KB КОМПЬЮТЕР И ОБРАЗОВАНИЕ

Чему

HO

учат

EKOJ

0

™ РАЗМЫШЛИЗМЫ

XXI BeK:

никакой

ЛИЧНОИ

жизни!

на этот факультет пошли мои друзья, там будут компьютеры... Конкурс на специальности, так или иначе связанные с программированием, уже лет десять один из самых высоких (8 (!) человек на место на ФПМ БГУ в этом году). Уверен, что большинство нынче испытывающих фортуну на вступительных экзаменах мыслят о компьютере, в первую очередь, как о классном игральном автомате и только потом — как о мощном инструменте, на котором можно делать чтолью иное, кроме как гонять бедных монстров по коридорам DOOM. Отучится такой студент иять лет, а что дальше? — Вопрос риторический и ответа не требует. Ответ нужен на другой вопрос. Почему у нас не могут подготовить стоящего программиста?

Некому учить

Помните лозунт: «Кадры решают все». Причина первая, на мой взгляд, кроется в том, что этих самых кадров у нас нет. Программисты. Паскаль по книгам незабвенных Вальвачева-Крисевича-Бородича-кто-у-них-там-еще и умение составить программку сортировки массива методом пузырька — уже достаточный уровень, чтобы читать курс лекций. Собственно, кто такой программист? Человек, умеющий составить и запрограммировать простенький алгоритм, или специалист, способный разработать, написать и отладить настоящую программу, на которую найдется хотябы один покупатель? Мне больше импонирует вторая формулировка. Она из жизни. Именно такие специалисты подразумеваются, когда раалисты подразумеваются, когда раалисты подразумеваются, когда раалисты подразумеваются, когда раалисты подразумеваются, когда ра

ботодатели ищут программистов. В Национальной хоккейной лиге, что в Северной Америке, есть одно зологое правило: тренером можег стать только игрок, сам бывший звездой. Иначе чему он научит своих подопечных? Здесь у нас не Америка, к тому же далеко не хоккей и, тем не менее, как может обучать преподаватель, сам в своей жизни не написавший ни одной реальной программы? Да никак...

Не на чем учить

Всадник без лошади, автомобилист без машины... Попробуйте продолжить ряд... — правильно: программист без компьютера. Укомпьютерами (язык не поворачивать их персональными) ниже всякой критики. Хорошо хоть, что отправили на покой вечно жужжащие, дрожащие и гремящие ЕС'ки, машины нашей молодости, серо-коричневый кошмар моей памяти. Впрочем, если четверка с восемью мегами ОЗУ, этакое подобие современного компьютера, стала достаточно обычным обитателем учебных лабораторий, то о периферии можно сказать достаточно емко сказать достаточно емко и коротко: ее нет. Нет сканеров, плоттеров, модемов, струйных и лазерных принтеров. И если бы не сверхнадежность матричных принтеров фирмы Ерзоп, переживших не одну волну компьютеризации и способных печатать, кажется, на чем угодно и чем угодно (до сих пор храню листинги программ, буквально выбитых безо всякой там красящей ленты на тетрадных листках. Смотреть надо только под определенным углом к освещению, иначеничего не видно. Что-то типа писем молоком дедушки Ленина)... Так

вот, если бы не Ерson — вряд ли увидели бы нынешние студенты результаты своей работы на бумаге. Но даже если вдруг произойдет невозможное, и системе высшего образования будет придан высокий приоритет и выделяться деньги (и тогда появится в лабораториях достойная техника), это не решит всей проблемы. Студенту мало слушать лекции и выполнять практические и лабораторные работы — необходимо еще и заниматься самостоятельно (если студент, конечно, хочет стать классным специалистом), а чтобы заниматься самостоятельно, необходимо иметь компьютер дома. Вот с этим в стране, где на официальную минимальную зарплату не купишь и коробки дискет, туго. И пока такое положение вещей сохранится, ждать волны качественных программистов не приходится. Пусть даже ВУЗы будут работать в две смены.

