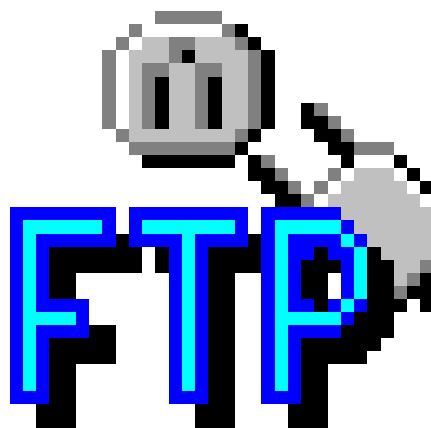


Internet Krok po kroku



WS_FTP

Jacek Szczytko (e-mail: szczytko@ids.pl)

© Zakład Internet dla Szkół

Copyright by Internet dla Szkół, Warszawa 1996.

Egzemplarz całkowicie bezpłatny. Tylko dla potrzeb edukacyjnych **Internetu dla Szkół**.
Wykorzystywanie komercyjne tego dokumentu zabronione.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Jakakolwiek zmiana treści, skracanie, wykorzystywanie części lub całości dokumentu (tekstu lub rysunku), tłumaczenie **zabronione**. Publikowanie, powielanie dokumentu lub udostępnianie w postaci cyfrowej (pliku w dowolnym formacie) tylko za pisemną zgodą **Internetu dla Szkół**.

Spis rzeczy

Wstęp.....	5
WS_Ftp LE	
1. Instalacja programu.....	6
2. Sesja FTP.....	7
3. Koniec sesji	15
4. Konfiguracja programu	
4.1. Opcje programu.....	16
4.2. Opcje sesji	18
4.3. Opcje WS_FTP PRO.....	21
4.4. Automatyczne rozpoznawanie pików ASCII	22
4.5. Automatyczna zmiana rozszerzeń	22
4.6. Zaawansowane.....	23
Notatki.....	26

Wstęp

W miarę jak rozwijał się program Internet dla Szkół i zwiększała się liczba przyłączanych instytucji, rosło również zapotrzebowanie na prosty podręcznik pomagający stawiać w Internecie pierwsze kroki. Szczególnie potrzebny wydawał się skrypt do instalacji, i konfiguracji programów dostarczanych na dyskietkach w pakiecie IdSu. Adresatem tej książeczki jest więc osoba, która do tej pory z siecią nie miała zbyt wiele (czyli wcale) do czynienia i która chce "od podstaw" nauczyć się obsługi najważniejszych internetowych programów. Mamy nadzieję że ten samouczek pomoże oswoić się z siecią i ułatwi własny start w Internecie.

- Wyrażenia pisane *kursywą* wyjaśnione są w SŁOWNICZKU na końcu samouczka "**Internet krok po kroku - Modem, Trumpet Winsock**". SŁOWNICZEK zawiera również wiele innych pożytecznych haseł.
- Wyrażenia wyróżnione inną czcionką oznaczają komentarz pojawiający się na ekranie komputera lub tekst, który należy wpisać do komputera w czasie konfiguracji.

Szczegółowe omówienie usług oferowanych przez Internet znajduje się już w książeczkach:

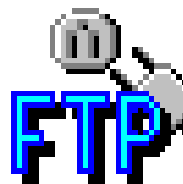
- **Elementarz Internetu** Macieja Uhliga
- **ABC Internetu** Jakuba Połcia i Antka Sawickiego.

Polecamy te pozycje jako doskonały wstęp do tego samouczka!

Zespół Internetu dla Szkół

Serdecznie dziękuję **Piotrowi Dębskiemu** za merytoryczne wsparcie i pomoc przy pisaniu tego samouczka.

Yacek.

