

Pomoc dla Power Net (demo)

Witam w programie szybkiego dostępu do zasobów Internetu i proponuję zapoznanie się z zagadnieniami związanymi z jego użytkowaniem :

Przeznaczenie programu

Elementy dialogowe okna programu

Tekstowy plik raportu

Tekstowa lista zasobów

Tekstowy plik konfiguracyjny

Automatyczny start programu

Przenoszenie odebranych zasobów

Połączenie "Up Page"

O programie

Edytor stron WWW "Pajaczek"

Przeznaczenie programu

Podczas swoich wędrówek po Internecie zauważyłem, że czas upływający w trakcie czytania stron jest czynnikiem stresującym (wysokie koszty połączenia z siecią) i negatywnie wpływa na pełną percepcję informacji zawartych na tych stronach. Program "Power Net", wspomagając przeglądarkę stron WWW, pozwala na pełne wykorzystanie czasu połączenia z Internetem. Program służy do odbioru wielu stron html wraz z ich otoczeniem (grafika, muzyka) w możliwie najkrótszym czasie. Odebrane strony WWW i inne zasoby są umieszczane na dysku komputera lokalnego, tworząc drzewo katalogów dyskowych, odwzorowujące pierwotne połączenia sieciowe między odebranymi zasobami. Znajdujące się na dysku informacje dostępne są w przeglądarce zgodnie z najlepszymi zasadami użycia dokumentów hipertekstowych. W tym celu należy wybrać odpowiednie polecenie menu przeglądarki (dla Internet Explorer'a menu File\Open\Open File... a dla Netscape Navigator'a File\Open File...) a następnie odnaleźć katalog z odebranym zbiorem BASE__PG.HTM i uruchomić proces przeglądania.

Utworzone za pomocą programu zbiory stron html można co pewien czas aktualizować, nie tracąc czasu na odbiór już istniejących na dysku zasobów sieciowych. Użycie programu "Power Net" do odbioru informacji z sieci jest całkowicie bezpieczne i zapewnia komfort obcowania ze stroną, jej grafiką i muzyką przez dowolny czas i dowolną liczbę razy, za cenę pojedynczego połączenia.

Program "Power Net" służy do odbioru z Internetu wielu stron WWW wraz ze związanymi z nimi zasobami, przy czym Użytkownik określa tylko adres pierwszej, strony bazowej. Adresy kolejnych stron są pobierane automatycznie z treści stron już odebranych, do głębokości założonej przed rozpoczęciem odbioru. Utworzone w ten sposób zbiory stron html można aktualizować. Aktualizacja dokonuje się z pominięciem odbioru nie zmienionych zasobów i trwa bardzo krótko.

Zgromadzone na dysku zbiory stron WWW mogą być swobodnie przenoszone do innych katalogów dyskowych, na inne dyski lub na inne komputery. Operacja przeniesienia katalogu stron WWW powoduje uporządkowanie jego treści, po procesie wielokrotnej aktualizacji treści stron i nie stoi w sprzeczności z dalszym ponawianiem obu procesów. Przenoszenie stron umożliwia, wchodzący w skład pakietu, program "Power Net Copy".

Oferowany przez program "Power Net" system komunikatów o błędach może być użyty do kontroli spójności i eliminacji braków tworzonych serwisów internetowych.

Wskład pakietu programów "Power Net" wchodzi również program "Power Net List", bezpośrednio realizujący operacje odbioru zasobów z Internetu. Program oprócz odbioru za pośrednictwem protokołu HTTP pozwala na odbiór zbiorów dyskowych dostępnych za pośrednictwem protokołu FTP. Realizowany jest odbiór bezpieczny t.j. program pozwala na odtworzenie stanu przerwanej połączenia, co jest szczególnie ważne w przypadku operacji na długich zbiorach. Program "Power Net List" posiada dokładny opis wszystkich oferowanych usług, dostępny jako system pomocy.

