

OPTIMA++ S RAD не от Borland

Сегодня мы проложим раздор о компиляторах C++. В предыдущем номере мы говорили о Visual C, теперь же обсуждение с MS-DOS на более современной платформе Windows-95/NT. Именно здесь, благодаря большой сложности построения красивого интерфейса при помощи низкоуровневых процедур, называемых API, расцвето бурным цветом визуальное программирование. Для тех, кто не знаком с этим термином, скажу, что под ним подразумеваются особые способы проектирования приложений, при котором большая часть его (главным образом, то, что связано с интерфейсом и часто встраивающимися действиями вроде просмотра ВД или подключения к Internet) буквально собирается (по принципу drag-and-drop) из стандартных киллинка-компонентов, и лишь затем разработчик дописывает необходимый код для обработки таких событий, как, например, нажатие кнопки.

В смысле такого определения Visual C визуальным никак не назовешь, поскольку там вся визуальность сводится к разрозненным диалоговым окнам в специальном редакторе. По-настоящему же визуальными на сегодняшний день принято считать так называемое семейство RAD. Большая часть продуктов RAD (Rapid Application Development) — быстрая разработка приложений выпущена фирмой Borland. Это

Delphi 1-3, а также Java Builder и C++ Builder. Если вы еще не знакомы ни с одним из этих продуктов, сделайте это. Вы не пожалеете.

Однако не только Voiland занимается разработкой RAD. Мы обдумали продукт неизвестной фирмы Sybase Inc. в первую очередь на знаменитом своим продуктом Watson C/C++, называемый Orbital++. Последний экран приобретает привидение по продуктам фирмы Voiland вид. Сверху — главное меню и панель компонентов, справа внизу — пустая форма. Единственное, чего не хватает — это инспектора объектов. Его можно вызвать на экран, воспользовавшись меню, и он появится именно там, где нужно — слева внизу от панели компонентов.

В принципе, можно работать на `Orbita++` так же, как и на `Delphi` или `СРР Visual`. Но на самом деле, в среде `Orbita++` предусмотрена еще один способ разработки — он называется `drag-and-drop programming` (программирование по принципу «перетащи да брось»). Что под этим подразумеваются? Допустим, вы хоти-

свою форму. А вот дальше начинается самое интересное.

Вы вызываете на экран обработчик события OnClick для кнопки (выбрав его в инспекторе объектов или извлеченном мною после нажатия правой кнопкой мыши на свой управляющий элемент) и впадаете в ступорное раздумье, сопровождаемое шутливым изречением: «документация, по поводу того, какие же свойства и методы имеет пресловутый MessageBox и как ими пользоваться! Притчем, если вы работаете именно с MessageBox, то скоро найдете нужную информацию — компонент очень прост. А как насчет HTTP Client?

Если же вы работаете в среде от .Net. Пользователь `Orbita++` не должен думать о подобных вещах! Поступаем следующим образом. Хватает на форме нужный компонент (в данном случае — `MessageBox`) и тащим его способом `drag-and-drop` прямо в ту строку обработки, где мы хотим бы видеть нужный нам код.

После броскования на экран появились окно, называемое `Reference Card` (справочная карточка). В нем в структурированной по функциональному (а не алфавитному!) принципу форме содержится информация обо всем, что умеет `MessageBox`. Найти необходимое здесь очень легко. Но если вы все же не смогли отыскать нужный метод, перейдите на страничку `Find` той же `Reference Card` и запи-

пине в поле поиска то, что, как вы считаете, похоже на название искомого метода (например, `getMessage`). В нижней части странички Reference Card отображаются все методы MessageBox, в названии которых содержится слово `message`.

После того, как вы увидели название метода, похожее на то, что вы ищете, вы можете просмотреть справку по нему нажатием кнопки `Help` на Reference Card, а также — стелсиком для необязательных фрагментов кода для работы с компонентами. Для этого дважды кликните по нему в Reference Card или же выделите его там же и нажимайте кнопку `Parameters`. Появится обширный диалог с описанием всех необходимых параметров, предложением их задать и альтернативами возмозножно для вас выбора для них (например, помещать результаты в переменную `result`). После заполнения всех полей и нажатия кнопки `Finish` получите готовый кусок кода в области нажатия кнопки.

Какой метод программирования, конечно, нельзя использовать полностью для решения практических задач, но попытки его в ознакомлении с новым, неизвестным еще вам компонентом просто бесцелны. Поглядев же компонент в Orima++ никак не меньше, чем в продуктах Borland. Во-первых, часть папирз Additional больше, чем в Borland, чуть ли не в два раза. Во-вторых, возможностей для работы с базами данных в Borland восторженно.

"Комьютер", "Комьютер и мы", "Game.exe", а также "Computerworld Россия", "Открытые системы", "Сети", "Publish" и "Lan Magazine", которые выпускает российское издательство "Открытые системы".

Из этого списка можно выделить профессиональный журнал *"Publish"*. Он предоставляет читателям свежую и оперативную информацию о рынке современных издательских систем, фотонаборных автоматов и систем малого тиражирования, цифровом офсете, а также программных продуктах — таких, как CorelDraw, Adobe PageMaker и Photoshop.

Однако основное место в каталоге публикации "РЭМ-ИНФО" занимают издания экономического направления. Поскольку это пользуется наибольшей популярностью в Беларуси.

Самый известный экономический еженедельник России — *«Коммерсантъ»*. Он начинал как издание для бизнесменов, но затем перешагнул границы этой социальной группы. *«Коммерсантъ»* пользуется репутацией компетентного и оперативного источника политической и экономической информации.

