



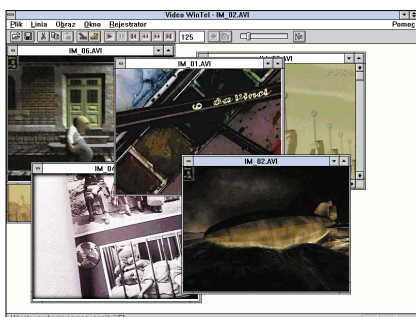
WinTel 1.03

Z Polski rodem

Każdy przejaw oryginalnej polskiej myśli programistycznej, który przekracza nasze skromne redakcyjne progi, jest zawsze przyjmowany z entuzjazmem. Dotyczy to szczególnie aplikacji, które jako pierwsze przełamują monopol zachodnich producentów w dziedzinach opanowanych dotąd wyłącznie przez programy zagraniczne. Jedną z takich dziedzin było do niedawna oprogramowanie komunikacyjne. Oto bowiem obok programu *pro-FAX* (patrz CHIP 7/96) na rynku pojawił się również długo oczekiwany produkt poznańskiej firmy ComPol II – *WinTel 1.03*.

W skład pakietu wchodzi kilka współpracujących ze sobą

modułów, z których jeden (*WinTel*) spełnia rolę „zarządcy” pozostałych aplikacji. Moduł główny jest odpowiedzialny za realizację i zestawianie wszystkich połączeń telefonicznych (zarówno przychodzących, jak i wychodzących), a także za konfigurację współ-



Przyszłość, czy rzeczywistość...? Dzięki modułowi Video WinTel potrafi przesyłać sekwencje filmowe za pośrednictwem modemu

działającego z nim modemu. Podczas nieobecności użytkownika może on spełniać rolę automatycznej sekretarki, rejestrującej na dysku głosy dzwoniących (opcja dostępna tylko w przypadku pracy z modemem wyposażonym w funkcję „voice”). Nie zabrakło oczywiście modułu obsługującego transmisje binarne, współpracującego z popularnymi protokołami X, Y, Z-Modem, a także Kermit. Pakiet nie posiada wprawdzie wbudowanego modułu terminala, może za to współpracować z dowolną aplikacją tego typu (np. *Hyper Terminalem* z Windows 95).

Zarządzaniem i prowadzeniem całej korespondencji faksowej w pakiecie (w tym automatycznym odbieraniem i eksportem faksów do plików PCX) zajmuje się bardzo prosty, a przez to dość skromny, jeśli chodzi o możliwości, moduł *WinTel Fax* (m.in. brak możliwości bezpośredniej edycji faksów). Ponieważ jednak potrafi on również funkcjonować

jako sterownik drukarki, dokumenty do wysłania przygotować można w dowolnym edytorze. Należy pamiętać, że we wszystkich modułach użytkownik zawsze może korzystać z elektronicznej książki telefonicznej z numerami abonentów i uniknąć niepotrzebnego szperania w wizytówkach czy notatkach.

Niezwykłe możliwości pakietu *WinTel* ujawniają się jednak dopiero po uruchomieniu aplikacji rozpoznającej mowę (*WinTel Rozpoznawanie mowy*) lub programu do przesyłania obrazu (*Video WinTel*). Pierwszy moduł może służyć nie tylko do wykonywania zadań związanych z funkcjami komunikacyjnymi modemu (np. do nawiązywania połączenia telefonicznego za pośrednictwem komputera), ale też do uruchamiania dowolnych aplikacji Windows, a także wywoływania makr Rejestratora. Zapisywanie i odtwarzanie komend dokonuje się przy użyciu zwykłego aparatu telefonicznego.

Internet with an Accent

Z właściwym Accentem

Problemy z czcionkami nieobecne są krajowym użytkownikom komputerów: system operacyjny DOS nie rozpierał przecież literek z ogonkami i daszkami. Coraz liczniej powstające polskojęzyczne strony WWW ponownie wywołały do tablicy nieśmiertelny problem polskich liter. Tego typu kłopotom z powodzeniem stawia czoło pakiet *Internet with an Accent*.