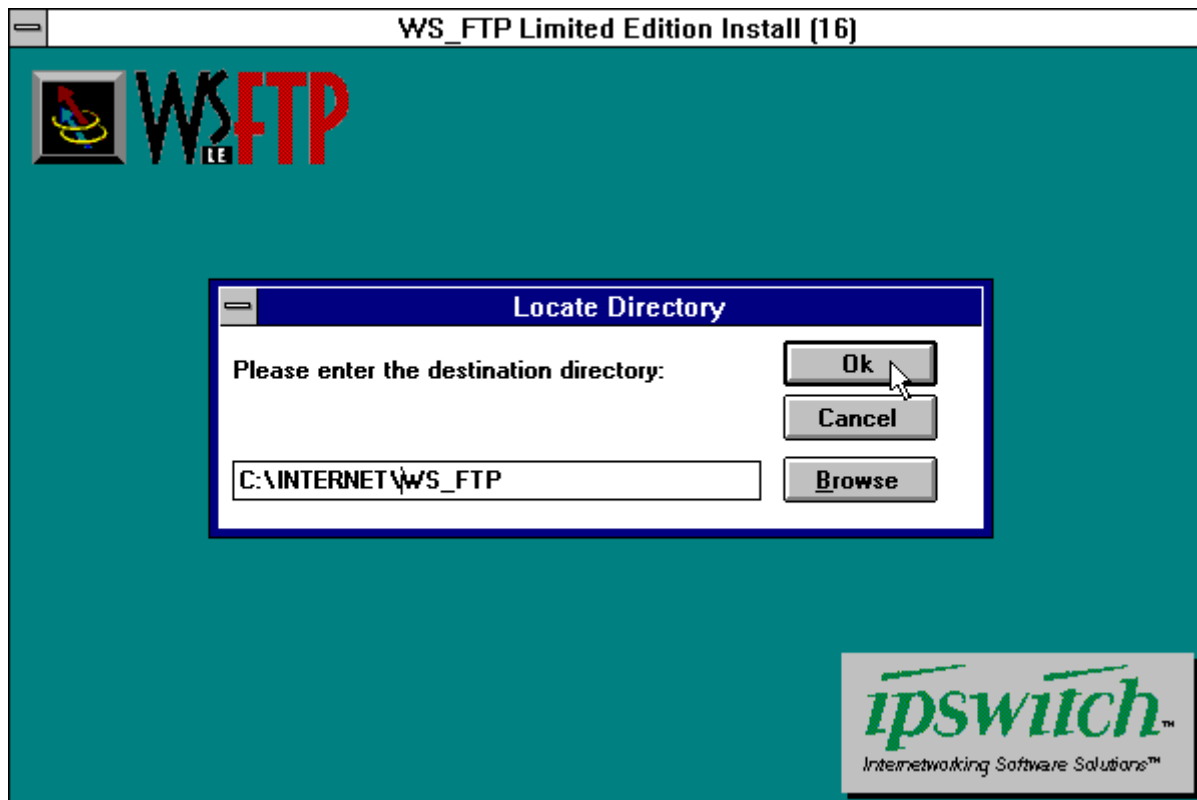


WS_Ftp LE

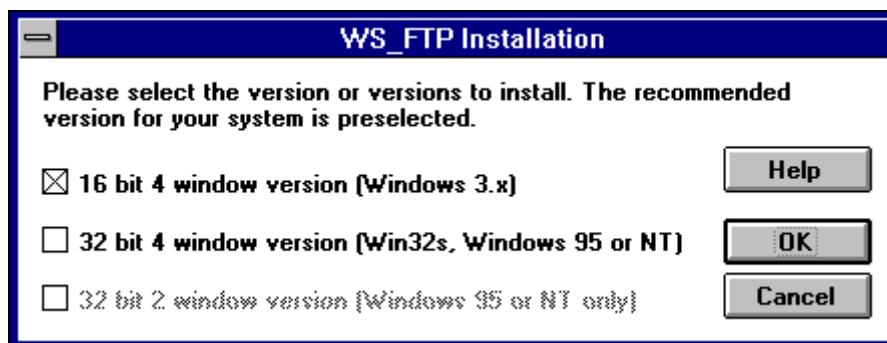
W Internecie znajduje się wiele miejsc, w których można znaleźć programy komputerowe, drivery, pliki z grafiką, muzyką, video itd. To wszystko jest dostępne dla użytkowników sieci dzięki usłudze FTP (ang. File Transfer Protocol). FTP to również nazwa programu pozwalającego na wymianę plików. W pakiecie IdS znajduje się program **WS_FTP LE** (LE od **L**imited **E**dition) (dostępny w internecie pod adresem <http://www.ipswitch.com/>). Program ten przeznaczony jest zarówno dla środowiska Windows 3.x jak i Windows 95. Ten program ma swoją płatną wersję **WS_FTP PRO** (**P**rofessionalist) mającą większe możliwości.

1. Instalacja programu.

Pierwsze uruchomienie programu WS_FTP wymaga jego konfiguracji. Nie jest to sprawa trudna - w zasadzie wystarczy na każde zapytanie programu instalacyjnego odpowiadać OK. Możemy jednak skonfigurować program zgodnie z własnym życzeniem:



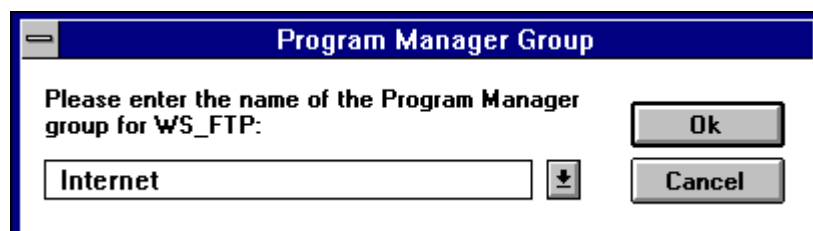
Prośba Please enter the destination directory: (proszę wprowadzić katalog docelowy) jest prośbą o decyzję w sprawie katalogu, w jakim zainstalują się pliki WS_FTP. Opcjonalnie jest to katalog C:\WS_FTP, ale np: ja go zmieniłem na C:\INTERNET\WS_FTP (tylko dlatego, że na moim komputerze staram się wszystkie programy sieciowe trzymać w katalogu C:\INTERNET). Jeśli dokładnie nie pamiętamy jak nazywa się katalog w którym chcielibyśmy mieć WS_FTP guzik Browse (przeszukaj) pozwoli nam ten katalog znaleźć. Wciśnięcie OK sprawia, że pojawi się kolejne okienko: Please select the version to install. The recommended version for Your system is preselected. (zaznacz wersję programu, która ma być zainstalowana. Polecana (przez program instalacyjny) wersja jest już zaznaczona)



W zależności od komputera (16/32 bit) i systemu operacyjnego (MS-DOS, czy Windows 95/NT) w jakim komputer pracuje program instalacyjny WS_FTP wgrywa na dysk najbardziej optymalną wersję programu. Jeśli nie jesteśmy pewni, którą wersję powinniśmy zainstalować, zaufajmy programowi! Wybrana przez WS_FTP opcja będzie na pewno optymalna.

Po wciśnięciu OK pojawia się ostaniam ramka:

Please enter the name of the Program Manager group for WS_FTP (czyli proszę podać nazwę grupy dla WS_FTP).



Opcjonalnie jest to nowa grupa WS_FTP. Jednak ponieważ wolę mieć wszystkie programy do obsługi Internetu w grupie Internet, wpisałem ją do ramki.

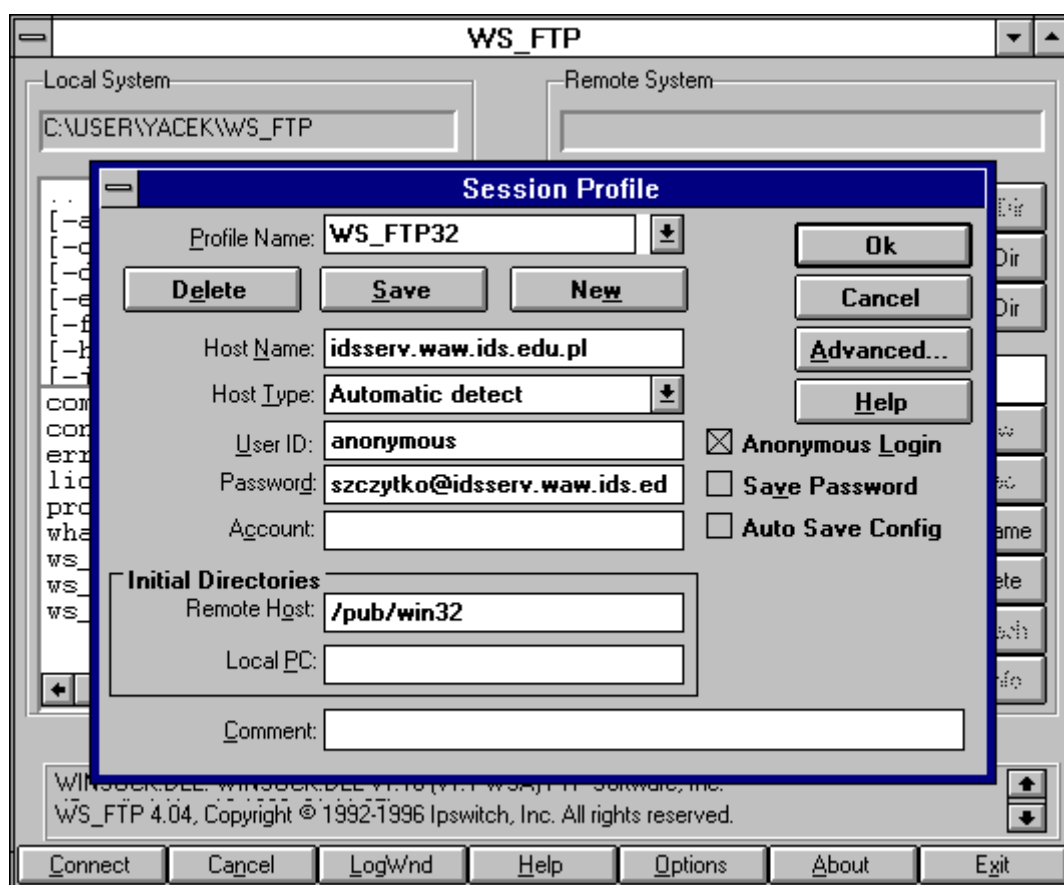
I to już koniec instalacji. Uruchomienie programu WS_FTP otwiera nam sesję FTP.

