\mathcal{G}

юўка. Сборка на Тел. 279-51-41,

278-06-39, Виктор, . ПО. Тел. 248-49-

нормольное возногрождение. јесть свой), foxPro. Тел. 273-02-

'я 281

applications и

аемую работу граммистам

о. 230-24-34. Обретотель (мом идеи Тел. (01594) 2-19-80, лко на Delphi, C++, SQL. 230-75-43. митер, сконер). Тел. 264-32-78. port-time job. English, Poscol, . Ten. 250-25-26, Виктор. с Win NI/95, ISA/PCI-одопте-Ten. 243-44-61, с. 19, Юро.

0 лет), хорошее этолие ПК Тел 272-21-72, с 14 до 17, лет), полный роб. день, з/ г. 14 до 17. ггов со этолием Delphi и ю и временную работу

зя звезда»

Borland

The state of the control of the state of the state

мерческие продукты.

Миотие уже решили, что веньшей
е. продавать. Но фирма сумела
тановить свою репутацию, пеця с продуктов Turbo/Borland на
ую серию — RAD. Эти продукты
ентировались на разработку исвнтировались на разработку исзнитьльно для Windows и были
званы эту разработку как можолее облегчить. Уже в версии
аnd C++ 3.1 присутствовала
ектная библиотека ОWL, инкап-

сулировавшая Windows API и позволяющая сильно облетчить создание Windows-приложений: Однако
Містозоft MFC справлялись с той
же задлачей лучше, а многим вообще
хватало Visual Basic.
Для того, чтобы захватить хогя
бы часть плотно упакованного рынка средств разработки для Windows,
Borland стала строить свои новые
продукть, основываясь на совершенно новой идеологии — RAD
(Rapid Application Development —
быстрая разработка приложений,
дополняя ее собственными средствами разработки приложений,
включающих работу с базами данных — BDE (Borland
Database Engine — Движок БД от Борланд).

RAD — это с одной
стороны полностью визуальная среда разработки, с другой — полный
компилятор, генерирующий интерпретацию ни
на каком этапе выполнена каком этапе выполнена каком этапе выполнений интерпретацию ни
на каком этапе выполнений интерпретацию ни
лятор достаточно оффективный — созданный им
код не намного медленнее соответствующего
кода, написанного на
API.

лостивостя за другой — полный
код не намного медлен-

помощи использования так назы-ваемых визуальных компонентов. Такой компонент, являющийся, строго говоря, специальным обра-зом оформленным и отдельно от-компилированным объектом, пред-ставляет из себя законченную структуру для выполнения некото-рого действия — от вывода строки текста до подключения к Internet.

Если это необходимо, компонент включает в себя уже законченное свое визуальное представление. Для добавления компонента в приложение достаточно просто перетацить его из специального меню, называемого палитрой компонентов, на форму, которая является представлением окна работающего приложения и внешне от него почти не отличается.

Сконфигурировать объект, подогнав его функции и визуальное представление под разрабатываемое представление под разрабатываемое представление под разрабатываемое приложение, можно, не прибестая к программированию, непосредственно из инспектора объектов, установив там все необходи. Омые вам сействая, для того, чтобы заставить компоненты выполнять необходимые

PELPINI

ся обработчики событий, принима-емых компонентом (например, OnClick — нажатие кнопки мыши на компоненте, OnRepaint — при его перерисовке). Естественно, нет необходимости задавать все обра-ботчики для каждого компонента — при отсутствии такого задания

обеспечением общих функций по обработке данного события. Не
сколько событий могут разделять один обработчик.

Палитра компонентов достаточно богата и включает в себя все необходимые средства для построения интерфейса, работы с Інеглеф и БД, принтером, ОДЕ, Асцічех и многое другое. Имеется возможпонентов, кроме того, масса таких компонентов распространяется разпичными компаниями, а также бесплатно по Сети.

Первым продуктом, используюицим идеологию RAD, был Delphi 1. Он позволял разрабатывать только 1 был и деологию RAD, был Delphi 1. Ность в разработчиков, но возможность разработчиков, но возможпимость разработки 16был ения компании компании компании компании компании компании компании тельно для разработки 1 детельно для разработки 1 детеледующих продукта: Defibii 3, соторый велюченой 1 детеледующих продукта: Defibii 3, соторый велями 1 детеледующих продукта: Defibii 2, соторый бетеледующих 1 детеледующих 1 детел

кода (предлагающим, в зависимости от ситуации, те или иные фрагменты кода для вставки в текст, а также ненавлячивые подсказки по методам используемого в текупций момент объекта и параметрам процедур), распиренные средства работы с БД и новая концепция библиотек, называемых раскадеs. Не останавливаясь подробно, скажу, что раскадея позволяют разделять практически любые ресурсы, не дублируя их в каждом модуле приложения.

Все версии Delphi используют для создания кода язык, называемый Оbject Pascal. Он мало чем отличается от традиционного Pascal, но включает некоторые дополнительные возможности (обработка длинных строк, переменные с изменяющимся типом и т.д.). Кроме того, существенно расширена объектная модель. Теперь язык практически и в чем не уступает С++, единственное, чего нехватает— это множественного наследования, но достоинства этого средства

чем спорны.

+ Builder и Java Builder были цены несколько позже, чем і З. Они мало чем отличают. него, кроме используемого г. Это — стандартные С++ п соответственно. Причем, неимо обратить внимание на о Java полностью соответ-

лэви.....
Јача соответственно. Причем, по обходимо обратить внимание на то, что Java полностью соответствует стандарту.
Продукты Delphi и Java Builder не встретили серьезных противников на рынке средств визуальной разработки. С++ Builder же была оказана более серьезная конкуренция со стороны традиционного Visual C с одной стороны и популярного на западе Optima++ с другобу (смотри предыдущий номер как более структурные языки, лучше годятся для поддержки в Др.

