


Deutsches Museum/ drukarnia książek ok. 1580 r.

Artystyczne strony WWW

Microsoft stanął do wyścigu nie tylko na polu przeglądarek WWW. Nowy edytor HTML FrontPage nie jest bowiem zwykłym narzędziem do tworzenia stron WWW. Dzięki pomocy dostępnych tu licznych kreatorów edycja stron internetowych stała się znacznie prosta.

Czy można zaprojektować skomplikowaną stronę WWW nie korzystając z języka HTML? Do niedawna było to praktycznie niemożliwe. Pod nazwą HTML (HyperText Markup Language) kryje się bowiem język programowania, za pomocą którego tworzone są strony WWW. Jeśli na projektowanej przez siebie stronie nie chcieliśmy mieć tylko zwykłego tekstu o standardowym układzie, lecz

także atrakcyjne tabele lub elementy Shockwave, musieliśmy dotychczas dokładnie zgłębiać tajniki języka HTML. Idąc z duchem czasu Microsoft wypuścił na rynek nowy edytor *FrontPage*, umożliwiający nie tylko błyskawiczne tworzenie całych stron internetowych, ale dysponujący także serwerem WWW do ich udostępniania w sieci. Zadanie, jakie postawili sobie projektanci programu, polegało na skonstruowaniu prostego w obsłudze edytora, który posiadałby jednocześnie wszystkie funkcje niezbędne do profesjonalnych zastosowań. Po porównaniu FrontPage'a z odpowiednimi produktami innych firm można stwierdzić, że cel wyznaczony przez twórców programu został osiągnięty.

FrontPage jest jednym z pierwszych programów tego typu dostępnych w środowisku Windows. Właściwym twórcą pakietu była firma Vermeer, specjalizująca się w aplikacjach internetowych, którą niedawno wykupił Microsoft. Podobny system projektowy firmy Corel również będzie prezentowany na łamach CHIP-a.

W aktualnej wersji 1.1 edytor FrontPage zawiera wiele funkcji, których można od profesjonalnych narzędzi tego

rodzaju. W skład stosunkowo niedrogiego (ok. 250 zł) programu wchodzi mechanizmy pozwalające na dołączanie zdjęć, tła i przycisków graficznych oraz umożliwiający pracę z tabelami, szablonami i ramkami. Z tego też względu FrontPage może szczególnie zainteresować tych wszystkich, którym nie wystarczają już możliwości dotychczasowych edytorów WWW. W przypadku standardowych zadań program pozwala zapomnieć użytkownikom o skomplikowanych instrukcjach HTML i CGI (Common Gateway Interface), gdyż procedury te generowane są automatycznie.

O ile wiele tanich i popularnych edytorów WWW oferuje jedynie projektowanie pojedynczych stron, to FrontPage posiada już znacznie większe możliwości. Pozwala obsługiwać całe aplikacje internetowe, a po ich przygotowaniu – korzystając z odpowiedniego interfejsu – może je także przesłać do podanego serwera WWW.

Program umożliwia kilku osobom równoczesną pracę nad jedną aplikacją WWW. Dostęp do poszczególnych



elementów projektu kontrolują wówczas specjalne funkcje administrujące (istnieje możliwość wprowadzenia systemu haseł).

Do tworzenia powiązań w ramach aplikacji WWW służy moduł FrontPage Explorer. Możemy także skorzystać z pomocy kreatora, który sam wygeneruje standardowe powiązania między stronami, oferując przy tym różne warianty rozwiązań: począwszy od modelu „private homepage”, aż po kompletną prezentację firmy lub forum dyskusyjne. Kreator nie tylko automatycznie tworzy powiązania

powiązania z innymi stronami możemy tu wprowadzać samodzielnie lub korzystać z pomocy kreatorów. Edytor pozwala na wykorzystanie wszystkich rozkazów języka HTML 2.0 i 3.0 oraz niektórych dodatkowych funkcji pakietu *Netscape*.

W przypadku importu plików FrontPage umożliwia automatyczną konwersję zbiorów tekstowych ASCII i RTF oraz graficznych w formatach GIF i JPG. Wraz z programem FrontPage na rynku pojawił się również dodatkowy moduł, dzięki któremu można dołączyć opracowane przez

Specjalną funkcję w programie spełniają tzw. funkcje Bots. Są to pomocnicze aplikacje, umożliwiające automatyczne generowanie spisów treści, dołączanie bieżącej daty lub wbudowywanie własnych sekwencji HTML. Bots tworzą także interfejsy do aplikacji serwera WWW, pozwalające na zadawanie pytań informacyjnych oraz konwersję wprowadzanych przez użytkownika wartości na pola bazy danych. Bez pomocy funkcji Bots zadania te trzeba byłoby samodzielnie oprogramować w interfejsie CGI.