W wersji 2.2 program "Power Net" w trakcie odbioru zasobów z Internetu wymaga obecności biblioteki WINSOCK.DLL, wchodzącej w skład pakietów sieciowych "Trumpet Winsock", "Quarterdeck" albo innych. W opisie programu użyto określeń *plik dyskowy* oraz *katalog dyskowy*, typowych dla nazewnictwa stosowanego w systemach operacyjnych DOS i Windows 3.x. Użytkownicy uruchamiający program pod kontrolą systemu Windows 95 powinni rozumieć te nazwy jako *dokument* i *folder*. Program nie obsługuje długich nazw zbiorów dyskowych dopuszczalnych w Windows 95. Nazwy te należy wprowadzać zgodnie z zasadami określonymi w Windows 3.x.

Milej pracy z programem życzy autor Dariusz Żurek

tvtautor@lodz.pdi.net

Łódź dn. 18.08.1997

<http://www.lodz.pdi.net/~tvtautor>

Elementy dialogowe okna programu

Program "Power Net" komunikuje się z Użytkownikiem za pomocą kilku elementów dialogowych, identyfikowanych przez ich nazwy:

Adres sieciowy bazowej strony html

Katalog dla odebranych zasobów

Wybór adresu e-mail

Liczba poziomów przeszukiwania

Przeszukuj tylko jeden serwer

Zapisuj utworzone wcześniej pliki

Dołączaj strony określone w listach

Odbieraj zbiory FTP

Komunikaty

Adres sieciowy bazowej strony html

Element pozwala na wprowadzenie adresu sieciowego bazowej strony html, od której rozpocznie się odbiór zasobów. Adres musi stanowić pełny -URL- np. "http://www.pdi.net/~tvtautor/index.html". Jeśli program stwierdził poprawność adresu, jest on zapamiętywany w pliku konfiguracyjnym. Adres taki jest dostępny wtedy w liście adresów opisywanego elementu dialogowego. Lista może zawierać do 20 adresów. Po przekroczeniu tej ilości wprowadzaniu nowych adresów towarzyszy usuwanie adresów z końca listy.

Katalog dla odebranych zasobów

Odebrane strony WWW, wraz z towarzyszącymi im zasobami, są lokowane na dysku komputera skąd mogą być pobrane i wyprowadzone na ekran przez przeglądarkę. Element dialogowy pozwala na wprowadzenie specyfikacji katalogu dyskowego dla odebranych zasobów. Jeśli określono katalog nieistniejący, program utworzy go przed rozpoczęciem pracy, o ile jest to wykonalne.

Po zakończeniu odbioru w katalogu tym znajdzie się strona html o nazwie BASE__PG.HTM . W celu rozpoczęcia percepcji odebranych zasobów należy wybrać odpowiednie polecenie menu przeglądarki (dla Internet Explorer'a menu File\Open\Open File... a dla Netscape Navigator'a File\Open File...) a następnie odnaleźć katalog z odebranym zbiorem BASE__PG.HTM i uruchomić proces przeglądania.

Dla ułatwienia wyboru katalogu można posłużyć się oknem wyboru, otwieranym za pomocą klawisza "Dyski", w pobliżu opisywanego elementu dialogowego. Należy starać się aby wprowadzona specyfikacja była możliwie jak najkrótsza. W tym celu zalecam zignorowanie katalogu określonego podczas instalacji programu a w jego miejsce wprowadzanie krótkich katalogów np. C:\PG\PG1 ; C:\PG\PG2 itd.

Technika archiwizacji zasobów, stosowana w programie wymaga aby każdemu odbiorowi nowej strony html towarzyszyło utworzenie nowego katalogu dyskowego, przeznaczonego na te zasoby. Pozostaje to w zgodności z ideą automatycznego startu programu.

Wybór adresu e-mail

Przycisk "Email" w oknie programu pozwala na otwarcie kolejnego okna, w celu wprowadzenia nowego adresu e-mail.

Po zainstalowaniu programu zmienna określająca adres poczty elektronicznej Użytkownika zawiera adres autora programu. Po rozpoczęciu pracy z programem adres ten powinien być zmieniony na adres e-mail Użytkownika programu.

Adres pocztowy jest przekazywany, w trakcie odbioru zasobów z Internetu, serwerom WWW w celach statystycznych i kontrolnych oraz serwerom FTP jako element procesu identyfikacji "anonimowej".

