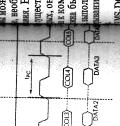
АЗБУКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

#13=====

ena mbillimhbie

то женовы и помнить, драйвер мыши, и женавощий 33h прерывание, от свыше трех десятков функтиравляющих ее работой. Распетильно ранее функции позволя ходом работы программи которые позволяют на мышь под себя. От мение нового материаля начивые мение быто работать с мыния. Во-первых, мышь должими, она должна быть подключих, она должна быть подключих, она должна быть апрограми компьютеру. И, в третьих, мыполняющая обработку 33h мания, в просторечии — драй-



М. DOS драйвер можно загру-двумя способами: во время дви операционной системы люсле. Способ загрузки зави-того, какое расширение име-мурамма. Если драйвер имеет прение .sys, его можно загру-плеко при загрузке операци-п исистемы. Для этого в файле

 му, что данные нахо плине дольше, чемо жение доль побы легче было по вать разницу, я св и конец пару набл

 гобы легче было по вать разницу, я св и конец пару набл

 FPM EDO EDO E

 70
 50
 60
 7

 40
 20
 25
 3

жой способ загрузки драйвера пловался во времена возник-ни MS-DOS. В настоящее вре-не таких драйверов встречать модилось. Современные драй-имеют расширение . соп или

еке. Это позволяет загружать драйвер в любой момент, после загрузки операционной системы. Например, Вы можеге вставить в файл
аutoexec.bat строку:
МОUSE.COM
Или, по своему желанию, в командной строке приведенную выше
команду — МОUSE. СОМ и нажать
клавищу <— MOUSE. СОМ и нажать
клавищу <— LOCOPE Sarpyaku драйвера проводится его инциализапенькие ограничения. Как и в реленькие ограничения. Как и в реленькие ограничения. Как и в резальном, в виртуальном компьютерном мире Вы можете ограничить свободу курсора мыши, создать для него резервацию.
Чтобы сделать это, необходимо
воспользоваться функциями драйвера мыши с номерами 07h и 08h.
Первая функция устанавливает границы перемещения курсора по вертикали, втограя —— по горизонтали.
Чтобы обратиться к одной из этих
функций, необходимо записать ее
номер в регистр АХ.
Значение минимальной грани.

пы перемещения курсора, левого
столбща либо верхней строки, з адается в регистре столбен
из либо нижней строки, в регистре
Один пиксел.

Минимальное значение, которое может быть записано в ретистр СХ, равно нулю. Максимальное значение в ретистре DX не может быть больше, чем разрешение по горизонтали и вертикали.

Переведу на нормальный русский язык. Если Вы работаете с разрешением 800х600 шикселов, то значение в регистрах СХ и DX может принимать значение от 0 до 799, для функции 07h, и от 0 до 799, для функции пральный результат умножить на 8.

Каждому должно быть ясно — максимальное значение должно быть по крайней мере не меньше, чем минимальное. Если Вы всетаки допустили такую оплошность, программа выполнит "защиту от дурака". Значения в регистрах СХ и DX поменяются местами.

После выполнения любой из этих функций курсора мыши предназначена функция — 04h. Горизонтальная и вертикальная координаты курсора задается в регистрах СХ и DX, соответственно. Не забывайте, что координаты необходимо задавать в пикселах, как в функциях 07h и 08h.

Определив размеры "резервания" и местоположение курсора в ней, Вы получаете возможность задать ограничение на скорость перемещения курсора. Прежде чем сделать это, определим, с какой скоростью он перемещается в настоящее время. Для этого существует функция 1Вh.

В регистр АХ записываем 1Вh и вызываем прерывание 33h. Результать работы программы обработки прерывания читаем из регистров ВХ, СХ и DX. В регистре ВХ записания по горизонтали, в СХ — чувствительность курсора по вертикали и в DX — порог удвоенной скорости.

Чувствительность курсора по вертикали и в DX — порог удвоенной скорости.

Чувствительность курсора по вертикали и в DX — порог удвоенной скорости.

Чувствительность курсора по вертичина, указывающая драйверу, сколько единиц информации он должен принять от мыши, чтобы переместить курсор на один пиксел. Чувствительность может принимать значения от 1 до 32767 микки на пиксел.

Из определения микки следует, что его малые значения микки следнее место в бегах среди черепах.

Малое значения делакот курсор главным фаворитом на последнее место в бегах среди черепах.