2. Sesja FTP

Sesja FTP to połączenie się z odległym komputerem (serwerem FTP), podanie mu nazwy naszego konta i hasła, oraz transmisja plików. Oczywiście nie mamy swoich kont i haseł na każdym komputerze w Internecie. W jaki sposób mamy więc ściągnąć pliki z odległych miejsc w świecie?

Otóż przyjęto, że każda osoba, korzystająca z usług FTP, może się zalogować na specjalne "anonimowe" konto `anonymous` lub `ftp`. Jako hasło należy podać swój elektroniczny adres (jest to ogólnie przyjęty zwyczaj, a nie wymóg).

Przed uruchomieniem WS_FTP należy pamiętać o połączeniu się Trumpet Winsockiem z IdSem! W celu otwarcia sesji FTP (otwierana jest ona automatycznie po uruchomieniu programu) należy najpierw określić `Session Profile`: (czyli rodzaj sesji):



Znaczenie poszczególnych pól wyjaśnione jest poniżej. Nie trzeba jednak uzupełniać wszystkich! Do otwarcia sesji wystarczą tylko trzy: `Host Name`, `User ID` i `Password`.

Profile Name Umowna nazwa sesji FTP. Jeśli na przykład często się będziemy łączyć z serwerem FTP IdS-u, to warto utworzyć sobie nazwę sesji IdS i zachować ją (klawiszem Save) po uzupełnieniu pozostałych pól (głównie niezbędnych: Host Name, Usser Id i Password). Kliknięcie na strzałkę obok nazwy Profile Name pozwoli nam wybrać sesję IdS i zaoszczędzi czas tracony dotąd na wpisywanie parametrów sesji od początku!

Host Name - nazwa komputera, z którego usługi chcemy skorzystać. Jest to pełna nazwa komputera, wraz z jego domeną (np: idsserv.waw.ids.edu.pl).

Adresy FTP warte polecenia, to (oprócz IdSowego!):

ftp.icm.edu.pl,
ftp.uci.agh.edu.pl,
ftp.funet.fi

Host Type - rodzaj systemu operacyjnego komputera, z którego usług korzystamy. Największe serwery FTP działają w systemie UNIX, ale całe szczęście nie musimy wiedzieć, na komputer z jakim systemem się logujemy. WS_FTP potrafi to automatycznie rozpoznać.

Usser Id - nazwa naszego konta na komputerze FTP. Jeśli nie mamy własnego konta na tym komputerze najlepiej użyć uniwersalnego anonymous. Na tym koncie udostępnione są wszystkie pliki przeznaczone dla gości "ze świata". Jeśli chcemy się połączyć z naszym własnym kontem (np. po to, by wgrać na nie własne strony WWW) musimy użyć nazwy własnego konta (np: w moim przypadku będzie to szczytko) (już **bez** żadnych @idsserv... itp!). Warto wtedy odznaczyć opcję Anonymous Login (niżej).

`Password` - hasło. Jeśli korzystamy z konta `anonymous`, to przyjęło się wpisywać w tym miejscu swój adres e-mailowy. Nie jest to żaden konieczny do uzyskania połączenia wymóg, a jedynie Internetowy *savoir-vivre*. Bo skoro ktoś udostępnił nam zbiory na swoim komputerze, to możemy się mu przedstawić, no nie? UWAGA: NIE PODAWAJ SWOJEGO WŁASNEGO HASŁA!

Jeśli logujemy się na własne konto, to oczywiście musimy podać własne hasło! (te same, co przy odbieraniu poczty elektronicznej!). Pamiętajmy wtedy jednak, by odznaczyć opcję `Anonymous Login` (patrz niżej). Wtedy zamiast znaczków hasła pojawiają się "gwiazdki" (*****).

`Account` - konto. W te pole nie musimy nic wpisywać. Chodzi o rodzaj konta (`shellowe`, inne), ale nie jest to dla nas bardzo istotne.

`Comment` - komentarz. Jeśli skorzystamy z możliwości zapisania parametrów sesji (zobacz `Profile Name` wyżej), czasem przydaje się krótki komentarz.

Initial directories - katalogi startowe:

`Remote Host` - katalog startowy na serwerze FTP. Jeśli nie wiemy w jakim katalogu możemy znaleźć interesujące nas zbiory, najlepiej pozostawić to pole puste.

`Local PC` - katalog startowy na naszym komputerze. Najlepiej ten, do którego chcemy ściągać zbiory.

`Anonymous Login` - logowanie anonimowe. Opcja ułatwiająca anonimowe (lub raczej gościnne) korzystanie z FTP. Po prostu w miejscu `Usser Id` pojawia się napis `anonymous`, a w polu `Password` adres e-mailowy (nasz, jeśli po zmianie hasła wciśniemy klawisz `Save` lub wybierzemy opcję `Save Password`).

`Save Password` - zachowaj hasło. Zachowuje hasło aktualnej sesji (przypisane jest one każdej sesji z `Profile Name`). lepiej nie korzystać z tej opcji, jeśli do naszego komputera mają dostęp obcy użytkownicy.

`Auto Save config.` - automatyczne zachowywanie konfiguracji. Jeśli ta opcja jest wybrana, to kolejna sesja `WS_FTP` zacznie się z tymi samymi parametrami.

