3

aszycma - 11 ceumsóps 1997 200a

натрередельтору натрирации по по объекта по

ци, что еще стоит упомя-мочень удобное использо-штов (не знаю, как будет и вплывающая подсказ-ш). При наборе парамет-щии или процедуры во

меревается по давать в кач-данное Digita ботой сети, ал-АltaVista всво-укты. И дане-одит тестиро эможно, вкл одх служб Inte-олилось 40 т с каждым д-рание комп-эка скромны-зка скромны-зка скромны-и, построен-эрь это огро-дно имя ком-лостроен-зрь это огро-

строила на ал. соп.) своет строила на ал. соп.) своет где кажды озможность росов по ис. день разыт Может быт. Кому-нибудих. В таком р.:-).

ха. разработчиков средства быстрого создания прило1 с жений Delphi внешне мало отличается от свой то предшественницы. Инструментальные кнопки в стиле Windows98 да поле, расположившееся по лево с му краю окна редактирования, пожалуй, все, что сразу бросается в глаза. Однако по мере того, как начинаешь знакомиться с изменениями, произошед1 и. шими в компиляторе, среде программирования и компонентах — убеждаешься, что компания Вorland по праву считается законодателя мод на рынке т

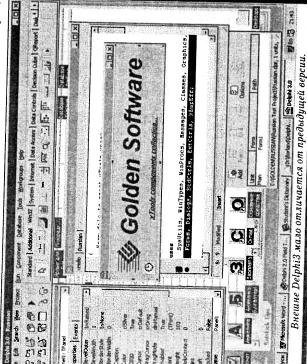
KOCTN

CHOHOROM

Sepery

CO.,LTD

список всех параметров и их типов. Очень удобно. Теперь при вызове ния сетевых систем обработки дан-редкой функции не надо бетать по справке или исходным кодам. И, и клиент/сервер. В первом случае наконец, стоит при отладке задер- файлы с данными располагаются на одном компьютере (файл-сервефикатором переменной, как всплы-



то с ее значением. Во се гениальное просто! способны сэкономить

Пестнадцать из двадцати программистов, пинуцих на Delphi, так или иначе связаны с базами данных. Компания Вогland уже однажды совершила революцию, позволив на каком-нибудь 386-м с 8 метабайтами ОЗУ создавать полноценные клиент/серверные приложения, и, похоже, не собирается останавливаться на достигнутом. В Delphi3 добавлены компоненты, реализующие новую концепцию в построении систем обработки данных — т.н. распределенные мно-жества данных (distributed data-sets).

sets). Коротко об идее. Существует две модели (по крайней мере, до этого

отся к этим файлам, считывая дан-ные, организуя их обработку и пред-ставление пользователю, а также обновление. Недостатки этой схе-мы очевидны: по сети перегоняют-ся большие объемы информации, каждый клиент должен содержать всю функциональную часть для разрешения конфликтов при одно-временной работе нескольких пользователей с одними и теми же таблицами ложится на приложе-ние-клиент. Вгорая схема — кли-ент/сервер — решает большинство вышеупомянутых трудностей. В этом случае данные хранятся на сервере, к которому клиенты, обра-цаются с запросами. Запросы мо-гут извлекать данные из базы, до-бавлять, удалять или модифициро-вать их. Сервер берет на себя все заботы по физическому хранению данных, контролем за их целостно-

Третье и последнее, о чем я расскажу — это раскадея (раскадея па-кет, сверток). Основу визуального программирования составляютт. н. компоненты — готовые блоки, которые программист использует, как строители использует готовые мо-дули при возведении крупнопанельных домов или домохозяйки — кубини куриного бульонии куриного бульонии куриного бульонии супов. В Visual Basic компоненты совместно компоненты совместно имевшая кодовале уставние Visual Basic компоненты совместно с приложением в один ЕХЕ файл. Тоглавной програм-мой чем с ппограм.