Liczba poziomów przeszukiwania

W trakcie swojej pracy program odbiera zasoby sieciowe rozpoczynając od strony bazowej wraz ze wszystkimi związanymi z nią elementami. Potem odbierane są po kolei wszystkie strony, których adresy zostały umieszczone w treści strony bazowej i ich elementy. W następnej kolejności odbierane są strony, których adresy są umieszczone na stronach odebranych poprzednio i tak dalej. O głębokości takich zagnieżdżeń decyduje liczba poziomów przeszukiwania z zakresu od 1 do 21, która w wersji demonstracyjnej została ograniczona do 2. Gdy liczba ta przyjmuje wartość 1, odbierana jest tylko bazowa strona html wraz z jej elementami. Gdy liczba poziomów przyjmuje większą wartość odbierane są także strony związane połączeniami hipertekstowymi ze stroną bazową i ewentualnie kolejne strony związane połączeniami z tymi stronami.

Uwaga! W zależności od struktury powiązań hipertekstowych liczba poziomów powyżej 3 może oznaczać drzewo złożone z kilkuset stron html. Dla odebrania takiej ilości stron potrzebny jest długi czas połączenia z serwerem.

Przeszukuj tylko jeden serwer

Wielu autorów WWW umieszcza na swoich stronach powiązania hipertekstowe do innych stron html nie znajdujących się na serwerze, z którego pobierana jest dana strona. Często strony takie umiejscowione są w dużej odległości od naszej sieci lokalnej. Powoduje to znaczne wydłużenie czasu połączenia. Uaktywnienie opisywanego elementu dialogowego powoduje, że program nie będzie odbierał zasobów określonych w treści danej strony za pomocą bezwzględnych adresów sieciowych. Dotyczy to również liczników trafień, często umieszczanych na stronach.

Gdy opcja ta jest wyłączona odbierane są strony określone przez wszystkie dostępne adresy. Następuje jednak sortowanie adresów w ten sposób, że strony nie znajdujące się na bieżącym serwerze są odbierane na końcu kolejki. Zmniejsza to czas trwania operacji odbioru.

Zapisuj utworzone wcześniej pliki

Zapisane na dysku zasoby mogą ulec dezaktualizacji. Zachodzi wtedy potrzeba ich uaktualnienia. Przy braku aktywności opisywanej opcji można wydatnie skrócić taki proces. W trakcie pierwszego odbioru strony następuje zapisywanie dat ostatniej aktualizacji odbieranych zasobów do odpowiednich plików dyskowych o nazwie FILE_INF.BIN , a następnie porównywanie ich z datami w trakcie ponownego odbioru. Na tej podstawie serwery podejmują decyzję, czy jest konieczna ponowna transmisja danego zasobu. Działanie takie może istotnie zmniejszyć czas operacji ponownego odbioru.

Dołączaj strony określone w listach

Pożytecznym elementem dialogowym obecnym na stronach WWW są listy dialogowe, zawierające często połączenia sieciowe do stron html. Jednak duża liczba znajdujących się tam linków może powodować znaczne wydłużenie czasu odbioru strony. Program "Power Net" pozwala na podjęcie decyzji, przed rozpoczęciem odbioru, czy określone w liście strony powinny być pobrane z sieci. W przypadku wyboru tej opcji na dysk komputera trafią wszystkie strony WWW, które zostały określone w listach dialogowych.

Odbieraj zbiory FTP

W treści stron html umieszczane są połączenia hipertekstowe do zasobów sieciowych dostępnych jako zbiory FTP. Opisywany element dialogowy pozwala na kontrolowany odbiór takich zbiorów.

Ponieważ do realizacji linków FTP używa się konstrukcji odpowiadającej za połączenie strony z inną stroną WWW, pozwalającej na kontrolę rozpoczęcia odbioru zasobu FTP, aktywność elementu dialogowego przynosi efekt tylko w połączeniu z odpowiednio wysoką liczbą poziomów przeszukiwania (co najmniej 2).

W odróżnieniu od wielu innych programów odbiorczych, program "Power Net" realizuje odbiór bezpieczny. Oznacza to, że w przypadku zerwania połączenia z serwerem jego stan jest zapamiętywany a połączenie może być wznowione bez utraty już odebranej informacji, co ma istotne znaczenie w przypadku odbioru dużych zbiorów. Fragmenty odbieranego zasobu FTP są sukcesywnie zapisywane do zbioru dyskowego aż do zakończenia operacji. Przerwaniu odbioru towarzyszy więc pozostawienie na dysku tylko części zasobu.