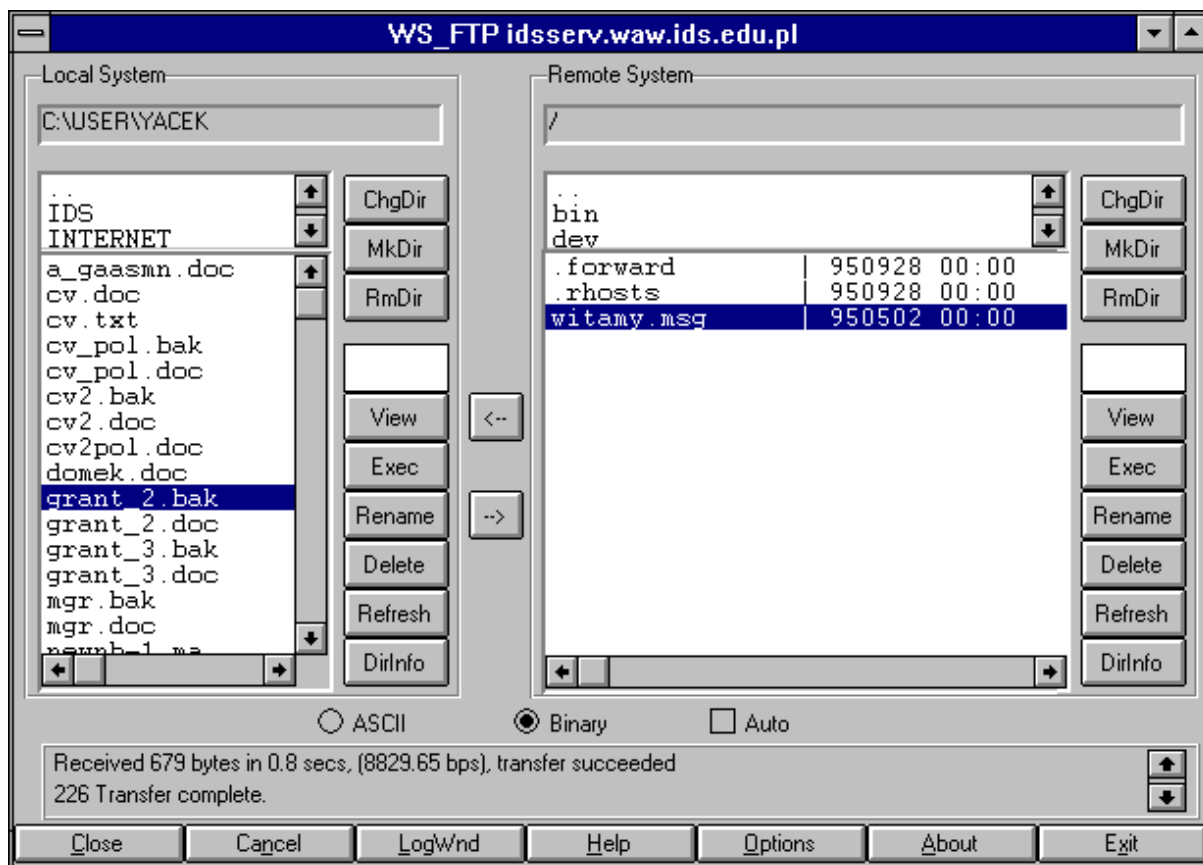
`OK` - rozpoczyna sesję.

`Cancel` - rezygnuje z sesji.

`Advanced` - zaawansowane opcje programu. W zasadzie nie musimy z nich korzystać. Opisane zostaną w rozdziale **Konfiguracja programu - Zaawansowane**.

`Help` - pomoc.

Po rozpoczęciu sesji FTP uaktywnia się specjalne okienko. Po lewej stronie znajdują się pliki i katalogi naszego komputera, po prawej katalogi i pliki na serwerze FTP. Jeśli z jakiś powodów nie udało nam się połączyć z serwerem, prawe okienko pozostanie puste, a w komentarzach u dołu okienka pojawiają się zamiast słów `Transfer to nazwa.komputera Succeeded` słowa `Transfer to nazwa.komputera Failed`. Najlepiej sprawdzić wtedy, czy prawidłowo uzupełniliśmy pola `Host Name`, `Usser Id` i `Password` (w tym celu naciśnij klawisz `Connect`, który zastąpi klawisz `Close` w lewym dolnym rogu ekranu). Czasem brak połączenia może wynikać z ... niewłączenia modemu (zewnętrznego)! Należy więc to również sprawdzić.



Dzięki WS_FTP Poruszanie się po zasobach FTP jest niezwykle proste. Wystarczy zaznaczyć kursorem (kliknięciem) interesujący nas zbiór, a następnie nacisnąć strzałkę -> lub <- (zależy z którego komputera na który). Jeśli możemy ściągnąć lub wysłać plik (a nie zawsze mamy do tego uprawnienia!) pojawi się okienko którym będziemy mogli zobaczyć jak nasz plik jest transmitowany (trzeba pamiętać, że zbiór wielkości 1Mb przy szybkości transmisji 14.200 bps ściąga się prawie 10 minut!). Pamiętajmy też o odpowiednim ustawieniu rodzaju transmisji: tekstowej (ASCII) lub binarnej (Binary) (na powyższym rysunku zaznaczona jest opcja Binary).

ASCII tryb transmisji ASCII należy zastosować TYLKO w stosunku do plików tekstowych. Co prawda, pliki tekstowe ściągnięte ze środowiska UNIX na nasz komputer w trybie Binary dadzą się odczytać, ale w większości edytorów zobaczymy tekst jako jedną długą liniijkę.

Binary tryb do transmisji plików innych niż tekstowe (programów, rysunków, dźwięku). Jeśli pomyłkowo ściągniemy plik nietekstowy w trybie ASCII, to najprawdopodobniej nie będziemy mogli z niego skorzystać.

Wbrew nazwie `Automatyczne` rozpoznawanie rodzaju plików działa tylko po zdefiniowaniu odpowiednich rozszerzeń plików tekstowych (np: `*.htm*`, `*.txt`, `*.ascii`) (Por. **Automatyczne rozpoznawanie Rozszerzeń w Konfiguracji programu**).

`WS_FTP` umożliwia również sprawne zarządzanie katalogami i plikami. Obok każdego okna znajdują się guziki ułatwiające pracę ze zbiorami. Jest to ważne, gdyż często nazwa jakiegoś interesującego nas zbioru pokrywa się z nazwą pliku lub katalogu na naszym komputerze. Dzięki tym klawiszom możemy w takich sytuacjach odpowiednio zareagować. Należy pamiętać, że jeśli na serwerze FTP nie mamy własnego konta, wtedy najczęściej jedynym uprawnieniem jakie mamy to możliwość kopiowanie zbiorów (a nie ich zmiana). Nie wszystkie poniższe guziki mogą być wykorzystane.