рок, установкой сетевых блокировом оборфликтов. Кроме этого значительно снижается сетевой трафик, так как отклиентов керверу передает клиентам только короткие запросы, а сервер, в свою очередь, передает клиентам только ту информацию, которовя им необходима. Однако при построении сложных систем управления данными всплывают два недостатка стандартной архитектуры клиент/сервер. Клиенты управляют сервером, посылая запросы, написанные на специальном языке SQL (structured query language). Этот язык обладает мощикации, однако его возможности по их обработке весьма бедны. В результате чего на практике приходится извлекать данные и пересылать их приложение-клиенту, которое производит их обработку. Размеры и сложность клиента раслать их приложение-клиента раслать их приложение клиента раслать их приложение выход из положения и весения из приложения и внесения из нееты же будут служить только для себя аналогично. Выход из положения и вредложен в рамках анонсирония собрабатывать информацию. Клиенты и предложен в рамках анонсирония и предложен в рамках анонсирония и предложен в рамках анонсирония и предложен вы подкличаться и которому будут подключаться и которому будут подключаться

нее иметь делостине ственной програм-мой, чем с програм-мой, DLL-интерпре-татором и кучей VBX

файлов. Однако, по мере того, как библиотеки компонент разрастались, выяснилась и обратная сторона медали применяемой в Delphi схемы. Если, скажем, софтверная компания поставляет несколько программ одному покупателю, каждая из которых несет довесок в несколько программ одному покупателю, каждая из которых несет довесок в несколько перу последнего приходится туго, а если к тому же они и загружаются одновременно, каждая со своей копией компонент соответственно, то туго уже приходится оперативной памяти. Для решения этой проблемы в Delphi3 группы компонент можно объединять в отдельные библиотеки. При этом выигрыш получают даже те разработчики, которые создают одну единственную программу, поскольку само Delphi использует общую с этой программой библиотеку стандартных компонент, что высвобождает больше метабай-

Tro eme

что еще
Размеры газетной статьи явно не
позволяют подробно остановиться на
каждом нововведении. Вот, что осталось без подробного рассмотрения:
расширения языкадля создания СОМ
объектов, набор компонент для разработки Internet приложений (поланые мелкие улучшения в среде программирования и отладчике, новые
типы данных, новые классы, компоненты, процедуры и функции,
аssertions (фанатам С++ на заметку)
и многое-многое другое. В общем,
как говаривал классик: никто не
обнимет необъятное.

Р. S.: Изначальный вариант
статьы весьма сильно отлацчилсе как
бы ни при чем. Для любознательных: слоновая кость (англ. Ivory)
— кодовое название проекта
Delphi3 на стадии вреж диркы

Анфрей КИРЕЕВ

апатей இсямітяк, by

Golden Software

платежные документы, полный бухучет, расчет зарплаты, основные средства, учет в торговле установка, поддержка, обучение персонала ставка компьютеров и эных сетей "под ключ" сетевой комплекс для сре-дних и крупных предприятий

семейство Анжелика программ

БЭ С МИРУ ПО БАЙТУ

дюймовому монитору), устройства чтения DVD-ROM и 32 метабайта опперативной памяти.

Репіцип II будет процессором начения DVD-ROM и 32 метабайта опперативной памяти.

Веліцип II будет процессором на процессор Рептий II 266 МГц будет устанавливаться в системы нижнего уровня, а на вершине процессор стактовой частотой 450 МГц со своими собратьями на 350 и 400 МГц. Также планируется выпуск новых процессоров для мобильных компьютеров. Так, в сентябре ожидается выпускаемый на основе 0.25-микронного технологического процесса Тінатоок с тактовой частотой 200 и 233 МГц, а в ноябре — 2.2-вольтовый Рептити ММХ 120 МГц, предназначенный для минаторных компьютеров. К концу года в ноутбумить предназначенных для мобильных компьютеров процессоров Рептити II 233 и 266 МГц, для которых разработан мини-картридж Slot 1. Производители ноутбуков, праведа, утверждают, что этот процессор, известный прежде под рабочим названием Deschutes, не вписывается по размеру в тонкие блокнотько.