Wśród mechanizmów, które można wykonać dzięki funkcjom Bots, warto wymienić system wyszukujący dane hasła na całym serwerze WWW oraz licznik pokazujący częstość odwiedzin danej strony. Bots pozwalają także na szybkie generowanie i osadzanie na serwerze dowolnego forum dyskusyjnego.

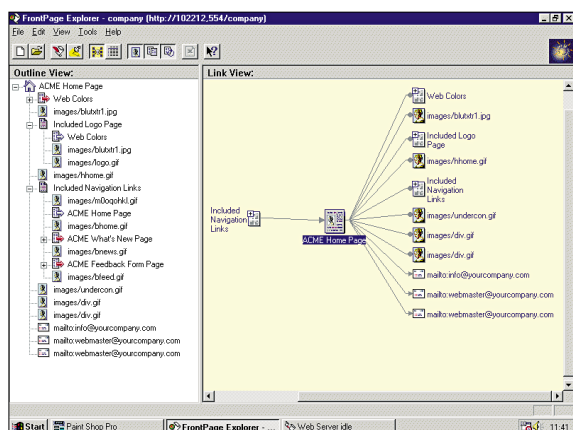
Te specjalne mechanizmy – wraz z dodatkowymi modułami serwerowymi FrontPage’a – są automatycznie implementowane na serwerze docelowym. Program Microsoftu zapewnia przy tym nie tylko komunikację z „własnym” serwerem NT, ale umożliwia także współpracę z wieloma popularnymi systemami (włącznie z freeware’owymi aplikacjami unixowymi).

Warto wspomnieć także o możliwości integrowania w ramach pakietu Microsoft Office aplikacji FrontPage. Jeśli więc zaimportujemy plik utworzony za pomocą dowolnego programu MS Office, zostanie automatycznie uruchomiona odpowiednia aplikacja. Na stronie WWW Microsoftu dostępne są dodatkowe konwertery dla *Word’a*, *Excel’a*, *Powerpoint’a* i *Access’a* (w wersji angielskiej), tłumaczące odpowiednie dokumenty na format HTML i zapisujące tak zmodyfikowane dane do plików.

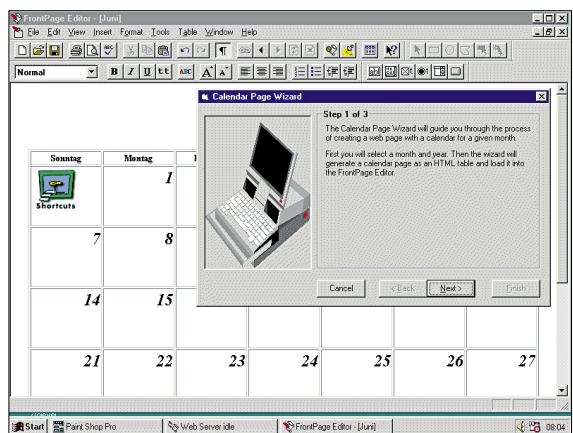
W przypadku innych aplikacji można skorzystać z pomocy sterownika drukarki HTML z pakietu *Powertools*, który również można znaleźć na internetowej stronie Microsoftu.

Aby przetestować zaprojektowaną przez siebie aplikację WWW musimy dysponować internetową przeglądarką – np. Internet Explorerem lub *Netscape Navigator*. Efekty uzyskane za pomocą tych przeglądarek mogą być jednak odmienne. Ze względu na stosowane w browserach WWW mechanizmy kontroli syntaktyki wszelkie nieznanne elementy stron są przez nie ignorowane.

Podczas testów okazało się jednak, że program FrontPage nie sprawia żadnych problemów tylko wtedy, gdy wśród protokołów sieciowych Windows dostępny jest także standard TCP/IP. Jeśli



Wzorowa przejrzystość projektu: w lewym oknie Frontpage Explorera prezentowana jest struktura plików danej aplikacji WWW, w prawym – powiązania i pliki graficzne umieszczone na wybranej stronie



Koniec kłopotów z językiem HTML: dzięki pomocy odpowiedniego kreatora Frontpage ułatwia użytkownikowi konstruowanie skomplikowanych tabel (np. przedstawionego na ilustracji kalendarza)

między stronami – kontroluje także ich poprawność i aktualizuje je w przypadku wprowadzenia zmian.