`ChgDir` - change directory - zmień katalog. Po naciśnięciu tego guzika pojawia się okienko, w którym możemy wpisać ścieżkę katalogu, jaki ma się pojawić w oknie głównym

`MkDir` - make directory - utwórz katalog. Tworzy katalog o podanej przez użytkownika (w specjalnym okienku) nazwie.

`RenDir` - rename directory - zmień nazwę katalogu. Zmienia nazwę już istniejącego katalogu (zaznaczonego kursorem!)

`View` - widok. Umożliwia obejrzenie dokumentu przed jego ściąganiem. Czasami obejrzenie jakiegoś dokumentu na serwerze FTP trwa tyle samo, co jego ściągnięcie!

`Exec` - wykonaj. Wykonuje program zaznaczony kursorem.

`Rename` - zmień nazwę. Zmienia nazwę zaznaczonego kursorem zbioru. Bardzo przydatne, gdy ściągamy pliki UNIXowe (o dowolnej praktycznie długości) na komputer z systemem DOS (w którym nazwa pliku może być tylko 8mio znakowa).

`Delete` - skasuj. Kasuje zaznaczony zbiór (w systemie UNIX nieodwracalnie!).

`Refresh` - odśwież. Odświeża zawartość w lewego lub prawego okna. Bardzo pożyteczna funkcja w przypadku, gdy równoległe pracujemy na wielu programach mogących tworzyć i kasować zbiory lub sami ustawiliśmy w konfiguracji (rozd. 4.2.) by WS_FTP nie odświeżał zawartości katalogów.

`Dirinfo` - informacja o katalogu. Wyświetla (w MS Notatniku) informację o aktualnym katalogu (pliki, ich rozmiar, datę itp).

Na samym dole głównego okna programu znajdują się przyciski pełniące rolę menu. Są to:

`Connect/Close` - połączenie / rozłączenie. W zależności od aktualnego stanu programu otwiera lub zamyka sesję FTP.

`Cancel` - cofa ostatnio wykonaną operację (niestety - nie wszystkie!)

`LogWnd` - raport. W oknie tym znajdują się wszystkie wiadomości na temat parametrów połączenia, transferu plików, oraz wszystkie inne informacje protokołu FTP "przelatujące" przez główne okno (w polu na dole, tuż nad guzikami).

Oto przykładowy wygląd okna `Log` po połączeniu z serwerem `IdS`:

```

Message Log
File Edit
220 idsserv FTP server (Version wu-2.4(3) Sat Sep 2 15:14:19 MET DST 1995) ready.
USER anonymous
331 Guest login ok, send your complete e-mail address as password.
PASS xxxxxx
230-
230-_____
230-                Witaj Internauto na FTP-servie,
230-                Internetu dla Szkol
230-                _____
230-                komputer idsserv wita Cie : ftp
230- :) :) :) :) :) :) :) :) :) :D
230- Server jest w trakcie budowy i doskonalenia wiec nie zdziw sie
230- jesli kiedys w trakcie pracy z nim cos Ci sie nie uda.
230- Zachowaj wtedy zimna krew i napisz nam o tym w mailu na adres:
230-                root@waw.ids.edu.pl
230- Pod ten sam adres mozesz wyslac swoje uwagi i propozycje.
230-_____
230-                Wiadomosc na Dzis
230-                ~~~~~
230-                Nowy Netscape 1.1v3 u nas:
230-                pub/siec/netscape
230-                ~~~~~
230-                Dyskietki instalacyjne z grupa INTERNET dla Windows
  
```

Help - pomoc. WS_FTP ma doskonałą pomoc (w języku angielskim, oczywiście).

Options - opcje. naciśnięcie tego klawisza powoduje pojawienie się okna konfiguracyjnego WS_FTP. Zostanie to dokładnie omówione w rozdziale **Konfiguracja programu**.

About - wyświetla krótką informację o WS_FTP i firmie IPSWITCH

Exit - zakańcza sesję i wychodzi z programu.

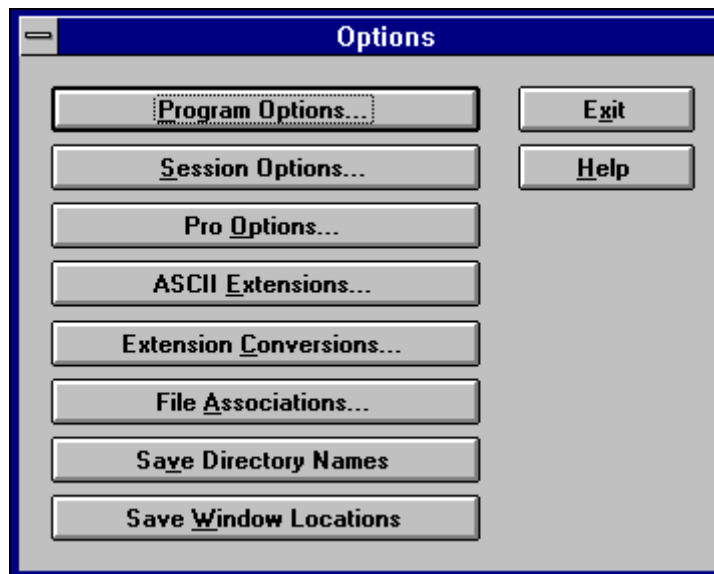
3. Koniec sesji

Koniec sesji FTP następuje po przyciśnięciu kursorem klawisza Close w lewym dolnym rogu ekranu. Pojawi się w miejscu tego klawisza przycisk Connect. Naciśnięcie go powoduje otwarcie nowej sesji (znajdziemy się w oknie Session Profile:).

Opuszczenie programu WS_FTP następuje po wciśnięciu klawisza Exit. Sesja jest wtedy automatycznie kończona i program "znika". Jeśli jesteśmy akurat w trakcie ściągania jakiegoś programu, to transfer zostaje przerwany.

