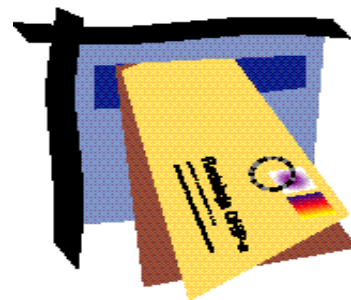




Czytelnicy piszą – CHIP odpowiada



Anonimowy czytelnik z Wrocławia
Rozbudowa komputera

▶ *Jestem posiadaczem komputera 386 DX 40 4 MB RAM. Mam kilka pytań:*
– Czy jest sens zakupu komputera Amiga 1200 z 8 MB RAM biorąc pod uwagę zastosowania typu ray-tracing?
– Czy do komputera PC zakup karty dźwiękowej WaveTable do gier będzie dobrym posunięciem, czy też lepsza będzie karta dźwiękowa FM?
– Czy to prawda, że płyty Pentium mogą obsługiwać tylko od 8MB RAM wzwyż?
– Czy stary AMI BIOS może obsługiwać twarde dyski większe od 500 MB?

BUważam, że skoro posiada Pan komputer PC, to lepiej go rozbudować, niż kupować następny. Rozbudowanie komputera do Pentium pozwoli na zajęcie się ray-tracingiem, pracą oraz grami.

Karty dźwiękowe do PC występują w trzech wariantach – WaveTable, WaveTable + FM i FM. Najpopularniejsze (i najtańsze) są karty typu FM – np. Genius Sound Maker 16 (cena poniżej 200 zł). Są to karty, które mają 16-bitowe przetworniki analogowo-cyfrowe i cyfrowo-analogowe z możliwością próbkowania do 44 kHz. Teoretycznie, to jakość dźwięku próbkowanego zbliżona do płyty CD, lecz dochodzą zakłócenia

z komputera i niezbyt wysokiej jakości przetworniki. Zastosowanie tego typu kart jest bardzo szerokie: od gier po programy edukacyjne, jednak z tych kart nie uzyska się dobrego dźwięku MIDI. Karty typu WaveTable odtwarzają znakomicie dźwięk typu MIDI (ponieważ mają próbki instrumentów w pamięci i grają tymi próbkami, a nie generatorami FM jak karty FM). Przykładem takich kart jest Gravis Ultrasound. W nowych grach posiadających opcję Gravis sprawuje się on znakomicie, dając wysokiej jakości dźwięk, lecz w starszych, nie posiadających opcji Gravis zaczynają się kłopoty. Ultrasound posiada możliwość programowej emulacji karty Sound Blaster (czyli karty FM), która czasem sprawia kłopoty. Jeśli działa emulacja, to może pojawić się problem z ilością pamięci podstawowej (emulator zabiera pamięć RAM), a czasem emulator nie daje się zmusić do pracy. Połączenie tych kart np. Sound Blaster AWE 32, czyli karta WaveTable + FM. Zapewnia pełną kompatybilność ze starszymi grami (moduł FM), jak i nowymi (Wave Table + FM). Nowe gry pozwalają na wykorzystanie modułu FM do generowania strzałów, odgłosów itp, a muzyka jest zapisana jako MIDI i gra ją moduł WaveTable. Pozwala to wykorzystywać w pełni możliwości kart typu AWE. Rozwiązanie zależy od ilości pieniędzy,

którą chcemy wydać na kartę dźwiękową.

Płyty Pentium mają pamięć zorganizowaną w ten sposób, że wymagają obsadzenia dwóch banków PS2 (czyli 2*4 MB), więc minimum 8 MB. Ta wielkość pamięci jest niewystarczająca do pracy, pod Windows 95 polecaną wielkością jest 16 MB lub więcej.

Stare BIOS-y, które nie posiadały opcji LBA, pozwalają obsługiwać dyski większe od 500 MB na drodze programowej. Do dysków Seagate, Western Digital, Conner dołączono taki program. Pozwala on na „oszukanie” BIOS-u (pokazuje wtedy nieprawdziwe parametry dysku) tak, aby był obsługiwany cały dysk.

Jacek Nowak, Leszno
Dos na dużych dyskietchach

▶ *Podczas zakupu komputera kilka lat temu zakupiłem również DOS-a. Otrzymałem ten program na dużych dyskietkach. Przez kilka lat dokonywałem różnych zmian w komputerze i w chwili obecnej nie mam już takiego napędu. Postanowiłem przegrać DOS na małe dyskietki, które pasują do obecnie używanej stacji. Kiedy po jednej ze zmian chciałem wgrać DOS-a okazało się, że mi nie idzie. Co zrobić, gdy ma się DOS-a na dużych dyskietkach, a nie posiada się już napędu? Zaznaczam, że DOS, który posiadam, jest licencjonowany.*

▶ Rozwiązanie jest następujące: W komputerze który ma stację dysków 1,2 i 1,44 MB proszę uruchomić system z dużej dyskietki, zrobić FORMAT B:/S (o ile stacja B jest 1,44 MB) i przegrać resztę plików (oprócz IO.SYS, MSDOS.SYS i COMMAND.COM) na

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 c
Plac Czerwony 1/3/5
53-661 Wrocław

HOT-LINE: każdy poniedziałek od 9⁰⁰ do 11⁰⁰
tel. (0-71) 73 44 75 w. 50
MASZ PROBLEM – DZWON
Internet: JarekP@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

pierwszą dyskietkę. Przegranie dyskietek drugiej i następnych polega na skopiowaniu plików na odpowiadające im małe dyskietki. Pozostanie na nich wolne miejsce, ok. 240 KB. Aby dyskietka pozwalała na start systemu, musi posiadać system operacyjny. Można to zrobić np. formatowaniem z przeniesieniem plików systemowych (czyli FORMAT B:/S), lub poleceniem SYS B: z DOS-a (jeśli chcemy przenieść system na dyskietkę B).

Jarosław Praczyk

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.