Zestaw narzędzi firmy Accent wspiera również używanie stron kodowych tak egzotycznych alfabetów, jak np. japoński, arabski czy rosyjski. Liczba obsługiwanych języków przekracza 30 i dzięki temu prawdopodobieństwo natrafienia na „krzaczkę” podczas przemierzania nawet odległych odgałęzień globalnej pajęczyny zmniejsza się niemal do zera. Inną przyjemną

cechą programów wchodzących w skład pakietu jest możliwość ich obsługi w języku ojczystym użytkownika.

Filarem zestawu jest przeglądarka stron WWW *Multilingual Mosaic*. Jej wygląd i sposób działania nie budzi wątpliwości, że jest to wartościowe narzędzie, w niczym nie ustępujące produktom konkurencji.

Producent zaprasza wszystkich „internautów” do odwiedzenia własnej strony WWW (<http://www.accentsoft.com>). Można tam w pełni ocenić możliwości aplikacji *Multilingual Mosaic*, przeglądając np. arabskie czasopismo komputerowe lub zapoznając się z notowaniami na japońskiej giełdzie.

Tworzenie stron WWW przestaje być domeną wąskiego grona znawców języka HTML, dlatego też obecny

w pakiecie edytor tekstu *Multilingual Publisher* pozwala na ich przygotowywanie w równie prosty sposób, jak to ma miejsce w przypadku dokumentu tekstowego. Co ważniejsze, owa prostota użycia dotyczy tak zaawansowanych konstrukcji języka HTML, jak

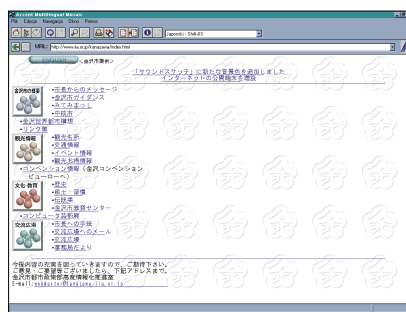
(patrz też opis edytora *Accent 2.0*, CHIP 2/96, str. 66).

W skład pakietu wchodzi również program do obsługi poczty elektronicznej. Używając atrakcyjnej oprawy graficznej *Pronto Mail* oferuje bogaty zestaw usług znacznie usprawniających prowadzenie korespondencji.

Ciekawym rozwiązaniem jest możliwość definiowania warunków logicznych narzucających sposób traktowania nadchodzących i wysyłanych listów. Dodatkowa zaleta programu to powiązanie z narzędziem *MailPad*, służącym do dołączania

plików tekstowych lub graficznych. Za łyżkę dziegciu można natomiast uznać brak możliwości obsługi modemu; aplikacja z góry zakłada, że nawiązano już połączenie z serwerem poczty.

Producent stara się wypracować własny standard kodo-



Multilingual Mosaic sobie poradził, ale kto to teraz przeczyta?

formularze, tabele i odsyłacze (ang. links). Edytor, podobnie jak każdy z produktów firmy Accent, jest bardzo dobrze przygotowany do obsługi dokumentów wielojęzycznych

- ✚ intuicyjny interfejs użytkownika
- ✚ bogaty zestaw funkcji
- ✚ funkcje głosowe i opcja przesyłania sekwencji wideo
- ✚ bogata dokumentacja
- ✚ skromne możliwości edycyjne faksów
- ✚ brak opcji pracy w sieci

Jak podaje producent, skuteczność rozpoznawania słów wynosi 85–95%, co w znacznej mierze potwierdziły przeprowadzone eksperymenty.

Video WinTel służy z kolei do przesyłania obrazów i sekwencji wideo poprzez modem. Za pomocą programu transmitowane mogą być pliki AVI, FLC, DIB, BMP lub obraz z kamery podłączonej bezpośrednio do karty wideo pracującej w standardzie Video for

W skrócie

WinTel 1.03

Wymagania:
PC 386; 4 MB RAM;
Windows 3.1x;
ok. 3 MB na dysku

Producent:
ComPol II, Poznań
tel. (0-61) 61 09 64
fax (0-61) 61 79 16

Cena:
ok. 115 zł

Windows. Dzięki odpowiednim metodom kompresji (nawet 100-krotnej) już przy prędkości 28 800 bps możliwe jest przesyłanie pojedynczej klatki w ciągu jednej sekundy.

