

ного назначения моделей в качестве шаблона заполнения чаще всего используются сетка и ей подобные. Сетка или линии – один из наименее сложных рисунков печати, следовательно, скорость печати при таком заполнении будет наиболее высокой. Другие типы подобных сетке легких рисунков – это треугольник и шестигранник, они обеспечивают модели большую прочность. Для моделей, имеющих функциональное назначение, используются другие рисунки: кубический, который состоит из сложенных наклоненных кубов и отличается наибольшей прочностью; октет, который придает прочность, но с риском появления дефектов на стенках модели; четверть куба, который похож на октет; гидроид, который имеет одинаковую прочность во всех направлениях, и может использоваться для деталей, которые в дальнейшем могут подвергнуться различным нагрузкам, формирует большие файлы Gcode и дольше других обрабатывается слайсером. Для гибких моделей используются концентрический рисунок, подходящий, соответственно, для округлых тел, и крест, допускающий изгиб и скручивание модели.

С. С. Митрахович, В. В. Комраков
(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА СТАРШЕГО МАСТЕРА В ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ «БЕЛОРУСНЕФТЬ-ПРОМСЕРВИС» РУП «БЕЛОРУСНЕФТЬ»

Государственное предприятие «Белоруснефть-Промсервис» занимается техническим обслуживанием оборудования в РУП «Белоруснефть». В сферу деятельности организации входит ремонт технологического оборудования АЗС, метрология, обслуживание сетей, подстанций, наладка систем автоматизации различного уровня. По каждому спектру работ ведется техническая, сопроводительная и отчетная документация. Составляются планы работ, графики персонала, ведется учет использованных материалов. Для слежения за ходом выполнения работ, уменьшения стоимости выполненной работы, внедряется система автоматизированного рабочего места (АРМ).

Для автоматизации рабочего места создается программный продукт, который включает технологию Microsoft SQL Server. В базе

данных проекта будет храниться вся необходимая информация об оборудовании, планы работ, графики работы персонала, формируются отчеты. Имея доступ ко всем необходимым данным, уменьшается возможность ошибки инженерно-технического персонала (ИТР), увеличивается скорость работы, что приводит к уменьшению финальной стоимости выполненных работ. Применение отказоустойчивой системы управления базой данных Microsoft SQL Server, позволяет исключить потерю важных данных.

В качестве языка программирования для разработки приложения, будет применяться язык программирования C#. Это простой и удобный язык с мощным функционалом, а наличие возможности защиты данных организации от несанкционированного доступа, является несомненным плюсом. Хорошая совместимость C# и Microsoft SQL Server позволяет создать стабильное и отказоустойчивое приложение.

Автоматизация рабочего места в ГП «Белоруснефть-Промсервис» дает ИТР доступ ко всей необходимой информации, что позволяет избежать ошибок при планировании работ, упрощает составление отчетной документации о выполненных работах. При этом своевременное внесение изменений в график работ позволит избежать простоя техники и персонала предприятия, положительно скажется на финальной стоимости услуг предприятия.

Н. О. Радюк, И. Л. Ковалева
(БНТУ, Минск)

ВЫБОР АЛГОРИТМА СЖАТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ВЕБ-СТРАНИЦЕ

Для поддержания работоспособности системы водоснабжения и разработки новых инженерных решений необходимо иметь доступ к точным и понятным чертежам узлов водоснабжения. Изображения чертежей могут занимать большое количество места на сервере, и им чаще всего соответствует большой объем передаваемых данных при загрузке страницы, что приводит к долгим загрузкам страницы. Сжатие изображений позволяет уменьшить размер файлов, уменьшить объем передаваемых данных между сервером и клиентом, а значит улучшить производительность сайта и уменьшить время загрузки страниц.