Тимыши позволяет быстро перемещать курсор по экрану, но при этом затрудняется его точное позиционированние в нужных точках экрания как порог удвоенной скоросты. Он как порог удвоенной скорости. Он

OI **enemme**

на жизни, чтобы втаких дайверов встречать какую-топользуя водилось. Современные драйнию плата доля предесения в дражется и плата доля в доля в дередние сени в дражется и в дражется и поставит предесение в середние сени в дражется годов в последнее время по сей день. Эти и в плату, которая пассические алгоритмы, а плата доля и поступа и поставит предесения десем поставит предесения и поставит предесения десем поставит предесения десем поставит предесения десем поставит предесения и поставит предесения десем поставит предесения десем поставит предесения десем поставит предесения десем поставит предеставит десем поставит предесения десем поставит десем десем

миоченным массив.

то элементы упорядочены массив.

то элементы упорядочены массив массив памечательное, хоть и вполемы в нем произвольный мы в нем произвольный мы элемент, то все элеменовышим, чем у пробного, машем ключа будут иметь в SS CETH "HOMENET YA TCHAIKOWSKI AIO ALDECY: r. MHGC зальном существов зысланной почтой в во всех комплекты Кже по круглосуто Минск, 220116, а/

щий BBS.

— Mehbilide. Ha stom in ochobah:

altroputing dhaphoro inoucka.

By am hasbibats pagouem of altroputing hasbibats bagouem of altroputing hasbibats bagouem of altroputing hasbibats bagouem of altroputing pashickhibaemshi and haxoquites pashickhibaemshi and agada — k kohiqy bahonhehma altroputina cysurb pagouym of altroputina can altroputina.

2. Bisípats b kayectbe inpoédio horo alement a round be cepediule pagouem of archina haven ekinoya inpoédio of horo alementa banehme kinoya inpoédio of horo alementa banehme kinoya inpoédio of alementa b kayectbe havana pagouem of of alementa banehme kinoya inpoédio of alementa b kayectbe havana pagouem of of Belin analement, kotopbim bao, to bastrb homep inpoédio of alementa banehme kinoya ediun pagouem of of alementa banehme kino alementa banehme ctrbehme of alementa banehme kino alementa a kayetbim inporoh alio, the inporohalio of havana okana oka

алгоритм.

В этом фрагменте St и En —
начало и конец рабочей области,
try — значение ключа искомого
элемента, а — массив записей, в
котором осуществляется поиск
(структура самих записей в данном случае не важна), Кеу —
имя поля-ключа, і — индекс

Следует обрагить пристальное внимание на то, каким образом рассчитываются начало и конец рабочей области для нового шага апторитма. Особый интерес представляет из себя добавка (Бл-8л) под 2 в конце формулы перенесения конца
рабочей области в пятой строке
пистинга. Убедитесь, что без нее
программа работает неверно и
попытайтесь понять, для чего
она нужнае.
Идея деления на два может
быть применая два может
быть применая не имеющих. Приведу здесь только один случай, не
реализуя апторитм.

Пусть требуется возвести число в целую степень. В самом
примитивном варианте его можно просто умножить в которую
ужное количество раз, но этосамый медленный из способов. Мы же воспользуемся следующей идеей.

1. Если степень, в которую
нужно возвести число — нечетная, то возведем число в четня;
то возведем число и четная,
то возведем число и четная,
то возведем исло в учетная,
то возведем исло в четния
помножим результат на число
еще раз.

Очевидно, при таком подходе необходимое число умножециклические вычисления, используя е же для возведения
квадрата числа в степень, то мы
доститнем теоретически минимального илля
иможном
возвинии.

задачи могут быть упрограммировании.

В заключение
на два — один из фундаментальнейших апоротичен
на два — один из фундаментальнейших апоротичен
на два — один из фундаментальнейших в врешении огромного количе-

Денис МАРГОЛИН, margolindenis@usa.net

KOHCHUKTEN

Патч к gpaübepy Matrox Драйвер 3.12 к видеокартам Matrox Millennium и Mystique для платфор-мы NT 4.0 устраняет проблемы с

сентября 1997 года Компьютерные

определяет, на сколько микки за одну секунду должна переместиться мышь, чтобы скорость перемещения курсора на экране увеличилась в 2 раза. Текущее значение этого параметра возвращается функцией 1Вh в регистре DX.

После того, как Вы установите этот параметр, для быстрого перемещения курсора из одного угла экрана в другой, достаточно быстро дернуть мышь в заданном направлении и затем медленной скоростя курсор в нужную точку.