4. Konfiguracja programu

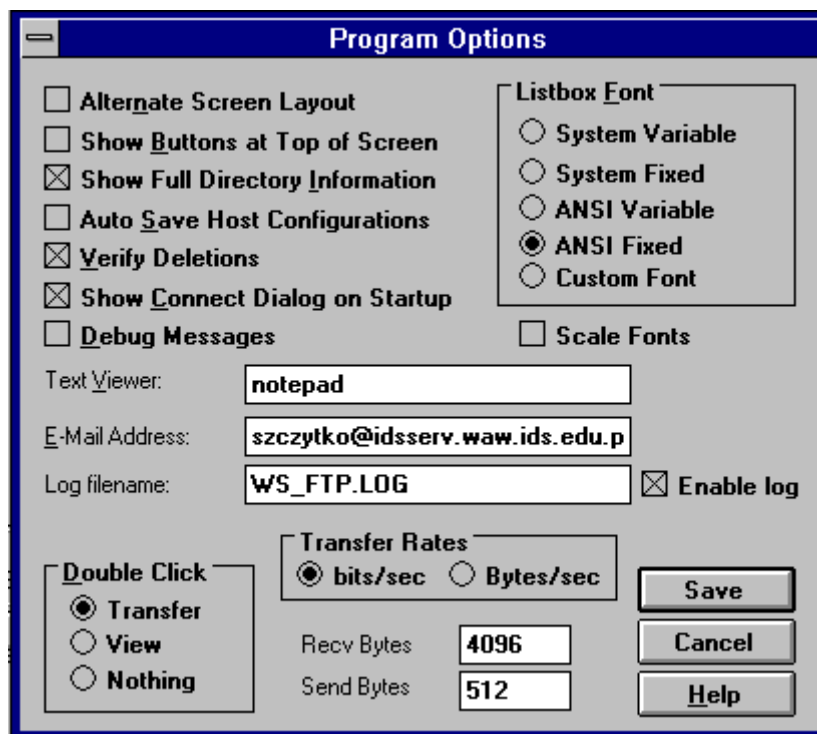
Po naciśnięciu klawisza `Options` pojawia się okno z możliwymi opcjami:



4.1. Opcje programu.

Program Options.

W tym oknie możemy zmieniać wygląd okna dostosowując je do swojej wygody.



`Alternate Screen` - inne położenie okien. Po wybraniu tej opcji okna: ze `Layout` zbiorami serwera FTP i drugie ze zbiorami naszego komputera będą poziome.

`Show Buttons at Top of Screen` - umieść przyciski u góry ekranu. Po wybraniu tej opcji guziki z dołu okna znajdą się na górze.

`Show Full Directory Information` - Pokaż pełną informację o katalogach. Czasem na serwerach FTP dostępne są dodatkowe informacje o katalogach i plikach.

`Auto Save Host Configurations` - automatyczne zachowywanie konfiguracji połączenia z *hostem*.

`Verify Deletions` - potwierdź kasowanie (specjalnym okienkiem). Po skasowaniu zbioru przyciskiem `Delete` program zapyta się o potwierdzenie decyzji.

`Show Connect Dialog on Startup` - pokaż okno `Connect` przy starcie. Gdy zaczynamy `WS_FTP` od razu pojawia się okno `Connect`.

`Debug Messages` - informacje o przebiegu sesji. Po wybraniu tej opcji `WS_FTP` wyświetla na dole okna wszystkie możliwe wiadomości o przebiegu sesji. Dla przeciętnego użytkownika i tak nie mają one żadnego znaczenia, gdyż nawet przy wyłączeniu tej opcji `WS_FTP` podaje wszystkie najważniejsze komunikaty (gł. błędu).

Listbox Font - ustawia czcionkę

`System Variable / Fixed` - czcionki systemowe zmienne / stałe

`ANSI Variable / Fixed` - czcionki ANSI zmienne / stałe

`Custom Fonts` - czcionki użytkownika. Otwiera się okno w którym możemy wybrać ulubione czcionki.

`Scale Fonts` - skaluj czcionki. Skaluje czcionki z rozmiarem okna.

`Text Viewer` - przeglądarka tekstowa. W tym miejscu należy podać nazwę programu, w którym będziemy przeglądać zbiory po naciśnięciu przycisku `View` (najlepiej MS Notatnik).

`E-mail Address` - adres e-mailowy. Hasło przy logowaniu anonymous.

`Log Filename` - nazwa raportu. Nazwa pliku z informacjami o przebiegu sesji (por. `LogWnd` z **rozd. 1.2**)

`Enable Log` - uaktywnij raport. Wyłączenie tej opcji powoduje, że WS_FTP nie zapisuje na dysku raportu o przebiegu sesji.

Transfer Rates - szybkość transmisji. Decyduje czy szybkość transmisji ma być podawana w bitach (`bits`) czy bajtach (`byte`) na sekundę.

Double Click - podwójne kliknięcie. Przyporządkowuje podwójnemu kliknięciu na zaznaczony kursorem plik jakąś akcję:

`Transfer` - transfer. Przerzuca plik z komputera na komputer.

`View` - obejrzyj. Umożliwia obejrzenie zawartości pliku w podanym edytorze (`Text Viewer`) (na rysunku powyżej jest to zwykły notepad). Oczywiście - jeśli oglądamy plik znajdujący się na innym komputerze, WS_FTP najpierw go ściągnie na nasz dysk!

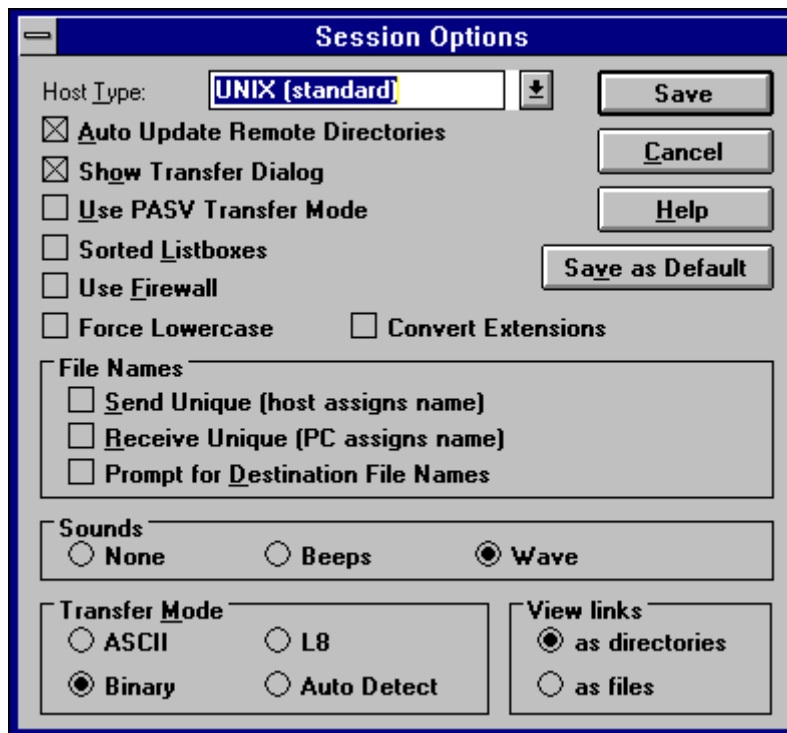
`Nothing` - nie rób nic.