WinTel jest pakietem, który niewątpliwie na dobre zawita zarówno do domów, jak i do małych biur, na co duży wpływ ma polskojęzyczny interfejs użytkownika. Nie zaszkodziłoby na pewno, gdyby na naszym rynku pojawiało się coraz więcej programów z powodzeniem dorównujących swoim zachodnim konkurentom.

Bartosz Potoczny

- ✚ prosta edycja stron WWW
- ✚ wyświetlanie stron WWW napisanych w różnych językach
- ✚ zaawansowana obsługa tekstów wielojęzycznych
- ✚ brak obsługi modemu przez program obsługi poczty
- ✚ drobne niedociągnięcia interfejsu użytkownika
- ✚ brak wersji polskiej

wania stron WWW, pozwalając na tworzenie bardziej wyrafinowanych dokumentów. Nie jest to chyba najszcześniejszy pomysł i należy się cieszyć z nikłych szans na jego realizację. Inną wadą, która nie powinna mieć miejsca w przypadku pakietu dedykowanemu zastosowaniom językowym, jest brak polskich fontów w niektórych elementach interfejsu.

W skrócie

Internet with an Accent

Wymagania:
PC 386; 4 MB RAM;
Windows 3.1x;
ok. 33 MB na dysku

Producent:
Accent Software
International, Izrael

Dostarczył:
Eureka
Software&Hardware,
Września
tel. (0-66) 36 27 14
fax (0-66) 36 61 15
e-mail:
eureka@wlkp.ternet.pl

Cena:
ok. 270 zł

Zebranie w jednym zestawie kilku wartościowych programów do obsługi Internetu, oferujących dodatkowo silne „wsparcie językowe”, jest na pewno pomysłem znakomitym. Firma Accent International dzięki swojemu nowemu produktowi zajęła bardzo dobrą pozycję na rynku aplikacji internetowych.

Marek Wróbel

Corel Visual CADD 2.0.1

Małe mieszkanko na... monitorze

Projekty inżynierskie coraz częściej powstają nie na papierze, lecz na ekranie monitorów komputerowych. Taki sposób projektowania jest nie tylko prostszy i wygodniejszy dla samego projektanta, ale i znacznie bardziej czytelny dla klientów. Z tego względu powstaje coraz więcej aplikacji typu CAD. W ostatnim czasie aplikację *Visual CADD* promuje znana i stale rosnąca w siłę kanadyjska firma Corel Corporation przy współpracy Numer Software.

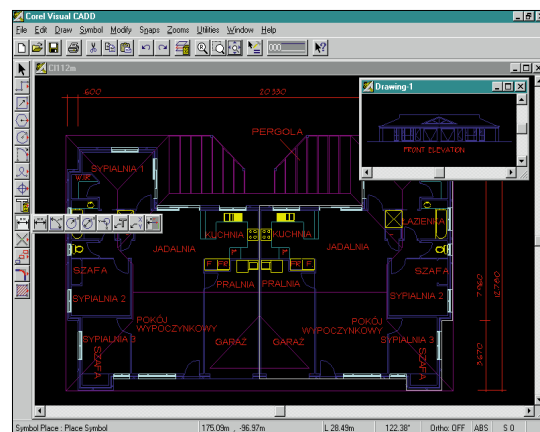
Visual CADD został stworzony z myślą o architektach, mechanikach i elektronikach. Pakiet zawiera ponad 250 gotowych planów domów i 1900 symboli architektonicznych,

5000 symboli z dziedziny mechaniki, 650 z dziedziny elektryki i elektroniki oraz 120 czcionek typu True Type. CD-ROM mieści jeszcze jedną niespodziankę dla architektów – osobną aplikację *House Select*, pozwalającą określić wyjściowe parametry projektowanej budowli (powierzchnię, ilość kondygnacji, łazienek, sypialni, garaży), na podstawie których wyświetlany jest jeden z gotowych rysunków lub zdjęć budynku w formacie BMP. Po kliknięciu przycisku **View** uruchamiany jest Visual CADD i automatycznie ładowane są plany oraz rzuty elewacji wybranego domu.