Wystąpienie błędu w trakcie odbioru zasobu FTP jest sygnalizowane odpowiednim komunikatem w tekstowym pliku raportu.

Uwaga! Jeśli na dysku komputera lokalnego znajduje się, odebrany wcześniej, zbiór FTP, program nie dokona aktualizacji tego zasobu. Operacja ponownego odbioru jest w takiej sytuacji pomijana.

Komunikaty

W trakcie pracy program "Power Net" informuje o swoim stanie i o występujących błędach wyświetlając, w opisywanym polu, odpowiednie komunikaty. W szczególności wyraźnie sygnalizowana jest operacja odbioru zasobów sieciowych, przeprowadzana przez drugi program pakietu, program "Power Net List". Operację odbioru można przerwać w każdym momencie i wznowić ją w innym czasie. Zalecane jest tutaj wyłączenie opcji Zapisuj utworzone wcześniej pliki.

Tekstowy plik raportu

Tekstowy plik raportu o nazwie A_RAPORT.TXT jest tworzony w katalogu określonym przez element dialogowy Katalog dla odebranych zasobów, ten sam w którym jest tworzona bazowa strona html. Plik zawiera informacje o ogólnym czasie trwania wszystkich operacji odbioru w trakcie sesji odbiorczej oraz średniej prędkości transferu danych. Do pliku mogą być także zapisane inne informacje dotyczące wystąpienia błędów w trakcie odbioru, również komentarz przesyłany przez serwery. Pliki raportu o takiej samej nazwie mogą być tworzone także we wszystkich podkatalogach drzewa stron, jeśli wystąpiły jakieś błędy w procesie odbioru zasobów tam lokowanych.

Tekstowa lista zasobów

Tekstowy plik zawierający listę odebranych zasobów, o nazwie A_LSTREF.TXT, jest tworzony w katalogu określonym przez element dialogowy "Katalog dla odebranych zasobów", ten sam w którym jest tworzona bazowa strona html. Lista złożona jest z wierszy określających naprzemian bezwzględny adres sieciowy zasobu oraz specyfikację zbioru dyskowego, do którego dany zasób został zapisany. Listę można wykorzystać np. do lokalizacji konkretnego zasobu sieciowego na dysku.

Tekstowy plik konfiguracyjny

Tekstowy plik konfiguracyjny o nazwie POWER_NET.INI jest lokowany w katalogu, z którego jest uruchamiany program "Power Net" albo w katalogu systemu Windows. Plik zawiera zestaw kluczy sterujących pracą programu, zapamiętujących stan jego nastawów, i komentarze dobrze opisujące ich działanie. Komentarze rozpoczynają się znakiem ";" (średnik). Dla Użytkownika praktyczne znaczenie ma klucz "/A=" określający jego adres e-mail. Po zainstalowaniu programu klucz przybiera postać adresu jego autora. Adres jest przekazywany serwerom WWW w celach statystycznych i kontrolnych (badana jest zgodność pracy programu ze standardem). W przypadku wystąpienia konieczności przeprowadzenia identyfikacji Użytkownika, jego identyfikator i hasło należy wprowadzić do pliku konfiguracyjnego przy użyciu kluczy "/IU=" oraz "/PW=". Dokonywanie zmian w pliku powinno być poprzedzone utworzeniem jego kopii, gdyż nieprawidłowa zawartość pliku uniemożliwia poprawną pracę programu. Do edycji pliku konfiguracyjnego należy używać edytora nieformatującego np. "Write" albo polecenia -F4- Nortona.

Automatyczny start programu

Odbiór wybranej strony html następuje po wyborze odpowiednich parametrów (określonych przez elementy dialogowe w oknie programu) i "naciśnięcie" klawisza "Start". W tym momencie program zapisuje wprowadzone wcześniej nastawy do zbioru dyskowego o nazwie BASE__PG.INI w katalogu wybranym dla odbieranych zasobów. Tworzy się w ten sposób struktura danych zawierająca wszystkie informacje potrzebne do zainicjowania, po pewnym czasie, ponownego odbioru w celu aktualizacji wcześniej odebranych informacji. Należy teraz umieścić specyfikację tego pliku albo tylko specyfikację wybranego katalogu za nazwą programu "Power Net", za pomocą menu "Plik\Właściwości" Menedżera Programów. Kliknięcie tak oznaczonej ikony uruchomi program, który niezwłocznie rozpocznie odbiór określonych wcześniej zasobów z sieci. Tak właśnie można tworzyć wiele ikon, które będą w sposób automatyczny rozpoczynały aktualizację stron html.