Оптимальные значения чувствите горизонтали, и горизонтали, а также порога удвоенной скорости Вы получите, занимаясь программированием мыши. По умолчанию, после иницализации драйвера, установлены следующие значения: чувствительность мыши по горизонтали — 8 микки; по вертикали — 16 микки; порог удвоенной скорости — 64 микки; порог удвоенной скорости параметров. Для этого в регистр АХ записываем номер функции, 1Аh, в регистр ВХ — новое значение чувствительности мыши по горизонтали, в СХ — по вертикали, и в ВХ — порог удвоенной скорости перемещения: В регистрах ВХ и СХ единицей нзмерения является микки. В регистре DX — микки/

сек.
На сегодня теории достаточно.
Переходите к практике. Усаживайтесь за клавиатуры и терроризируйте мышь.

Сергей ОСОКО

13 HA SAMETKY

У Вас может не получиться использовать функцию Presentation Conference для обеспечения связи меж-ду двумя компьютерами, на одном из которых работает РоwerPoint 7.0. У містоsoft нет готового решения, но компания пообещала "обсудить это для включения в будущий редия."

Если попробовать вставить слайд для вбудущий редия. Всли попробовать вставить слайд для готовый объект превентации PowerPoint 97 for Windows в слайд собест присуствует в спесемных ретистрах. Тлюк возникает при выборет "New Object" для начала нужно убедиться, что объект присуствует в спесемных ретистрах. Тлюк возникает при выборет "New Object" при презентации PowerPoint 97 последователью выбирате "Slide Sorter" в меню "View", затем — Baш слайды), "Copy" из меню "Edit". Потом запустить Сору из меню "Edit". Потом запустить сего затем в меню "Edit". Потом запустить Сору из меню "Edit". Потом запустить собщение обошибке "The server application, source file, от item cannot befound. You should reinstall the server application. "He saymaire nonse serve application". Не вадумайте только в самом деле по советум Містоsoft советум порблемы в том, что объекты Graph 97 некорректно сохранения запустить в PowerPoint 97 & сохранения запустить в PowerPoint 95 & 97. Дия этого выберите "Заче" ВометРоіпt 7.0, сохранить е в Power-Point 95 & 97. Дия этого выберите "Save" в списке "Save as Type" найдите "PowerPoint 95 & 97. Дия этого выберите "Save" к сожалению, ин один из причений "тручшему скверное качество объектов Graph 97.

"До того, как вставлять инодин из приченаддите "Save" К сожалению, ин один из приченных выше способов не изменит к лучшему скверное качество объектов Graph 97.

искажением изображения в 3D Studio и ликвидирует некорректную работу видеокарт с некоторыми играми. Последнюю версию драйвера можно скопировать с www.matrox.com/mgaweb/drivers/patches.htm.

Суп'х не нравится геймерам
Вышла очередная порция патчей и исправлений для игр, которые не могли нормально работать на системах с процессором Сугіх 6х86.

Его не может корректно идентифицировать популярная игра Daggerfall компании Bethesda Software. Фирма Сугіх поняла всю серьезность проблемы и сама выпустила патч для этой игрушки (файл РАТСНРАG. EXE на сайте ftp. сугіх. сото). За дополнительной информацией можно обратиться к разработчикам игрушки (www.bethsoft.com).

В старых игрушки х Sierr'ы во время тестирования системы при инсталляции игры может появиться собщение об ошибке (деление на 0). Можно последовать совету Сугіх и пропустить этот тест (ответ "No" на пропустить этот тест (ответ "No" на пропустить этот тест (ответ "No" на пропустить этот других играмы инсталляции) — во время игры проблем возникать не должно с других и протустить от других играм. Нато о натчах для этих игр (их вее можно слить с ftp. сугіх. сот). Если кто-то до сих пор играет в старую добрую Indiana Jones: Fate of Atlantis, то он заметил проблемы с озвуком в игре. Патч — INDYFIX.ZIP. Конфликты процессора с играми Drowned God, Assault Rigs — ATI Rage 3D, Indy Car Racing II 3D, NATO Fighter и Day of the Tentacle уже исправлены (файлы INSCAPEI. EXE, ARIGS. EXE, INDYCAR. EXE, ARIGS. EXE, INDYCAR. EXE, ARIGS. EXE, INDYCAR. EXE, NATO. ZIP и DOTT- FIX. ZIP). Проблема с Logic Quest будет решена в самое ближайшее время.

Мышь Logitech и Windows 95

Если контекстные меню Windows 95 не вызываются нажатием на правую кнопку мыши — последуйте совету Logitech и проверьте, запущена ли сервисная программа для этой мышки под названием Епһапсед Моизе Сопто! Сепter 6.60. Нужно убедиться, что в установках не указано каких..либо назначений для правой кнопки (дело в том, что эти назначения "перекрывают, установки для правой кнопки самой Windows 95). Так что в случае чего — укажите в соответствующем окошке "unassigned", и кнопка должна начать работать нормально.

Подготовил Анатолий АЛИЗАР