Praca z programem jest bardzo prosta; Visual CADD wyposażony został w standardowy interfejs Windows. Na uwagę zasługuje przede

wszystkim pasek z ikonami oraz podobny do znanego z programu *CorelDRAW!* pionowy pasek z narzędziami, na którym umieszczono rozwijalne ikony, obrazujące poszczególne narzędzia i metody kreślenia elementów projektu. Podczas kreślenia wskaźnik myszki zmienia się w bardzo wygodny kursor w kształcie krzyża, pozwalający precyzyjnie określić położenie rysowanego elementu.

Producenci pakietu postarali się o bardzo rozbudowany system pomocy i podpowiedzi. Wskazując kursorem myszy wybraną ikonę, na ekranie pojawia się „dymek” z nazwą funkcji, a w linii statusowej



Rozwijalne ikony pionowego paska z narzędziami programu Corel Visual CADD pozwalają na szybki dostęp do wszystkich funkcji kreślarskich

na dole ekranu szczegółowy opis jej działania, często podpowiadający kolejne kroki potrzebne do stworzenia odpowiedniego elementu. Projektantowi służy pomocą również cały szereg kreatorów.

Visual CADD jest programem inteligentnym: wspomaga projektanta podczas kreślenia odcinków prostopadłych lub równoległych do już istniejących, sam znajduje środki odcinków, łuków i figur zamkniętych, punkty przecięć i punkty styczności. Podczas



wymiarowania program samodzielnie określa wymiary obiektów w wybranych jednostkach i z określoną dokładnością, radząc sobie równie dobrze z odcinkami, jak i z kątami.

Kanadyjski Visual CADD jest programem wszechstronnym. Współpracuje z plikami typu DWG, DXF, WMF i GCD. Aplikacja wykorzystuje OLE 2.0, techniki drag and drop oraz MDI (Multi Document Interface). Utworzone za pomocą pakietu projekty można nie tylko drukować, ale również rysować na ploterze. Możliwe jest także wprowadzanie danych do programu za pośrednictwem digitizera.

Możliwości oferowane przez aplikację są bardzo interesujące. Visual CADD z pewnością stanowi niebezpieczną konkurencję dla wielu programów tego typu, takich jak chociażby AutoCAD LT i szeregu innych pakietów.

Radosław Pelc

W skrócie

Corel Visual CADD 2.0.1

Wymagania:

PC 386; 8 MB RAM; Windows 95 lub NT 3.51; 7-10 MB na dysku

Producent:

Corel Corporation, Kanada

Dostarczył:

Magit, Wrocław
tel. (0-71) 48 27 04
fax (0-71) 48 34 67
e-mail:
magit@zalbix.wroc.pl

Cena:

ok. 1660 zł

Uaktualnienie:

ok. 670 zł

prostota i łatwość obsługi

doskonały system pomocy i podpowiedzi

wbudowane gotowe projekty i symbole

wspomaganie projektowania i wymiarowania

brak wersji polskiej

CheckIt – Diagnostic Kit 4

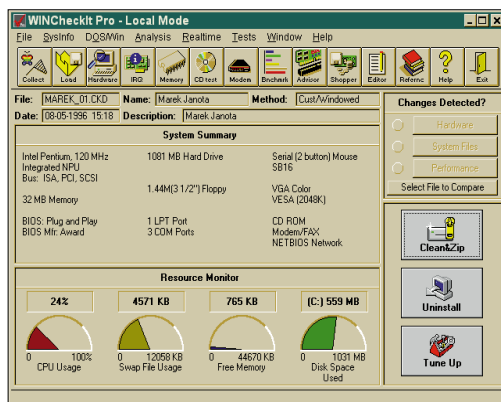
Pecet rozpracowany

Do testowania pecetów wymyślono wiele rozmaitych programów. Tylko kilka spośród nich cieszy się jednak renomą wiarygodnych i wypróbowanych. Do tych ostatnich z pewnością można zaliczyć *CheckIta* – znany i używany od lat produkt firmy TouchStone. Jego najnowsza wersja z pewnością zainteresuje się komputerami zawodowo i będzie znakomitym narzędziem dla zaawansowanych amatorów.