Ulead 3.0 Saver **Web-дизайн:** Smark



Коммерческий отдел Посольства США в Минске продолжает формирование группы для посещения выставки "Мир Интернет 98", которая пройдет в крупнейшем выставочном центре Лос Анджелеса с 9 по 13 марта 1998г.

Дополнительную информацио можно получить

птимизированной Web-графики является в принципе бесполезной тратой времени (особенно по мнению непривыкших к большим скоростям наших пользователей), что, конечно же, вдвойне невыгодно для платящего за время работы пользователя. В результате для ускорения открытия страниц приходится

той времени (особенно по мнению непривыкщих к большим скоростям наших пользователей), что, конечно же, вдвойне невыгодно для платящего за время работы пользователя иля ускорения отключать графическое сопровождение, уменьшая внешнию присрагать влекательность сайта, а если так поступат все ваши посетиты, год дение, уменьшая внешнию отразится на посещаемости вашей страницы. Однако область применения простыко Web-дизайном. Данная программа будет полезна и простыки пользователям, увлекающим уменьшить место, занимаемое гранимся графикой и желающим на россмотрим их всех.

Итак, в программу входит четы ре мастера оптимизации: ЈРБС, СІГ и РМС Smart Saver'ы, а также Animation Smart Saver в кратце рассмотрим их всех.

Иервые три мастера имеют схожий интерфейс, имеющий небольшие отрания и возможностями этих графических форматов. Собственно говоря, эти три имазции объединены в одну отдельную программу, в которую имазции объединены в мастера имеют такие названия и мастера имеют такие названия и ботать с десятком форматора из название означает выходной формат файла, использование кото их название означает выходи, после проведения оптимизации.

Граф убилите небольшое окопись в которы

тимального количества хранимых цветов, в отличие от Smart Saver, который делает это по умолчанию, устанавливая ортіппізед-тип палитры ры. Полученную палитры, вы диске в специальном раl-формате. Кроме изменения палитры, вы также сможете изменять коэффициенте изменять коэффициенте изменять коэффициенте изменать коэффициенте изменать вы сможете указать метод фильтрации цветов и цветовой тип файла — Тrue Color (65 тыс. цветов), индексированный или grayscale (256 оттенков серого). В настройках же JPEG-оптимизации двужения, вследствие отличий его от предыдущих двух форматов и того предыдущих двух форматов и того предыдущих двух форматов и того и при просмотре сначала изображается са с минимальным качеством, а затем после еще одного прохода оно постепенно улучшается и так далее, до получения полного качества изображения. Кроме того, вы можене, нажав кнопку batch, настроив цветовите указанное количество и цветов и т.п.) и выбрав количество о жения, из которых вариантов качества и соответовы и того и поственно размеров файла изображения, из которых можно выбрать нам быть и польтичельно ветот ветственно размеров файла изображения, из которых вариантов количество о ототовых вариантов количество ветственно размеров файла изобра файла изобра на из изобра и поственно размеров файла изобра на изобра и постять и ветот ветот

тоолее понравившиесля.
Если у вас в меню выбора файз было выбрано несколько изобкений, то после окончания опмизации одного файла вам будет
эдложено автоматически оптизпровать следующее изображеки параметров сжатия.

В настройках GIF и PNG-оптимизации вы можете указать тип
палитры — оптимизированную,
Netscape/IE Safe — или файл, содержаций палитру. Напомню, что
именно уменьшение количества
цветов в палитре, хранимой в файле, может значительно уменьшить
размер изображения. Программы
типа Corel PhotoPaint или Photoпе, может значительно уменьшить размер изображения. Программы или Соге! РhotoPaint или Photo-shop также позволяют изменять количество хранимых в GIF и PNG-талитре цветов, однако эта оператия в них «прошита» очень неудобно и она не даеттакого представления об изменении (ухудшении или

Animation Smart Saver предсставляет функции по оптимизация анимационных gif овских файлов. После выбора нужных файлов в схожей с предыдущим мастерами панели вы можете выбрать тип оптимизации и метод выведения окончательных результатов. После нажатия кнопки «Start» и проведения оптимизации вы можете на выбор:

на выбор:

Получить на экране только статическую информацию, не проляводя записи в файл;

заменть исходный файл оптимизированным;

создать новый файл, указав на выбор либо его конкретное имя, либо разрешив создавать новый файл с тем же именем, но с добавление к нему в конце аббревиатуры Smart Saver « ss».

В меню оптимизации вы можете выбрать два пути уменьшения размеров файла:

поиск и удаление неиспользуемых цветов (используя количестве иставизображения;

принудительное уменьшение колорого процентные их соотношения).

Кроме того, вы можете поставить спользуя количественные двобо процентые их сотношния).

Кроме того, вы можете поставить спользуя количественные которого приведет к удалению возможно храняцихся в файле авторских комментариев.

На следующей закладке опций вы можете выбрать на выбор тип отчета—просто вывод результатов оптимизации в log-файл.

Ну и, наконец, последняя закладка позволяет электронно «увековечить» свое имя и добавить свои собственные комментарии к gif-файлу, хотя это, конечно же, ниссивые нарбие этой опции совместно с переключателем удалены, иго опърментарие в означает, что ваши ремарки будут удалены, ито инментарние, и польтовные не означает, ито про-