Нечему учить

Еще одна проблема заключается в том, что науки, изучающей компьютеры, у нас нет как таковой. На Западе есть, у нас нет. То, что у них называется Сопристе Science, у нас долгие годы пытались подменить прикладной математикой, кибернетикой, информатики, кибернетики и информатики, кибернетики и информатики, кибернетики и информатики, кибернетики и информатики, но, увы, посредственные программисты. Там, где нет науки, нет строго очерчения. Нужна дисциплина, в рамках которой изучалось бы устройство компьютера на уровне, необходимом программисту. То есть не так глубоко, как, скажем, изучается устройство ин-

вания...
Вот три причины, по комуна мой взгляд, у нас не могут готовить программиста, комине надю было бы доучивать пе надо было бы доучивать пе качественную прогум му. Иногда можно слишком бы довод: учить программ ванию невозможно потому, что не каждые полгода, еще не зак что само программи появляются что не каждые полгода, еще не зак что само программированием что само программированием что само программированием что само программированием программированием что само программир граммистов. Нужно изучени граммистов. Нужно изучени граммного обеспечения. Прием создания. Изучение созрания. Изучение совремя технологий и систем програм вания...



K HA SAMETKY

ый рынок рабог од Notes уходил ия Navigator, J. Интересно, пр гому отнесе и подразделени

Конфликты...

Эффекты Domino

В сервере приложений и сообщений (конструкторе серверов) Lotus Domino 1.х или Domino Server 4.5 нельзя давать базам данных имена с использованием диакритическии переводит имена баз данных в универсальный локатор ресурсов URL, а URL должен использовать только таблицу символов US ASCII.

При работе с Web-сервером Lotus Domino 1.0 можно столкнуться с тем, что кнопка "Add Person" не работает, если через браузер смотреть на поля "Name" и "Address Book". Функция защиты встроена в Domino 1.5. Компания Lotus исправила это неудобство в версии Domino 1.5.

одним из ключевых вопросов об-щественной науки XXI века. Про-изойдет это, естественно, благода-ря компьютерам. Существует две крайних точки зрения на статус личной информации в следующем тысячелетии. Теория бесприватно-сти (dead privacy), опираясь на раз-витие электронной коммерции, средств подслушивания и подсмат-ривания и методов обработки дан-ных, предсказывает полную дос-тупность личной информации ин-дивидуума всякому желающему. Противостоят ей шифропанки (сурћегрипкь, по аналогии с кибер-панками), обещающие возможность полной защиты личной информа-ции с помощью мощных средств криптозащиты.

• Генетические данные. Прорыв в генетике, на пороге которого стоит человечество, позволит по генокоду предсказывать болезни, интеллект, поведение и многие другие черты личности. Как это знание может обернуться против человека, можно понять из уже существующих проблем в медицине (см.
выше). Скрыть же свою ДНК практически невозможно.

• Защита правопорядка. С одной стороны, государство (КГБ у
нас, ФБР у них) желает получить
полный доступ ко всем кодам и
переговорам. История показывает,
что ни к чему хорошему, кроме
тоталитаризма, это не приведет.
Однако простота, с какой в настоящее время любой маньяк может
произвести оружие, в том числе
химическое и биологическое, вкупе с приватностью позволит оному
маньку нанести удар прежде, чем
его намерения будут распознаны и
предупреждены.

• Информе

Internet Gaming Zone

Пытаясь запустить игру Golf
3.0 в Internet Gaming Zone 2.х. вы можете получить сообщение об ощибке "Failed to launch the game". Убедитесь, что у вас установлена полная версия Golf 3.0. Если все нормально, значит нужно скачать заплату (раtch) c http://www.microsoft.com/sports/golf/download.htm. Или скачайте файл Glf patch.exe c FTP-cep вера Microsoft — ftp.microsoft.com/deskapps/games/public/golf/. Только учтите, что заплата пспользует технологию Direct X 3.0, несовместимую с Windows NT.