Dostarczony do redakcji pakiet diagnostyczny CheckIt składa się z czterech modułów. Są nimi: *CheckIt 4 for DOS*, *WINCheckIt for Windows* (95 i 3.x), CD-ROM z zestawami podstawowych narzędzi *CheckIt Tools* oraz artykułów referencyjnych.

Co można przetestować za pomocą pakietu...? Właściwie wszystko, co przyjdzie nam do głowy. Uruchamianie testów może odbywać się grupowo (wszystkie testy po kolei) oraz pojedynczo (wybrane testy). Pakiet nie tylko pozwala na wyszukanie defektów i „wąskich gardeł” systemu; CheckIt pomaga także w rozwiązaniu problemów i ich pokonywaniu. Jeśli odpowiedzi okaza się zbyt mało szczegółowe, zawsze można sięgnąć do artykułów umieszczonych na płycie. Artykuły te pochodzą z czterech poradników wydawnictwa McGraw-Hill, dotyczą większości problemów, z którymi ma szansę zetknąć się użytkownik peceta. Ich niezaprzeczalnym walorem jest klarowna angielszczyzna, nie wymagająca szerokiej wiedzy technicznej.

Testowanie obejmuje także optymalizację ustawień systemu. CheckIt podpowiada, jakich zmian należy dokonać w plikach konfiguracyjnych i ustawieniach BIOS-u, aby bezinwestycyjnie zwiększyć



Za pomocą pakietu CheckIt można przetestować właściwie wszystkie podzespoły komputera

wydajność danego komputera. Na szczególną uwagę zasługuje nowy element, jakim jest RAMexam. Rzadkością są równie dokładne testy pamięci; po uruchomieniu tego modułu można się np. przekonać, czy możliwe jest zmniejszenie czasu dostępu do RAM-u.

Obecna w pakiecie płyta CD pozwala na sprawdzenie w środowisku Windows wydajności multimedialnej naszego komputera. Po trwających dłuższą chwilę testach użytkownik otrzymuje komplet informacji na temat ewentualnego „udroźnienia” systemu. W większości testowanych systemów wystarczy tylko skorygować odpowiednie ustawienia. Zaskakujące, jak wiele rezerw udaje się odblokować nawet w przeciętnie skonfigurowanych maszynach! W wersji „okienkowej” CheckIt jest zresztą najbardziej atrakcyjny i nawet średnio zaawansowany użytkownik znajdzie tu wiele pożytecznych wskazówek. Z myślą o nim umieszczono elektro-

nicznego doradcę, który po dokładnym przetestowaniu maszyny potrafi pomagać przy zakupach sprzętu i oprogramowania, a w razie konieczności podpowie, które elementy powinny zostać unowocześnione.

CheckIt pozwala też na „oczyszczanie” systemu. Usuwane aplikacje i ich dawno „osierocone” elementy można archiwizować na wypadek pochopnie podjętej decyzji lub zbyt szeroko zakrojonych porządków. Program umożliwia również dokładne sprawdzenie portów i modemu.

Wyniki testów można zapisać w celach porównawczych przed dokonaniem zmian w konfiguracji sprzętowej lub software’owej. Dane te można następnie do woli analizować i porównywać, a CheckIt pomaga wyciągać wnioski. Dodać trzeba, że CheckIt potrafił wylapać błąd w obliczeniach zmiennoprzecinkowych wczesnego egzemplarza procesora Pentium. Brak tej umiejętności wykazywały podobne aplikacje renomowanych producentów.

Marek Janota

W skrócie

CheckIt – Diagnostic Kit 4

Wymagania:

PC 386; DOS 3.3 lub Windows 3.1x; napęd CD-ROM; 4 MB RAM; 2-8 MB na dysku

Producent:

TouchStone Software Corporation, USA

Dostarczył:

Dagma, Katowice
tel./fax (0-32) 102 11 22
e-mail: daggps@filter.silesia.ternet.pl