`Send Bytes /` Kontroluje ilość bajtów wysyłanych (`Send Size`) do i
`Send Bytes` otrzymywanych (`Recv Size`) z sieci (w ciągu jednego "wysyłania" i "odbierania"). Możliwe wartości 80-4096. Dużo zależy od warunków połączenia TCP/IP. Dla informacji otrzymywanych lepiej ustawić 4096 (jak najwięcej). Dla wysyłanych - przy linii dzierżawionej 4096, - w innym wypadku wartość *MTU*.

4.2. Opcje sesji

Session Options

W tym oknie możemy skonfigurować aktualną sesję FTP (zapamiętaną w polu Profile name) (por. rozdz. **Sesja FTP**).



Save - zachowaj. Zachowuje ustawienia aktualnej sesji.

Save as Default - zachowaj jako domyślne. Zachowuje ustawienia dla wszystkich rodzajów sesji.

Host Type - rodzaj hostu. Ponieważ serwery FTP działają w różnych systemach operacyjnych mamy do wyboru kilkanaście różnych możliwych systemów (np: Idserv działa w systemie UNIX). Całe szczęście jest jeszcze opcja Autodetect! Uff.

`Auto Update Remote Directories` - automatyczne odświeżanie katalogu na połączonym komputerze. Jeśli ta opcja nie jest wybrana, to pojawienie się nowego pliku lub katalogu będzie widoczne dopiero po wciśnięciu klawisza `Refresh`. Wbrew pozorom jest to dość pożyteczna funkcja, gdyż każdorazowe ściąganie aktualnych informacji o zawartości katalogu zajmuje trochę czasu i może być irytujące przy kopiowaniu na serwer wielu zbiorów.

`Show Transfer Dialog` - pokaż okno transferu. Po wybraniu tej opcji podczas ściągania pliku pojawi się okno pokazujące (w %) ilość ściąganych lub przesłanych bitów i umożliwiające przerwanie transmisji przyciskiem `ABORT`.

`Use PASV Transfer Mode` - użyj do transferu trybu `PASV`. Jeśli łączymy się z kontem mającym *firewall*, to czasem parametry transferu powinny być określone przez *klienta* (czyli nas!), a nie przez *serwer*. W większości przypadków (np: dla wszystkich kont typu `anonymous`) nie jest konieczne wybranie tej opcji.

`Sorted Listboxes` - posortuj pliki. Jeśli jest wybrana ta opcja pliki w oknie serwera FTP pojawiają się w kolejności alfabetycznej. Jeśli nie wybierzemy tej opcji - w takiej kolejności, w jakiej serwer nam je przysłał.

`Use Firewall` - korzystaj z *firewall* - czyli "ściany ogniowej". Jeśli nasze konto jest w sieci dodatkowo zabezpieczonej firewallem (przepraszam za słowo, ale chyba nikt nie korzysta z polskiego odpowiednika! :-)), to musimy wybrać tę opcję i w oknie `Advanced` (patrz rozdz. **Zaawansowane**) wpisać wszystkie niezbędne konta i hasła. Na pewno nie dotyczy kont `anonymous`.

`Force Lowercase` - wymuszaj zmianę liter (na mniejsze).

`Convert Extensions` - zmień rozszerzenia. Umożliwia "w locie" (a więc automatycznie) zmieniać rozszerzenia plików z DOSowych (trzy litery) na INNE (dowolnej długości)(i odwrotnie) (np: *.htm na *.html). Zobacz **Automatyczna zmiana rozszerzeń**.

File Names - nazwy plików. Ponieważ w większości systemów operacyjnych jest rozróżnienie pomiędzy dużymi i małymi literami, a w DOSie nie, to pliki o tej samej nazwie różniące się dużymi i małymi literami mogą być niewłaściwie transmitowane. Podobny problem jest z długością plików DOSowych.

Np: plik "UNIXowy" `moj_Fajny_Obrazek_1.gif` i `moj_Fajny_Obrazek_2.gif` mogą się nagrać na PC pod tą samą nazwą `moj_fajn.y_o!` Aby temu zapobiec lepiej zastosować któreś z poniższych opcji.

`Send Unique (host assign name)` - wysyłaj niepowtarzające się pliki. jeśli wysyłamy pliki na komputer, na którym część nazw plików może się powtarzać lepiej jest pozwolić zdalnemu komputerowi (hostowi) zmieniać nazwę w takim przypadku (na jaką - to już zależy od systemu operacyjnego).

`Receive Unique (PC assign name)` - odbieraj niepowtarzające się pliki. W tym wypadku, jeśli zdarzy się, że nazwy plików na naszym PC się powtarzają komputer automatycznie ponumeruje pliki od 000 do 999.

`Prompt for Destinations File Names` - zapytaj o nazwę pliku. Po wybraniu tej opcji komputer zapyta o nazwę pliku pod jaką ma być wysłany / zapisany zbiór (można podać również ścieżkę dostępu i nazwę pliku w innym niż aktualny katalogu).

Sounds Dźwięki wydawane przez program w przypadku udanych i nieudanych działań. `None` - bez dźwięku (polecam!).

`Transfer Mode` - tryb przesyłu danych.

ASCII por. rozdział **Sesja FTP**.

Binary por. rozdział **Sesja FTP**.

L8 W systemie VMS zamiast Binary.

Auto Detect por. rozdział **Sesja FTP**. Rozpoznaje tylko według rozszerzeń podanych przez użytkownika! (por. rozdział następny **Automatyczne rozpoznawanie plików ASCII**)

View links - wygląd linków. W systemach innych niż DOS poza plikami i katalogami istnieją jeszcze *linki* (bardzo przydatne stworzenia!). Mogą one być w oknie wyświetlane jako katalogi lub pliki.