Авторитетный российский экономический журнал *«Эксперт»* отличается всесторонним и взвешенным анализом фактов и событий. Он полностью оправдывает свое название, являясь настоящим профессиональным экспертом во всех отраслях экономики для многих средств массовой информации, управленческих структур и коммерческих организаций.

те своих денежных активов. Ежемесячные журналы *"Offshore experts"* представляют разнообразную и очень ценную информацию о свободных экономических зонах, бизнес-товому бизнесу и практике международного сотрудничества в этой области.

Другие экономические издания, распространяемые по подписке фирмой РЭМ-Инфо — российские "Коммерсантъ-Дейли", "Итоги", "Рынок ценных бумаг", "Секретарское дело", "Управленческие персоналы", а также белорусские "Дело (бизнес-журнал)", "Капитал-Эксперт", "Банковский бюллетень", "Управленческий бюллетень" и др.

Как показывает опыт, среди подпис-

исков "РЭМ-инфо" довольно популярны из-за качества развлекательного характера, такие как "За рулем", "Мелочь", "Plavboy", "Наша РМ Music", "Stereo&Video", "Plaza", "Cool". Отдохни" и другие. Ответы парни эти журналистов пользуются спросом у частных предпринимателей, которые распространяют их через собственную сеть.

"РЭМ-инфо" предоставляет своим партнерам чрезвычайно благоприятные условия. Осуществить подписку можно прямо по телефону. Подписка на 1998 год оформляется до 25 декабря, а на каждый месяц до 20-го числа предыдущего.

Последнюю развивающуюся компанию "РЭМ-Инфо" планирует расширение сферы своей деятельности и введение новых информационных услуг.

С фирмой "РЭМ-Инфо" можно связаться по телефонам:

720-41-70 и 272-21-72.

РЭМ-Инфо

На у

[illegible]

Многие студии предпочитают работать с клиентами по их мнению, а не по мнению рекламодателя. В этой области для нас существует огромный потенциал.

"Сете

Бесплатным способом программное обеспечение первоначально предоставляется группам BBS. Но для пользования их программами было необходимо удобно, чтобы пользователи могли для скачивания BBS, а также для входа в систему.

[illegible]

Сегодня пират продает в Малайзии и, предоставляя пользователям новые возможности, это не удивляет. Интернет выделен одной стороной, другой стороны, и возможность передачи информации BBS не превышает большее количество групп имеем. Иностранцы (и Малайзия) должны были бы использовать не только безопасность.

Подписка от "РЭМ-ИНФО"

Многие белорусские фирмы сегодня нуждаются в своевременной и точной информации и хотят получать самые популярные экономические и компьютерные издания России и Беларуси. Нужно решить вопрос — как удобнее всего подписаться и получить интересующие издания. К счастью, Беларусь существует компания, которая способна решить все эти проблемы.

Нельзя ли использовать услуги ИКОБО "РЭМ-Инфо" — оптимальное решение, так как во-первых, "РЭМ-Инфо" осуществляет посылку на самые популярные российские и белорусские издания экономического и коммерческого назначения, а, во-вторых, можно выбрать способ доставки — курьером или заказной корреспонденцией. Стоимость известнейших российских журналов несопоставима со стоимостью посылки по "Связи", а сравнение удобства доставки не стоит даже говорить. (Можно рискнуть и попросить "Связь" еще недавно присылать на офис курьера или отправить блага политики по факсу интересно, какой будет ответ?)

Нельзя ли фирме в названии "РЭМ-

информация, русская транскрипция англий-ского наименования оперативной памяти (RAM). Это говорит о том, что основными принципами, которые лежат в основе деятельности компании — оперативная информация + оперативная доставка. "РЭМ-ИНФО" основана в 1994 г., возглавля-ется подполковником, которое уже ста-вляет количество подписчиков, которое уже сейчас перевалило за тысячу. Среди них — Дайнова, ТАИР, ВеЛанд, Минская Мех-банковская Валютная Биржа, банк "Бел-Валют", ПО "Нефтан", ВПСА. Начиная с техническая библиотека Республики Бела-русь, многие другие организации Минска и других городов республики. "РЭМ-ИНФО" заключила прямые договоры с редакциями, что обеспечивает самую оперативную доставку клиентам всех журналов и газет.

Одна из областей, по которой специализируется "РЭМ-ИНФО" — компьютерная статистика. Подписчикам предлагается бо-гаейший выбор российских компьютер-ных изданий.

Специализированный журнал "Мир ПК" посвящен проблемам индивидуальной персональных компьютеров. Ежемесячное издание публикует материалы о развитии различных направлений информационных технологий, новых областях применения ПК, характеристиках новых программных продуктов, помогает широкому кругу пользователей ориентироваться в многообразном мире компьютерных технологий.

"PC Magazine" — русская редакция

Каждое издание Новостного аппарата выходит в свет по плану. В настоящее время издается 8 раз в полугодие. "PC Magazine", которая имеет крупнейшую в мире базу данных по тестированию аппаратных и программных средств и оперативно оценивает все новые продукты.

"Hard'n'Soft" — прежнее название известного американского издания. Новостной журнал для всех пользователей компьютеров.

Среди других известных компьютерных изданий — "Компьютера", "Домашний

Последнюю развивающуюся компанию "РЭМ-Инфо" планирует расширение сферы своей деятельности и введение новых информационных услуг.

С фирмой "РЭМ-Инфо" можно связаться по телефонам:

720-41-70 и 272-21-72.

РЭМ-Инфо

Возможность передачи информации без ВБС не превращает ее в более безопасную, поскольку в больших количествах информация передается по беспроводным каналам. Web-страницы (и Web-приложения) могут быть использованы для передачи конфиденциальной информации, что является небезопасным.