Cena:

ok. 549 zł

Uaktualnienie:

ok. 466 zł

elastyczność konfiguracji

przejrzysty interfejs użytkownika

wszechstronność i uniwersalność

brak wersji polskiej



Autodesk 3D Studio MAX

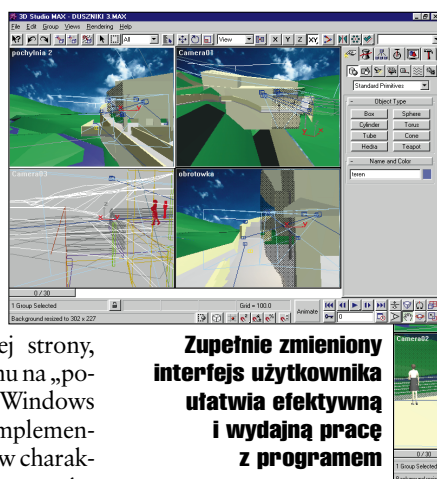
Cudowne dziecko

Pakiet 3D Studio MAX to najnowsze dziecko firmy Kinetix (oddział Autodesku), podtrzymujące najlepsze tradycje rodziny programów 3D Studio, pozbawione jednakże większości wad „wieku dziecięcego”. Warto zauważyć, że sam Kinetix wystrzega się określania swojego produktu jako kolejnej wersji 3D Studio, podkreślając, że jest to całkowita nowość, mająca stanowić konkurencję dla aplikacji funkcjonujących na kosztownych stacjach graficznych.

Podstawową różnicą w stosunku do protoplastów pakietu jest zmiana platformy systemowej na Windows NT. Konsekwencją tego była konieczność napisania kodu programu całkowicie od nowa, tak więc zapewnienia producenta o tym, że to zupełnie nowy program, trzeba traktować jak najbardziej serio. Z drugiej strony, przeniesienie programu na „poważną” platformę Windows NT pozwoliło na zaimplementowanie mechanizmów charakterystycznych dla programów działających na stacjach roboczych, takich jak obsługa wielu procesorów, wykorzystanie akceleratorów grafiki 3D (np. GLINT), czy zgodność ze standardem OpenGL. Przyszli użytkownicy programu powinni poważnie zastanowić się nad zakupem stacji wieloprocessorowej, gdyż dodanie każdego nowego procesora zwiększa wydajność programu o 80–90% (stacje takie oferowane są np. przez firmy Intergraph i Hewlett-Packard). Ponieważ program pracuje wielowątkowo, więc poszczególne zadania są rozdzielane pomiędzy odrębne procesory. Z tego też powodu program należy do nielicznej grupy aplikacji wykorzystujących możliwości procesora Pentium Pro.

W stosunku do „starego” 3D Studio całkowicie zmieniona została koncepcja modułów rozszerzających (tzw. plug-ins). W 3D Studio MAX plug-ins są bardzo dobrze zintegrowane z programem, a efekty ich działania natychmiast wyświetla się na ekranie, bez konieczności przeprowadzania renderingu. Tzw. Developers Kit, służący do pisania rozszerzeń programu w języku C++, dostępny jest na życzenie każdego zarejestrowanego użytkownika.

Duże przeobrażenia przeszedł interfejs użytkownika. Układ podstawowych poleceń



programu jest typowy dla Windows, wykorzystano również wszystkie „okienkowe” elementy kontrolne. Podstawowa zmiana polega jednak na skomasywowaniu dotychczasowych modułów w głównym module programu. Tak więc, jeżeli w 3D Studio 4.0 stworzenie bryły poprzez narysowanie krzywej, jej wyciągnięcie, ustawienie na scenie i nałożenie materiału wymagało użycia co najmniej czterech odrębnych modułów, w 3D Studio MAX wszystkie te operacje realizowane są w głównym oknie programu, a wykorzystuje się do tego celu jedynie różne palety z narzędziami. Wszelkie przeprowadzane w ten sposób operacje na obiektach sceny są natychmiast obrazowane.

- duża wydajność
- bogate możliwości
- wykorzystywanie akceleratorów 3D
- modularna budowa
- wielowątkowość i przetwarzanie sieciowe
- wielopoziomowa funkcja Undo
- brak polskiej dokumentacji

Podobnie jak w starszych wersjach programu, ekran podglądu może być podzielony na mniejsze okna, pokazujące scenę z różnych punktów i/lub kamer. W 3D Studio MAX każde okno może także zawierać cieniowany obraz sceny, przy czym dla każdego z osobna można wybrać stopień dokładności cieniowania.