4.3. Opcje WS_FTP PRO

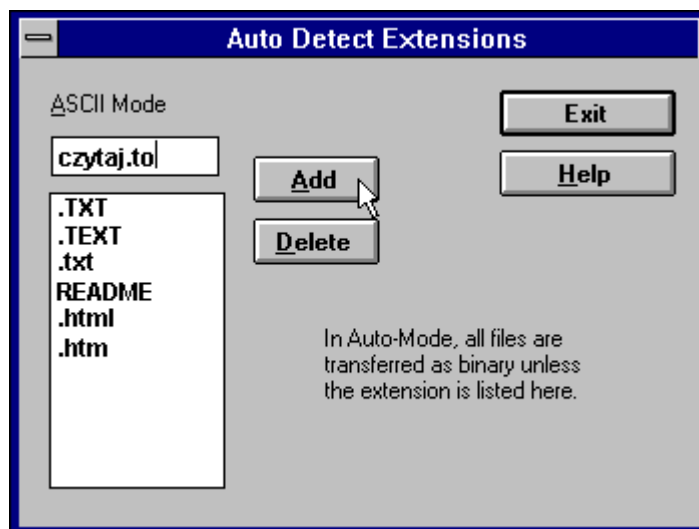
PRO Options

Są to opcje dostępne tylko w płatnej wersji programu.

4.4. Automatyczne rozpoznawanie plików ASCII

Auto Detect Extensions

Często wiemy jakie pliki są tekstowe - przestawiamy wtedy tryb pracy z Binary na ASCII. Jeśli te informacje przekazemy programowi, to umożliwimy skuteczną ich AutoDetekcję przy transferze FTP (pozostałe pliki będą już ściągane jako binaria).

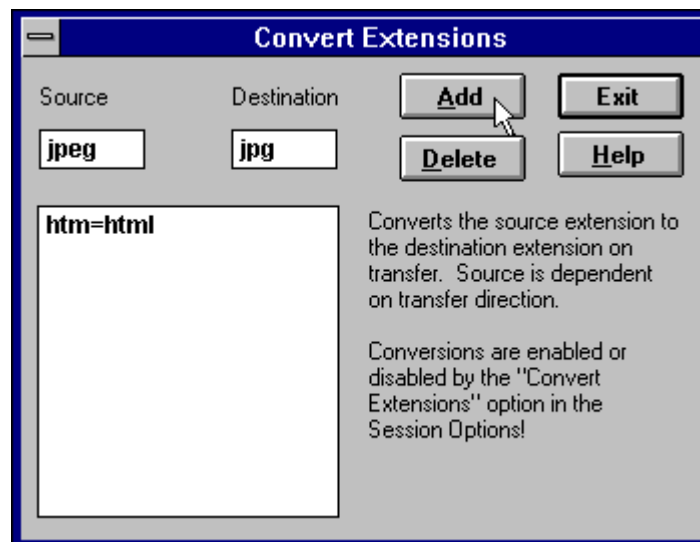


W górnym polu znajduje się miejsce na dodanie (Add) rozszerzenia. W dolnym polu znajdują się rozszerzenia już przez program rozumiane jako tekstowe. Zaznaczenie kursorem któregoś z nich i wciśnięcie Delete (kasuj) usuwa rozszerzenie. Pracę kończymy klawiszem Exit.

4.5. Automatyczna zmiana rozszerzeń

Convert Extensions.

Czasem przechodząc z DOSu do innego środowiska (np: UNIX) musimy jedne rozszerzenia zmienić na inne przyjęte i popularne. Możemy to zrobić automatycznie.



UWAGA:

rozszerzenia źródłowe (Source) i docelowe (Destination) zależą od kierunku transmisji!

Source - źródło. W tym miejscu wstawiamy rozszerzenie które chcemy zmienić.

Destination - cel. W tym polu wstawiamy rozszerzenie na które chcemy zmienić.

Podobnie jak w poprzednim rozdziale posługujemy się klawiszami Add, Delete i Exit.

4.6. Zaawansowane

Advanced Profile Parameters.

Konfiguracja bardziej zaawansowanych opcji odbywa się po naciśnięciu przycisku Advanced w oknie Session profile (patrz rozdz. **Sesja FTP**). Poniższe okno

przeznaczone jest dla obytych już w sieci użytkowników. Służy ono również do konfiguracji dostępu do konta przez *firewall*.

`Connection Retry` - powtórzenie próby połączenia się z serwerem FTP. W polu obok należy podać ilość prób.

`Network Timeout` - czas, jaki komputer czeka na reakcję hostu na daną komendę. Domyślnie wstawiony jest czas ustawiony w Trumpet Winsock - większego czasu nie ma sensu podawać. Jeśli podamy mniejszy czas połączenie z serwerem (hostem) zostanie przerwane po zadanej ilości sekund

`Remote Port` - port dostępu do danych FTP. Zazwyczaj jest to port 21, jednak czasami - gdy mamy konto poza *firewall*, może to być inny port.

`Initilaize Command` - komenda inicjalizująca połączenie FTP.

`Local file mask` - lokalna *maska* plików.

`Remote file mask` - *maska* plików na komputerze do którego się łączymy.

`Passive Transfers` - użyj do transferu trybu PASV. Jeśli łączymy się z kontem mającym *firewall*, to czasem parametry transferu powinny być określone przez *klienta* (czyli nas!), a nie przez *serwer*. W większości przypadków (np: dla wszystkich kont typu *anonymous*) nie jest konieczne wybranie tej opcji.

Use Firewall - użyj (lub raczej zwróć uwagę na) *firewall*. Po wybraniu tej opcji uaktywniają się niższe okienka.

Firewall Information - informacje o firewallu.

`Host name` - nazwa zdalnego komputera (hostu (hosta?)). Należy podać adres komputera-hostu
`komputer_host.domena`

`User Id` - konto. Należy wpisać nazwę konta na podanym komputerze.

`Password` - hasło. Należy wpisać hasło.

`Port` - należy podać port (jeśli nie jest to port 21)

Firewall Type - rodzaj firewallu. WS_FTP zwraca uwagę na pięć typów firewalli.

`SITE hostname` - potrzebne są nazwy hostu, konta i hasło. Użytkownik najpierw loguje się na firewall, a potem dopiero uzyskuje dalsze połączenie przez komendę `SITE komputer_host`.

`USER after logon` - potrzebne są nazwy hostu, konta i hasło. Użytkownik najpierw loguje się na firewall, a potem dopiero uzyskuje dalsze połączenie przez
`USER nazwa_konta@komputer_host`.

`USER with no logopn` - potrzebna jest tylko nazwa hostu. Do firewall wysyłane jest:
`USER nazwa_konta@komputer_host`.

WS_FTP

PROXY open - potrzebna tylko nazwa hostu. Wysyłane jest polecenie
OPEN komputer_host.

user@host gateuser - potrzebne są nazwy hostu, konta i hasło.
nazwa_konta@komputer_host.

Notatki