Przenoszenie odebranych zasobów

Istnieje możliwość przenoszenia odebranych z Internetu zasobów na dysk innego komputera np. za pomocą dyskietki. Należy jednak pamiętać, że utworzone w trakcie odbioru drzewo stron html i ich elementów jest oparte na bezwzględnych adresach dyskowych. Dlatego przeniesienie takie musi być wsparte operacją zmiany adresów zasobów na stronach WWW, realizowaną za pomocą programu narzędziowego "Power Net Copy". W czasie wykonywania operacji program umożliwia jednocześnie przeniesienie wszystkich zasobów związanych za stroną do określonego katalogu, a co za tym idzie uporządkowanie jego zawartości.

Połączenie "Up Page"

W treści większości odebranych stron html, poza stroną bazową, jest umieszczane dodatkowe połączenie hipertekstowe pozwalające na powrót do wcześniej przeglądanej strony WWW. Połączenie to nosi nazwę "Up Page" i lokowane jest na końcu odebranej strony pod poziomą linią, oddzielającą połączenie od właściwej treści strony. Wskazanie kursorem myszy tego połączenia przenosi ekran przeglądarki do strony html, z której została wywołana strona bieżąca. Mechanizm pozwala na płynne i szybkie przeglądanie zasobów zgromadzonych podczas pracy programu "Power Net".

O programie

Program "Power Net" jest dziełem autora, o którym mowa w punkcie Przeznaczenie programu Program "Power Net" **podlega ochronie prawnej**.

Proszę o zgłaszanie wszelkich uwag na temat pracy programu, za które z góry dziękuję. Będą one uwzględnione przy powstawaniu nowych wersji. Informacje te powinny zawierać krótki opis zauważonych nieprawidłowości w działaniu programu, adres odbieranej strony oraz ustawienia elementów dialogowych okna programu. Zamiast określać opisane parametry można przesłać zbiór dyskowy o nazwie BASE_PG.INI, tworzony w katalogu przeznaczonym dla odbieranej strony WWW. Spostrzeżenia na temat pracy programu proszę kierować na adres e-mail **tvtautor@lodz.pdi.net**

Program "Power Net" został zarejestrowany w **Polskim Rynku Oprogramowania** a technika aktualizacji treści stron WWW została objęta **wnioskiem patentowym**.

Przypominam, że wersja demonstracyjna jest wersją trzydziestodniową (data instalacji jest wyprowadzana w prawym dolnym rogu okna programu). *Zachęcam do zakupu wersji komercyjnej programu.*

Informacji o zakupie **wersji komercyjnej** programu udziela **Firma T-System**, z siedzibą w Łodzi, pod numerami telefonów (0-42) 32-22-32 albo 33-65-73. Adresy sieciowe firmy to <http://www.lodz.pdi.net/~tsystem> oraz tsystem@lodz.pdi.net

Edytor stron WWW "Pajaczek"

Pajaczek to całkowicie polski program służący do tworzenia stron WWW. Polskość programu to nie tylko używany język polski w menu i całej dokumentacji, ale również zgodność z ogólnie przyjętymi na świecie polskimi standardami np. ISO-8859-2.

Wyposażony w ponad 40 różnego typu narzędzi wspomagających, Pajaczek czyni tworzenie stron WWW prawdziwą przyjemnością. Liczne generatory automatyzujące wszystkie czynności, logiczny układ opcji i doskonała współpraca z popularnymi przeglądarkami stron, to główne atuty programu. Wspomnieć jeszcze należy o wsparciu dla języka Java i JavaScript, o obsłudze animacji i muzyki, dzięki którym Pajaczek jest najbardziej nowoczesnym programem do tworzenia stron.

Pajaczek ułatwia również publikowanie w sieci, co jest możliwe przy pomocy wbudowanego programu do przesyłania stron na serwer.

Wersja demonstracyjna programu jest dostępna za darmo z internetowych stron programu pod adresem: <http://www.intraco.com.pl/pajaczek/>

