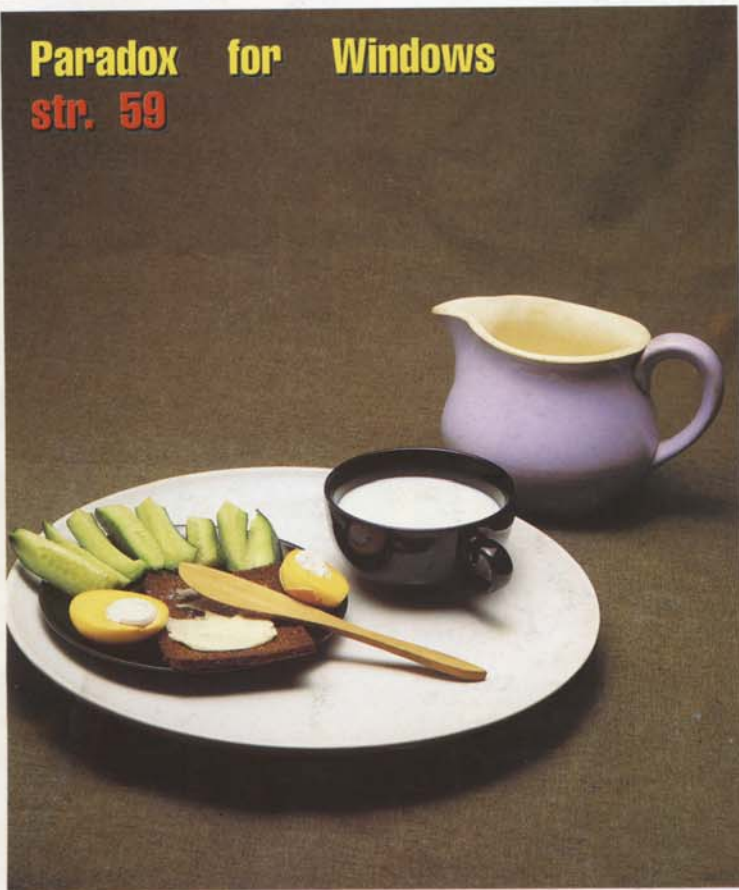


PCkurier

PISMO UŻYTKOWNIKÓW KOMPUTERÓW OSOBISTYCH

Paradox for Windows str. 59



Newton już w Polsce

Długo oczekiwana premiera osobistego cyfrowego asystenta Newton, firmy *Apple Computer Inc.* odbyła się na AppleExpo w Bostonie 2 sierpnia. Tam też sprzedawano pierwsze egzemplarze, z których, jak nam wiadomo, co najmniej jeden jest już w Polsce. Newtona - jeszcze w wersji testowej - można obejrzeć u polskiego przedstawiciela producenta, tj. w firmie *SAD*.

Przypomnijmy, że Newton to sterowany za pomocą pisaka i komunikujący się ze światem zewnętrznym na podczerwieni lub

za pośrednictwem modemu, podręczny elektroniczny notatnik (PDA). Po trzech godzinach nauki Newton rozpoznaje pismo odręczne swojego właściciela.

Newton ma 185x114x19 mm i waży 400g. Procesor ARM610/20MHz steruje ekranem LCD (336x240 pixeli). Dostępne jest 640KB pamięci RAM i 4MB ROM, złącze kart PCMCIA/2, AppleTalk i podczerwone (9600 baud/m). Zasilany jest trzema bateriami.

Ergonomia a komputery [3]

Tomasz Kulsiewicz

Szybkie zmiany zachodzące w konstrukcjach drukarek, przyczyniły się do wielu zmian także jeśli chodzi o ich ergonomię[®]). Tradycyjnie dwa największe problemy ergonomiczne drukarek to hałas oraz obsługa - przede wszystkim przy załadunku papieru.

Ergonomia drukarek

Według normy BN-86/3110-03, określającej wartości skorygowanego poziomu mocy akustycznej i metody jego określania, dopuszczalny poziom hałasu dla drukarek, pracujących w zwykłych pomieszczeniach biurowych, wynosi 70 dB. Trzeba w dodatku pamiętać, że przenikliwy, charakterystyczny dźwięk głowicy drukującej drukarki mozaikowej nakłada się na szum, nie zawsze najlepiej wyciszonych, wentylatorów zasilaczy, co razem - mimo niezbyt wysokiego poziomu głośności - powoduje spory dyskomfort użytkowników.

Celowo pomijam problem drukarek typu heavy-duty, najczęściej łańcuchowych. Ich głowice są dużo głośniejsze od głowic drukarek igłowych, ale zazwyczaj są one ukryte pod specjalnymi obudowami, bardzo mocno wyciszanymi specjalnymi wykładzinami, a w dodatku pracują przeważnie w odrębnych salach, w których stosuje się kasetony dźwiękochłonne, podwieszane sufity panelowe i inne tego typu rozwiązania.

