

Главная задача PTGui при сшивании панорам – это коррекция геометрических искажений, возникающих при съемке фрагментированного панорамного изображения.

Программа работает путем нахождения перекрывающихся областей в изображениях и смешивает их вместе для получения бесшовной композиции. Для связи соответствующих частей в пары изображений используются контрольные точки, и они могут быть сгенерированы автоматически или вручную.

Существует две версии программы: стандартная и профессиональная. В обеих версиях нет ограничения по размеру изображения, и поддерживается 16-битный рабочий процесс.

К преимуществам программы PTGui PRO 10.0.11 можно отнести создание гигапиксельных панорам из тысяч фотографий, полный контроль слоев, возможность автоматического создания панорам при полном контроле за операциями, поддержка .psd формата, создание панорам из изображений форматов – jpeg, tiff, psd, HDR и OpenEXR.

К недостаткам программы можно отнести немного неудобный интерфейс, к которому со временем привыкаешь.

Среди бесплатных аналогов PTGui можно выделить такие программы как Panorama Maker Pro, Microsoft Image Composite Editor, Hugin, Enblend, PanoWisard и Autostitch.

Т.С. Скринникова (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, старший преподаватель

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3

При создании релиза системы 1С: Предприятие 8 фирма «1С» очень постаралась удивить пользователей и разработчиков этой системы новым функционалом. В новой версии:

1 Получили развитие «облачные» технологии и технологии работы через Интернет.

2 Переработаны и расширены механизмы масштабируемости кластера серверов.

3 Реализованы клиентские приложения и инструменты администрирования для Linux.

4 Реализована выгрузка конфигурации в набор файлов и загрузка из него.

5 Реализованы новые возможности работы со сложными аналитическими отчетами.

6 Улучшено юзабилити, в том числе интерфейс, ввод и отображение данных.

7 Оптимизирована работа системы с различными СУБД.

8 Реализована мобильная платформа «1С:Предприятие» и поддержка работы мобильных приложений в режиме Offline и обмен данными с основным приложением (back office);

9 Добавлен механизм автоматизированного тестирования конфигураций:

– для тестирования используется программа на встроенном языке, имитирующая интерактивные действия пользователя и проверяющая результаты их выполнения;

– интерактивные действия пользователя записываются и затем могут быть воспроизведены;

– поддерживается для толстого клиента, тонкого клиента и веб-клиента;

– для тестирования реализована объектная модель;

10 Оптимизирована работа с памятью при разработке и обновлении прикладных решений, включающих большой объем функционала.

11 Повышена безопасность и стабильность работы в режиме сервиса.

А.А. Скрицкий (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **Е.А. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ЛВС ГОМЕЛЬСКОГО РАЙИСПОЛКОМА

При разработке проекта модернизации ЛВС Гомельского райисполкома были использованы различные программные технологии и аппаратные средства, которые позволяют выполнять разнообразные задачи и отвечают необходимым требованиям. Топология сети была построена по принципу «звезда» с клиент-серверной архитектурой.

Программно-аппаратный комплекс был реализован в виде гипервизора на платформе VMware vSphere, Microsoft Windows Server 2008, программного брандмауэра KerioControl. В качестве почтового сервера был использован Microsoft Exchange Server 2010. На основном физическом сервере был установлен гипервизор с несколькими виртуальными машинами, где была расположена операционная система MsServer 2008 в роли сервера каталогов. Второе виртуальное окружение было отдано для обработки запросов клиентов и выполнения приложений, таких как 1С и других программных продуктов. На третьем виртуальном сервере