Gdy zostanie w ten sposób przygotowana cała aplikacja (tzw. website), kolejny moduł programu FrontPage utworzy automatycznie specjalną listę roboczą. Zostaną w niej umieszczone informacje o tym, które zdjęcia i teksty – dla których zostało zarezerwowane miejsce na stronach – wymagają odpowiedniej obróbki.

Najważniejszym elementem całego programu FrontPage jest edytor, umożliwiający tworzenie poszczególnych stron WWW w standardzie WYSIWYG („What You See Is What You Get”, czyli „otrzymujesz to, co widzisz”). Tekst, grafikę, przyciski, pola dialogowe, ramki lub

Microsoft specjalne mechanizmy internetowe ActiveX-Controls. Zapowiadany jest także kolejny moduł, umożliwiający współpracę z językiem Java. Te dodatkowe elementy programu FrontPage są dostępne na internetowym serwerze Microsoftu (<http://www.microsoft.com>).

Pakiet Microsoftu posiada też dość bogaty zestaw narzędzi umożliwiających dołączanie zdjęć i przycisków graficznych. Za pomocą odpowiednich kreatorów można również łatwo konstruować i osadzać na stronach WWW różne tabele i formularze. Obsługa poszczególnych narzędzi programu FrontPage jest bardzo intuicyjna; w każdej chwili możemy też skorzystać z pomocy wielostopniowej funkcji Undo (cofnij).

w parametrach sieci rozległej lub lokalnej będzie podany adres TCP/IP, to zostanie on automatycznie uwzględniony przy instalacji FrontPage'a.

Developer Kit

Podobnie jak w przypadku innych pakietów projektowych, także i do programu FrontPage Microsoft dołącza specjalny moduł Developer Kit. Znajdziemy w nim np. obszerny opis programowania aplika-

Plik, w którym zapamiętany ma być taki wzorzec, nie musi – poza specjalnym zakończeniem – spełniać zbyt wielu dodatkowych wymogów.

Kolejnym sposobem na rozszerzenie możliwości FrontPage'a jest użycie dodatkowego modułu ActiveX, pozwalającego nie tylko na dołączanie do stron HTML prostych okienek, ale na zaawansowane projektowanie ramek. Ta nowa technika, wchodząca już w skład standar-

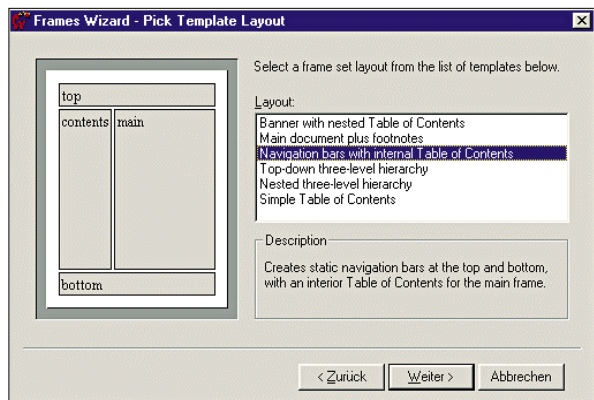
czyć również muzykę lub sekwencję wideo. Wielki wirtualny sklep z melodyjnymi utworami kusi bogatą ofertą. Tego rodzaju funkcjami multimedialnymi dysponuje już coraz więcej modułów programowych, dostępnych w internetowej ofercie Microsoftu. Narzędzia te wymagają jednak od użytkownika dość solidnej znajomości języka HTML.

Naprawdę komfortową obsługę tych zaawansowanych funkcji zapewnia dopiero pakiet Internet Studio, który powinien pojawić się na rynku pod koniec roku. Pewne elementy technik FrontPage'a można spotkać również w systemie Nashville, następnej wersji Windows 95. Mają one pomóc w dostosowaniu wyglądu środowiska systemowego do indywidualnych potrzeb użytkowników oraz ułatwić redagowanie poczty internetowej.