(c.d. na str. 47)

W następnych numerach:

- PCMCIA - nowa rewolucja
- 1-2-3/4 dla Windows

Wolna przestrzeń na dyskach

Jacek Kuras

Przed kilkoma laty pracowałem w zespole, implementującym język symulacyjny na mikrokomputery typu IBM PC. Niedawno użytkownicy tego języka zwrócili się do mnie z prośbą, abym pomógł im uniknąć przypadków braku miejsca na dysku podczas dużych symulacji. Często można temu zaradzić, wybierając do pracy dysk, na którym jest więcej wolnego miejsca. Tworząc procedury do wspomnianego języka, napisałem mały program, analizujący wolną przestrzeń na wszystkich dyskach dostępnych w systemie (także na dyskach sieciowych). Program skompilowany został kompilatorem Turbo C.

Niezależnie od przydatności tego programu w praktyce, mam nadzieję, że będzie on pomocny jako pewne rozwiązanie dla Czytelników, chcących rozwiązać podobne problemy w swoich programach. Osoby, którym przy uruchamianiu programów ukazywał się czasami na monitorze hibowoy komunikat: Abort, Retry, Fail? znajdują w tym programie przykład, jak zabezpieczyć program przed taką wpadką (intr24_hndl - procedura własnej obsługi przerwania 0x24).

W prezentowanym programie procedura obsługi przerwania 0x24 jest pusta. W swoim programie każdy może wypełnić ją odpowiednią własną treścią. Czytelnikom, którzy stawiają pierwsze kroki w języku C, proponuję proste ćwiczenie. Proszę tak zmodyfikować program, aby informacja o wolnej przestrzeni na dyskach wyświetlana była na monitorze w kolejności malejącej, począwszy od dysku zawierającego najwięcej wolnej przestrzeni. □

```
#include <conio.h> /* clrscr */
#include <stdio.h> /* printf */
#include <dos.h> /* harderr, getdfree, dfree */
int intr24_hndl (void);
void main (void)
{
  *****
}
```

```

| Program sprawdza wolna przestrzen na wszystkich |
| aktualnie dostepnych dyskach |
| (c) Jacek Kuras |
|-----|
*/
{
char current_drive, i, r1, r2;
long free_space;
struct dfree free;
/*
ustawienie własnej obsługi */
harderr (intr24_hndl); /* przerwanie 0x24
"Abort, Retry, Fail?" */
clrscr ();
printf ("\n Wolne miejsce na dostepnych dyskach\n\n");
current_drive = getdisk ();
printf (" %c: - dysk aktualny\n\n", 'A'+current_drive);
for (i = 1; i < 27; i++) /* sprawdzanie kolejnych */
{
/* dyskow */
getdfree (i, &free);
if (free.df_sclus != 0xFFFF)
{
free_space = (long) free.df_avail * (long) free.df_bsec
* (long) free.df_sclus;
printf (" %c:%15ld ", 'A'+i-1, free_space);
r1 = free_space % 10;
r2 = free_space % 100;
if ((r1 == 2 && r2 != 12) || (r1 == 4 && r2 != 14))
printf ("bajty\n");
else
printf ("bajtów\n");
}
}
} /* main */
int intr24_hndl (void)
{
*****
}

| Funkcja "handlera" obsługi błędu dla przerwania 0x24 |
| "Abort, Retry, Fail?" |
|-----|
*/
{
return (0); /* ignoruj bład */
} /* intr24_hndl */
```

Poczta

Po kursie

W czerwcu ukończyłem czteromiesięczny kurs komputerowy w Konstancinie. Mam 27 lat. Jestem osobą niepełnosprawną, ale zupełnie samodzielną, o ile nie ma barier typu schody czy wąskie drzwi.

Z zawodu jestem zegarmistrzem, ale te usługi nie są opłacalne. Poszedłem na kurs z nadzieją, że uda mi się podjąć ciekawą, a przy tym lepiej płatną pracę. Każda umiejętność może się przydać. Teraz, po ukończonym kursie sceptycznie podchodzę do tego, czy uda mi się znaleźć jakąś pracę. Na terenie Rawy Mazowieckiej, jak na razie, nie mam żadnych szans, a robiłem dosyć dokładną sondę. Niestety, nie mam komputera, czuję, jak z każdym dniem mój zasób umiejętności topnieje.

Chciałbym podjąć pracę, najchętniej chałupniczą, choć niekoniecznie. W grę może wchodzić zamiana mieszkania (dostosowane dla "wózkowicza") na inne - w Warszawie lub tam, gdzie miałbym pracę. Mieszkanie oczywiście musiałoby być na parterze lub 1-2 piętrze, z windą. Nie sądzę, by to kogoś interesowało, zwłaszcza w stolicy, ale jestem gotów

podjąć taką decyzję. Mam telefon nr 51-801, również auto PF126.

Czy Redakcja widzi jakieś rozwiązanie mojego problemu? A może Redakcja zna jakąś instytucję lub inną jednostkę, która podarowałaby mi w miarę sprawny komputer bądź wypożyczyła na dłuższy czas? Nie wchodzi w grę Fundacja Matematyków i Informatyków Niepełnosprawnych Ruchowo, gdyż oni są zainteresowani osobami z terenu Warszawy i okolic, a przy tym wypożyczają komputery raczej do konkretnych prac, często na niezbyt długi okres.

Proszę o odpowiedź, nawet jeśli odpowiedź będzie mało pozytywna.



Mariusz Włodarski
ul. Kazimierza Wielkiego 4/2
96-200 Rawa Mazowiecka

Od redakcji: Proszę p. Włodarskiego kierujemy do wszystkich zainteresowanych firm i instytucji.