Nowością jest wprowadzenie funkcji **Undo** o nieograniczonej liczbie kroków,

podobnej do zastosowanej w AutoCADzie. Pozwala to, w razie popełnienia błędu, na cofnięcie się do dowolnego momentu kreacji sceny. Ponadto dla każdego obiektu zapamiętywany jest pełen ciąg przekształceń, zawsze więc można wrócić do któregoś z etapów pośredniego lub obiektu wyjściowego, bez konieczności wykonania polecenia **Undo** dla całej sceny.

Program wspiera tworzenie profesjonalnych animacji pod kątem produkcji telewizyjnych. Możliwe jest stosowanie kodów czasowych, służących do synchronizacji obrazu z dźwiękiem bądź kilku obrazów w trakcie montażu. Dostępne są standardy kodów czasowych stosowanych

W skrócie

Autodesk 3D Studio MAX

Wymagania:

Pentium 90 MHz;
32 MB RAM;
karta graficzna SVGA;
napęd CD-ROM;
Windows NT 3.51;
ok. 70 MB na dysku

Producent:

Kinetix (Autodesk division),
USA

Dostarczył:

Autodesk, Warszawa
tel. (0-22) 43 12 67
fax (0-22) 47 03 35

Cena:

ok. 13 710 zł

zarówno w telewizji (PAL, SECAM, NTSC), jak i w produkcjach filmowych.

Wymienienie wszystkich innowacji wprowadzonych do programu przekracza objętość tego tekstu, zwróćmy więc uwagę na najistotniejsze. Tzw. odwrotna kinematyka ruchu (inverse kinematics) pozwala na powiązanie obiektów na scenie. Późniejsze zmiany jednego z powiązanych obiektów powodują ruch bądź przekształcenie reszty obiektów bez ingerencji operatora. Cały program ma budowę modułową, w związku z czym każdy jego element można wymienić na pochodzący od innego producenta (dotyczy to nawet „serca” programu, czyli modułu renderingu). Znany z poprzednich wersji rendering sieciowy funkcjonuje również przy użyciu protokołu TCP/IP, dzięki czemu wykonanie obliczeń może być zlecone – za pośrednictwem Internetu – nawet oddalonym maszynom.

Możliwości następcy słynnego 3D Studio sprawiają, że ambicje dorównania (lub nawet przewyższenia) graficznym stacjom roboczym nie wydają się przesadzone. Ostatnie obniżki cen na rynku PC (zwłaszcza pamięci RAM) powodują, że platforma Windows NT staje się coraz bardziej atrakcyjna.

Marcin Pawlak



Duke Nukem 3D

Cel: zabić!

Firma 3D Realms znana jest z wielu gier, które stały się światowymi przebojami (np. *Terminal Velocity*, czy *DOOM*). Do tego miana godnie pretenduje najnowsza produkcja amerykańskiego zespołu programistów – *Duke Nukem 3D*.

Wraz z głównym bohaterem gracz przemierza zaka-

marki miasta Los Angeles oraz bazy w przestrzeni kosmicznej, po drodze unicestwiając na różne sposoby (np. przez zamrażanie i zmniejszanie połączone z... rozdeptywaniem) tysiące natrętnych przeciwników. Sama koncepcja gry nie jest nowa; Duke Nukem odróżnia się od innych gier tego rodzaju głównie bardzo płynną animacją postaci, wysoką rozdzielczością wyświetlanego obrazu (do 800x600) oraz wielością zróżnicowanych, ciekawych poziomów. Zagorzali gracze mogą wspólnie bro-



The Stadium: ostatni poziom gry Duke Nukem 3D – tu docierają tylko najtwardsi

nić Ziemi przed inwazją, wykorzystując modem, sieć LAN

- „miodność”
- wspaniała grafika
- możliwość gry przez modem, sieć LAN oraz Internet
- spore wymagania sprzętowe
- duża brutalność

albo system Total Entertainment Network, który umożliwia rozgrywkę w Internecie.

