



Czytelnicy piszą – CHIP odpowiada

Hot-line – teraz 8 godzin w tygodniu! Hot-line – teraz 8 godzin

Pytanie z Internetu

Windows NT i dwa procesory

✓ Jak wygląda praca dwóch procesorów w NT:

1. Czy aby pojedyncza aplikacja wykorzystywała oba procesory musi być napisana w odpowiedniej wersji?
2. W przypadku kilku równoległe działających aplikacji, czy system sam dzieli czas obu procesorów na te aplikacje?
3. W przypadku aplikacji działających stale w tle, czy nimi może zajmować się jeden procesor, odciążając drugi?

✚ Program musi być napisany w specjalnej wersji. Zakup systemu wieloprocessorowego opłaca się, jeżeli korzystamy z programów w wersji multithreaded (wielowątkowej) – przystosowanej do wykonywania na wielu procesorach. Przykładem wielowątkowej aplikacji jest Adobe Photoshop 4.0. Jednowątkowa aplikacja (a w szczególności 16-bitowa) działa tylko na jednym procesorze (nawet w Windows NT).

W przypadku jednoczesnej pracy kilku programów system dzieli moc obliczeniową dwóch procesorów na wszystkie aktywne aplikacje, zgodnie z przypisanymi im priorytetami. Procesy systemowe uruchamiane są na jednym procesorze, a zadania użytkownika na drugim,

chyba że są wielowątkowe (wtedy wykorzystują moc obliczeniową obu procesorów).

Pytanie z Internetu

Procesory Cyrix

✓ Czy można przyspieszyć procesory Cyrix?

Dlaczego Cyrix P 150+ jest taktowany 120 MHz i dlaczego jest tak oznaczony?

✚ Procesory Cyrix są wytwarzane w technologii 0,5 mikrona (w odróżnieniu od Intel i AMD wytwarzanych w technologii 0,35 mikrona) i w związku z tym pobierają więcej energii. Cyrix 166+ wytwarza 20 W w postaci ciepła, Cyrix 200+ aż 27 W – ciepło to musi być efektywnie odprowadzone. Bardzo ważne jest tu zainstalowanie wydajnego wentylatora z radiatorem, najlepiej jeszcze osadzonego na procesorze z wykorzystaniem pasty przewodzącej ciepło (umożliwia ona lepsze chłodzenie procesora). Cyrix pracuje już na granicy możliwości termicznych, więc lepiej nie próbować przyspieszania tych procesorów.

Oznaczenie P 150+ określa wydajność tego procesora w porównaniu z Intelem (w tym przypadku szybkość pracy porównywalna z Pentium 150 MHz). Wskaźnik

ten nie zawsze jest miarodajny – w zależności od konfiguracji sprzętowej i uruchomionego oprogramowania wydajność procesorów różnych producentów o tym samym PR (Pentium Rating – porównanie z Pentium) może się znacznie różnić. Dla przykładu – koprocessor w procesorach Cyrix ma niższą wydajność niż w AMD czy Intel.

Robert Kowalski, Łódź

S3 Trio

✓ Przed rokiem zakupiłem kartę graficzną S3Trio. Wraz z kartą otrzymałem program GALILEO, jednak działa on tylko z Windows 3.1x, a ja posiadam Windows 95 (GALILEO nie uruchamia się). W związku z tym mam pytanie, czy i ewentualnie skąd można uzyskać ten program w wersji dla Windows 95.

Prosiłbym jeszcze o wyjaśnienie, czy programowa zmiana częstotliwości odświeżania obrazu (za pomocą powyższego programu) może być przyczyną uszkodzenia monitora lub karty graficznej bądź skrócenia ich żywotności. Jeżeli tak, to proszę o wyjaśnienie jakich częstotliwości nie należałoby przekroczyć itp. Chodzi mi o informacje dotyczące monitorów: Daewoo (15 cali – cyfrowy, kolorowy) oraz Hyundai (14 cali – analogowy, kolorowy).

✚ Program Galileo pod Windows 95 nie jest potrzebny do ustalania częstotliwości odświeżania – wystarczy ściągnąć z Internetu (www.s3.com) program Refresh, który instaluje się jako zakładka w oknie dialogowym **Właściwości | Ekran**.

Nie można przekraczać maksymalnej częstotliwości odchyłania poziomego (dla monitora Daewoo 15" – 64 kHz, dla Hyundai 40 kHz



Codziennie do redakcji CHIP-a trafia sporo listów

z prośbami o pomoc w rozwiązywaniu problemów pojawiających się przy pracy z komputerem. Rubryka Forum poświęcona jest wszystkim czekającym na naszą pomoc; wszystkim, którzy nie mogą poradzić sobie z instalacją, konfiguracją i działaniem swoich urządzeń.

Piszcie do nas:
Redakcja Magazynu komputerowego CHIP
Plac Czerwony 1/3/5
53-661 Wrocław

HOT-LINE: od poniedziałku do czwartku w godz. od 9⁰⁰ do 11⁰⁰ tel.: (0-71) 73 44 75 w. 129
MASZ PROBLEM – DZWOŃ
e-mail: Hotline@chip.vogel.pl

HOT-LINE prawo i komputery

W każdy poniedziałek i wtorek, w godzinach 9⁰⁰–10⁰⁰ na pytania Czytelników CHIP-a odpowiada biegły sądowy w zakresie prawa komputerowego – Andrzej Niemiec.

tel.: (0-71) 72 94 53
fax: (0-71) 48 16 60

(proszę przeczytać w instrukcji obsługi swojego modelu). W monitorze 15" częstotliwość odchyłania można sprawdzić za pomocą OSD (funkcji wyświetlanych na ekranie) – NIE MOŻE ona przekraczać wartości maksymalnej! Z kolei częstotliwość odświeżania w rozdzielczości 800x600 może wynosić do 100 Hz. Dla monitora 14" bezpieczniej jednak będzie ustalić odświeżanie na 72 Hz (monitor, który ma maksymalną częstotliwość odchyłania 35,5 kHz w rozdzielczości 800x600, uzyskuje odświeżanie do 56Hz).

Przekroczenie dopuszczalnych częstotliwości może doprowadzić do uszkodzenia monitora!

Jarosław Praczyk

Redakcja nie ingeruje w treść i formę listów. Zastrzegamy sobie jedynie prawo do ich skracania.



REGULAMIN FORUM CZYTELNIKÓW

1. Listy z problemami powinny posiadać dopisek FORUM.
2. Redakcja nie odpowiada listownie na pytania (odpowiedzi publikujemy tylko na łamach CHIP-a).
3. Nie odpowiadamy na pytania, na które odpowiedź można znaleźć w instrukcjach obsługi.
4. Są problemy, z którymi również my nie potrafimy sobie poradzić. Wszystkie pytania, w których będą one występować, umieszczamy w BBS-ie; może któryś z użytkowników będzie mógł na nie odpowiedzieć.
5. Ze względu na dużą liczbę listów, nie na wszystkie możemy odpowiedzieć. Pytania mniej typowe i interesujące mniejsze grono czytelników są umieszczane w BBS-ie.