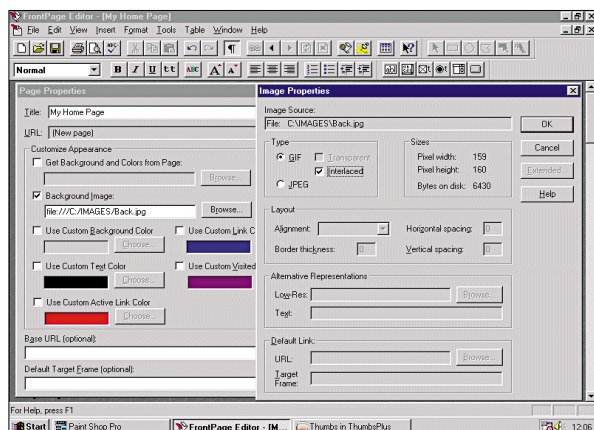
Podsumowując, program FrontPage oferuje rzetelną platformę projektową przy wyjątkowo korzystnej relacji ceny do wydajności. W razie potrzeby istnieje możliwość ściągnięcia poprzez Internet dodatkowych modułów rozszerzających. Pod względem wydajności i funkcjonalności, FrontPage'a można umieścić pomiędzy kreatorem internetowym dla Worda (dostępnym bezpłatnie w sieci) a programem Internet Studio. Ten ostatni został już wprowadzanie jeszcze modyfikacje jego ponowna premiera ma odbyć się dopiero pod koniec roku. Wspomniany profesjonalny edytor internetowy będzie już w stanie automatycznie przetwarzać wszystkie funkcje modułu ActiveX.

W programie FrontPage brakuje natomiast bogatej biblioteki elementów graficznych. W skład pakietu wchodzi jedynie kilka prostych wzorów tła, przycisków oraz elementów podziału strony. Nie musi to jednak być konieczną wadą programu, gdyż użytkownik chcący uzyskać niepowtarzalny wygląd swoich projektów musi i tak tworzyć własne elementy graficzne.

oprac. Marcin Pawlak (gb)



Specjalny kreator FrontPage'a umożliwia łatwe łączenie pojedynczych stron WWW w jeden zestaw złożony z kilku ramek



Wszystkie funkcje definiujące wygląd stron WWW można obsługiwać za pomocą systemu menu oraz pól dialogowych

cji WWW za pomocą CGI, C++ lub Visual Basic. Moduł ten jest jednak również bardzo przydatny dla użytkowników, którzy nie zamierzają zagłębiać się w najdrobniejsze szczegóły kodu programu.

Osoby projektujące aplikacje internetowe przywiązują zwykle dużą wagę do ogólnego wyglądu swojego dzieła. Łatwiej jest uzyskać dobry efekt wizualny, gdy zdefiniuje się najpierw ogólny układ stron WWW i ich wzajemne powiązania. W module Developer Kit znajdziemy szczegółowe informacje, jak należy zorganizować strukturę własnych stron (włącznie z elementami graficznymi), aby można ją było później wykorzystać do innych prac projektowych.

Raz utworzony wzór tła, logo firmy, tabela lub inny element wzbogacający stronę WWW można zapisać na dysku i wykorzystywać w kolejnych projektach.

du HTML 3.2, umożliwia projektowanie okien pozbawionych ramek i pasków przewijania.

Najprostsze rozwiązanie wykorzystujące tę technologię pozwala na włączenie jednej strony WWW do innej. Owa technika, określana przez firmę Microsoft mianem „floating frames”, dysponuje jeszcze większymi możliwościami: projektowane strony internetowe mogą uzyskać wygląd typowy dla książek lub dokumentów DTP. Użytkownik może również skorzystać z pomocy rozbudowanych funkcji umożliwiających wstawianie ramek, tabel i różnych krojów pisma (z fontami True-Type włącznie).

Wychodząc na przeciw najnowszej tendencji mierzącej do jak najszerzego wykorzystania multimediów w Internecie (czy to ma sens, to zupełnie inna sprawa), możemy do strony WWW dołą-

W skrócie

Microsoft FrontPage 1.1

Wymagania:

PC 486; 15MB RAM; Windows NT/95;
15 MB na dysku

Producent: Microsoft, USA

Dostarczył: Microsoft Sp. z o.o.

Warszawa, ul. Grzybowska 80/82

tel. (0-22) 661-54-05

fax. (0-22) 661-54-34

<http://www.microsoft.com/poland>

Cena: ok. 350 zł