Могут возникнуть проблемы с сохранением или синхронизацией при окончании шгры Monster Truck Madness (МТМ). Компания Місгоsoft выпустила заплату и программу Direct X 3.0, без которой патч работать не будет, можно достать не будет, можно достать на www.zone.com. Заплата также добавляет поддержку режима multiplayer для добавленных треков, но после ее установки ваша версия игры Мотораммн будет несовместимой с инсталляци
внештатны может полога внештатны программн програм программн програм про

cursor

.web2010.com/burlak/

может зависнуть, если в Wind NT Workstation 4.0 устано драйвер видеоадаптера с true (1.6 миллиона цветов). Реш—сменить драйвер на high (65 К цветов) или на драй палитрой в 16 цветов. После деинсталляции ha Gaming Zone (IGZ) вы можем метить, что панки IGZ оти на диске, причем они не пурограмма IGZ Uninstall и удалять голько программны для IGZ, а файлы игр, кобыли записаны позже, причудалить вручную.

Арайверы для Cirrus logi
Если вам нужны драйверы
UNIX/Linux к видеокарте Сп.
Logic — не ищите их на сфирмы-производителя, Cirrus не поможет. Есть голько дваж где их можно найти, www.xinside.com и www.xfree/3.1.2/cirrus.html.

Хочу черный:
Что может быть приць обыкновенная черная линий чего, если только вы непыты напечатать ее из докумет напечатать ее из докумет зданного в СУБД Ассезя 97. ные линии прекрасно вил предварительном просмоте Ргечіем), но не выводятся и магу. Если заменить черный на другой, то все в порядкей му? Дело в том, что формат ных для печати (The Spoul Format) установлен как "М Выход — изменить установ "Епhanced Metafile format" изменить цвет линии.

ции с помощью мощных средств криптозащиты.

Теорией бесприватности предводительствует Дэвид Брин, американский писатель-фантаст направления киберпанк. Его аргументы: с появлением компьютеров государство, а вслед за ним и компании, получили возможность следить за каждым нашим движением с помощью неуловимых жучков, составлять базы данных поэтим движениям, а развитие генетики, психологии и рекламной технологии позволит предсказывать наше будущее и влиять на наши действия. "Человечество станет более просвещенным и счастливым, избавившись от такого средневекового предрассудка, как личная информация, — говорит Брин в свой статье The Transparent Society в журнале Wired, — тогда все, в том числе и правительство, будут отвечать за свои действия."

• Непрошенная электронная почта (спам). Рекламодатели, словно тараканы, используют каждую щель в вашей безопасности, чтобы преподнести «долгожданный» подарок — рекламу фирмы, список услуг, а то и несколько тонн конференций на «очень интересную» тему. Проблема спама, судя по всему, вечна и заслуживает отдельного разговора, сейчас же только глянем, как она соотносится с нашими двумя теориями.

Решение шифропанков просто: скрывайте ото всех свое настоящее имя, пользуйтесь цифровыми псевдонимами при работе с посторонними. При этом, правда, вы не получите вообще никакой почты от людей, с вами незнакомых; к тому же, чем лучше вы скрываете свои координаты, тем более лакомым куском они становятся.

Сторонники бесприватности, наоброт, предлагают давать всем свой адрес и максимум информации о себе к нему в надежде, что продукты, вас не интересующие, вам предлагать не будут. Но какой же рекламодатель поленится разослать поленится разослать поленится разослать покупателя!

• Медицинские записи. В нашей стране, до которой коммерциализация медицины до-катиты до-к

■ внештатных корреспондентов

ваторов, пишущих статьи на тему
программно-аппаратного обеспечения
обозревателей по hardware, software Редакция газеты "Компьютерные Вести приглашает к сотрудничес

Кабельные системы Сетевые карты Весь спо

CMMPYI

ена 2000 рус

Explorer



лся Lotus и котор т ставку на CORB/ в собственных прод

тысаре обращается в большому железу омпания заключиля пенессемнадцатью подителями ПО на обес не снязи мэйнфреймитет посредством та

BITHE



ети "под кл %5-7/1-70



предупреждены. • Информационная собственность. Развитие электронной коммерции позволит оплачивать каждое прочтение статьи или запуск программы по минимальным ценам. Это снизит стоимость легального доступа к информации для большинства потребителей, но для того, чтобы следить за честностью последнего, придется превратить компьютер в надзирателя. Таким образом, наряду с богатьми и бедными и бедными, в третьем тысячелетии появится также разделение на сильно секретных и слабо секретных (ргіуасу-гісh и ргіуасу-роог). Тем, кому есть что скрывать, придется поднапрячься для обеспечения собственной приватности.

жедневное

обозрения