HA SAMETKY

лицензмя! имание

иря 1997 года закончился чения лицензий на изго-гехническое обслужива-котеров и компькотерной

ма вид деятельности подле-тельному лицензированию и от 24.02.1997г. Право терством и ромышленнос-становлением СМ №331 от ули с срок получения ихозяйствования этих был продлен до 1.09.1997 жо, по данным Министер-кишленности, на сегодняш-ент лицензию на ремонт, на тицензию на ремонт, на тицензию на ремонт, на пицензию и компью-компьютеров и компью-компьютеров и компью-прых подлежит обязатель-прых подлежнит осяоей кли чревато весьма опас-

мПрезидента РБ №14 от 997 года установлен но-ветственности за "заня-

ность за данный вид правонарушений в виде штрафа от 2 до 10 минима мальных заработных плат с конфискацией изготовленной продукции или без конфискации, то с выходом Декрета штраф будет взиматься в двужкратном размере полученного дохода. Следует обратить внимание на то, что выссканию подлежит вся фактическая сумма выручки без учета затрат на ее получение, а не прибыль, полученная в результате деятельности.

Необходимо также отметить, что в соответствии с Временным Положением о порядке осуществления рекламной деятельности на территории РБ №458 от 12.07.36, если рекламной деятельности на территории РБ №458 от 12.07.36, если рекламном объявлении необходимо указать номер, дату выдачи и срок действия лицензир, наименование органа, выдавшего лицензию. А так как ответственность за выполнение этого Положения лежит на средствах массовой информации, то, возможно, носители рекламы (в первую очередь газеты) прежде, чем публиковать рекламу, потребуют у рекламодателя лицензию на осуществыямый им вид деятельности.

Бесплятые консультации по получению лицензий можно получить в отделе регистрации и лицензирования органа воднической фирмы "ЮрИнвест" по тел. 200-380.

На конференции Ноt Chips IX в Станфордском Университете компания Мотола продемонстрировала ноутбук с процессором РометРС 750 300 МГц, работающим без вентилятора (750, известавляет собой новое поколение РометРС, при меньшей тактовой частоте работающее быстрее как прежих моделей РометРС, так и Репішті. Единственным препятствием на пути РометРС, яки репіцті. Единственным препятствием на пути РометРС, яки репіцті. Единственным препятствием на пути РометРС, яки реписана Містової і для этой платформы. Компания/РЕСпредставилатам микроконтроллер V830R/AV 200 МПц, способный оперировать видеодиски DVD, обрабатывать видеодиски DVD, обрабатывать видеодиски DVD, обрабатывать вы видеодиски DVD, обрабатывать видеодиски DVD, обрабатывать видеодиски Mикросхема поддерживает стандарт на видеозапись мять Rambus.

ВМ выпускает ноутбуки высшего класса Новая серия ThinkPad 770 булет официально объявлена одновременно с новыми процессоров с тактовыми частотами 203 МГи, эти мобильные ПК булут включать жесткие диски на 5 Г, жидкокристаллические экраны размером 13 или 14 дюймов (14-дюймовый ЖКД соответствует по качеству изображения 17-

Компании IBM, LSI Logic и Intel также разрабатывают подобные технологии, но С-Сиbе обогнала их на несколько месяцев, представив работающую микросхему. Использование недорогих видеокамер и воспроизводящих устройств позволит видеопромышленности полностью перейти на цифровой формат.

Иследовательской группой из МПТ был представлен сверхпаралленый процессор МАР (Multi Arithmetic Logic Unit Processor). Каждый чип содержит семь АЛУ (арифметико-логических устройство, и координирующее устройство вроде сетевого маршрутизатора, которое подает информацию процессорам наиболее эффективным способом. В начале следующего года разработчики планируют создать экспериментальный компькотер на базе шестнадцати процессоров МАР.