Poza najnowszą, użytkownik otrzymuje wcześniejsze, komercyjne wersje przygód „nieustraszonego” (Duke Nukem 1 oraz 2), wiele narzędzi i edytorów do modyfikacji poziomów, wszystkie „odgłosy” i utwory muzyczne wykorzystane w grze oraz kilka shareware’owych produktów firmy (m.in. Raptor, Wacky Wheels i Terminal Velocity). Niestety, o żadnym z powyższych dodatków nie wspomniano nawet słowem w polskim i angielskim podręczniku użytkownika.

W skrócie

Duke Nukem 3D

Wymagania:

PC 486; 8 MB RAM; karta graficzna VGA; napęd CD-ROM; DOS 5.0; ok. 30 MB na dysku

Producent:

3D Realms, USA

Dostarczył:

Budimex-Soft, Warszawa
tel. (0-22) 623 65 21
fax (0-22) 623 65 25

Cena:

ok. 125 zł

Duke Nukem 3D cieszy się szaloną popularnością na całym świecie i trudno się temu dziwić. Rewelacyjna, szczegółowa grafika i „odlotowy” dźwięk nie mają sobie równych w tej klasie. Gra nie jest łatwa; można nad nią spędzać wiele długich nocy. A jeśli wciąż masz problemy, wpisz z klawiatury kod DNKROZ albo DNSTUFF, a wtedy im pokażesz!

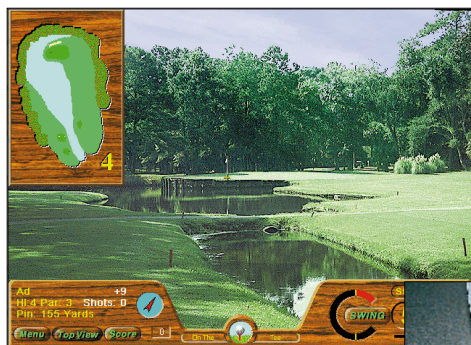
Wojciech Wrzaskala

Picture Perfect Golf

Harbour Town na dywanie

Czego to ludzie (leniwi) nie wymyślą! *Picture Perfect Golf* jest golfem bez piłki, trawy, dołków etc. Składająca się ze specjalnej podstawki (odbiornika promieni podczerwonych), kija z nadajnikiem,

przewodu i CD-ROM-u gra może stanowić interesującą alternatywę dla ospałych i wygodnickich (lub dla niezbyt bogatych) wielbicieli sportu rodem z krajów anglosaskich.



Podczas gry należy uważać na żyrandole, meble oraz inne znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie gracza osoby i przedmioty

Konsola wirtualnego golfa pokazuje m.in. najbliższy dołek i odległość do niego oraz umożliwia dobór odpowiedniego kija, siły i kierunku uderzenia



Po nieskomplikowanej instalacji, obejmującej przyłączenie symulatora do PC-ta i uruchomienie dyskietki z oprogramowaniem, wystarczy odpalić CD-ROM z *Picture Perfect Golf* i rozpocząć grę na legendarnych polach Harbour Town. Zaawansowani gracze, których w Polsce nie będzie mieli trudności z wyborem odpowiednich opcji menu głównego, które zawiera następujące pozycje: **Play Golf** (właściwa gra), **Practice Green** i **Driving Range** (pola ćwiczebne). Użytkownik ma możliwość doboru odpowiedniego kija (żelazo, drewno, putter itp.), siły uderzenia (swing) i sposobu uderzenia piłki (fade, draw, punch).

Jak stwierdził zaprzyjaźniony z naszą redakcją namiętny gracz w golfa: jest to „przyjemna namiastka prawdziwego sportu na długie zimowe wieczory”.

Adam Chabiński

W skrócie

Picture Perfect Golf

Wymagania:

PC 386; 2 MB RAM; karta graficzna SVGA; napęd CD-ROM; Windows 3.1x; ok. 3 MB na dysku

Producent:

Sports Sciences, USA

Dostarczył:

Stratus, Przeźmierowo,
tel. (0-61) 14 27 73
fax (0-61) 14 22 94
e-mail: stratus@telbank.pl

Cena:

ok. 1165 zł

- „porządna” grafika
- komentowanie uderzeń
- przyjazny interfejs
- brak polskojęzycznej dokumentacji
- dość wysoka cena
- brak opisu reguł gry