также запросы и изменяет содержимое базы.

Предлагаемая система предназначена не только для удаленного доступа, но и для доступа к базе данных предприятия с компьютера, на котором установлена любая операционная система (Windows, Linux, Mac).

Главное преимущество предлагаемой системы – в мобильности доступа к данным в любой момент времени. Сотрудники предприятия, смогут быстро получить требуемые данные, находясь вне офиса, не тратя на это лишних усилий.

Литература

1. Официальный сайт компании «1С» [Электронный ресурс] / 1С:Предприятие v8.1. – Москва, 2012. – Режим доступа: <http://www.1c.ru>. – Дата доступа: 13.04.2012.
2. Официальный сайт компании «Простой бизнес» [Электронный ресурс] / Управление взаимоотношениями с клиентами. – Москва, 2012. – Режим доступа: <http://www.prostoy.ru/33.html>. – Дата доступа: 13.04.2012.