

ModemiX

Czyli jak uniknąć zbyt wysokich rachunków za telefon...

DELiX © 2001
Marcin Koterias

<http://delix.prv.pl>
delix@poczta.onet.pl

<http://delphins.topnet.pl> - strona prywatna
delphins@poczta.onet.pl

*p.s.
plik pomocy nie jest jeszcze kompletny, ale prace ciągle trwają...*

Rejestracja programu

Program jest programem autorskim stworzonym przez jedn¹ osobê i jest dystrybuowany na zasadach Shareware

W celu rejestracji tego programu naleŹy skontaktowaæ siê ze mn¹ via e-mail: delix@poczta.onet.pl, lub delphins@poczta.onet.pl

Aktualna cena programu to 25 z³ przy zamówieniu realizowanym via e-mail - **i jest to obecnie jedyna forma realizacji zamówienia!**

Program wysy³any jest w ci¹gu 48 godzin od otrzymania zamówienia.

W przysz³oœci byæ moŹe bêdzie dostêpna równieŹ wersja programu na CD-ROM - zawieraj¹cym zbiór wtyczek do programu oraz skôrki, cena takiego programu bêdzie wyŹsza o ok. 15 z³ wzglêdem wersji przeszy³anej via e-mail.

Shareware jest to sposób dystrybucji oprogramowania opierający się na zasadzie "wypróbuj zanim kupisz". Polega on na tym, że autor udostępnia oprogramowanie wszystkim potencjalnie zainteresowanym ich użytkowaniem w wersji publicznie dostępnej na wielu serwerach FTP, BBS, WWW i innymi drogami. Etykieta "shareware" nie oznacza jednak, że jest to program, który można użytkować zupełnie za darmo. Na ogół ich producenci zaznaczają, przez jaki okres można bezpłatnie użytkować ich aplikacje (najczęściej jest to okres 30 dni); po upływie tego czasu należy program zarejestrować zgodnie z instrukcjami podanymi albo w systemie pomocy do aplikacji, albo np. w pliku o nazwie ORDER.TXT, README.TXT, CZYTAJTO.TXT, REGINFO.TXT itp. Użytkowanie programów shareware'owych bez dokonania opłaty rejestracyjnej jest takim samym przestępstwem, jak nielegalne wykorzystywanie każdego innego oprogramowania!!! Należy pamiętać, że część programów shareware'owych posiada pewne ograniczenia. Niektóre aplikacje po upływie dozwolonego czasu ich bezpłatnego użytkowania po prostu nie pozwolą się więcej uruchomić, inne np. wyświetlają w chwili uruchomienia komunikaty przypominające o konieczności uiszczenia opłaty rejestracyjnej. Ponadto część programów w wersji nie zarejestrowanej pozbawiona jest pewnych funkcji, występujących tylko w pełnej wersji.

Funkcje podstawowe

Nawiązywanie po³¹czeń

Przerywanie po³¹czeń

Wykrywanie po³¹czeń

Nawiązywanie połączeń

Program nawiązuje połączenia w oparciu o standardowe wpisy Dial-Up Networking.

Istnieje możliwość określenia domyślnego wpisu przy pomocy którego program będzie nawiązywać połączenia, przez dwukrotne kliknięcie ikony programu obok zegara Windows, lub przez szybkie wybranie pozycji w menu kontekstowym programu.

Przerywanie aktywnego po³¹czenia

Istnieje pięć możliwości przerwania aktywnego po³¹czenia:

1. Natychmiastowe przerwanie
2. Przerywanie po aktualnym impulsie
3. Przerywanie po określonym impulsie
4. Przerywanie po określonym czasie po³¹czenia
5. Przerywanie o określonej godzinie

Wykrywanie po³¹czeń

Program wykrywa automatycznie po³¹czenia nawi¹zane przez inne programy i rozpoczyna ich monitorowanie.

Nie ma znaczenia czy po³¹czenie zosta³o nawi¹zane przez niego samego czy przez program zewnętrzny, funkcjonalnoœæ jest zawsze taka sama.

Opcje programu

Ogólne

Po³¹czenia

Interfejs

Inne

Ogólne

Uruchamianie

Sygnalizacja dźwiękowa

Ruch okna

Widoczność okna

Uruchamianie

Zalecane jest aby program był uruchamiany razem ze startem Windows. Aby szybko aktywować tę opcję wystarczy w oknie opcji wybrać "autostart".

Sygnalizacja zdarzeń dźwiękiem

W programie istnieje możliwość przypisania kilku dźwięków do odpowiednich zdarzeń.

Przez zdarzenia rozumiane jest:

- przejście z jednej taryfy do drugiej
- osiągnięcie określonego czasu impulsu (10 sek. przed końcem)
- zakończenie impulsu
- zakończenie połączenia
- wykorzystanie limitu określonego w opcjach danej taryfy

Dodatkową opcją jest możliwość odliczania określonej liczby ostatnich sekund każdego impulsu, przy pomocy PC Speakera.

Ilość sekund przed końcem impulsu, kiedy ma wystartować odliczanie określa się w opcjach programu.

Uwaga:

Największy plik dźwiękowy (*.wav) może mieć tylko 50 000 bajtów!

Ruch okna na ekranie

Ustawienia te dotyczą tylko i wyłącznie okna głównego programu. Okna dialogowe (z wyjątkiem "Nawiązywanie połączenia") pokazywane są w tzw. trybie modalnym(*), czyli dopóki jest dane okno widoczne użytkownik nie ma dostępu do pozostałych okien programu. W związku z czym możliwość przyciągania okien dialogowych do okna głównego (czy nawet ekranu/pulpitu) nie ma sensu.

Przyciągaj

Okno główne porusza się w ten sposób, że nie opuszcza określonego obszaru - w zależności od ustawień, może to być ekran lub pulpit.

Istnieje możliwość określenia odległości w pikselach, po przekroczeniu której, program dopasuje położenie okna.

Zachowuj pozycję

Opcja ta pozwala zachować pozycję okna głównego tak, aby przy następnym uruchomieniu programu znalazło się ono dokładnie w tym samym miejscu, w którym było w chwili zamykania programu.

Widocznoœæ okna

Zawsze na wierzchu

Powoduje, æe g³ówne okno programu bêdzie zawsze nad pozosta³ymi aplikacjami w celu umoæliwienia œledzenia aktualnego stanu po³¹czenia, bez zbêdnego klikania czy nawet siêgania po myszkê. Tryb ten dzia³a tylko wtedy gdy okno g³ówne jest widoczne jako jedyne. Jeœli na ekranie widoczne jest jakieœ okno dialogowe tryb ten jest automatycznie wy³¹czany - ma to na celu usprawnienie pracy z innymi aplikacjami (okna dialogowe nie przes³aniaj¹ ekranu).

Pokaæ gdy jest po³¹czenie/Ukryj gdy brak po³¹czenia

Odpowiednio pokazywanie okna g³ównego w chwili wykrycia po³¹czenia (np. nawi¹zane przez inny program) oraz jego ukrywanie w chwili przerwania po³¹czenia.

Autoukrywanie okna

Jest to funkcja analogiczna do autoukrywania paska zadañ w Windows, czyli jeœli kursor myszki nie znajduje siê w obszarze okna przez okres d³uæszy niæ 3 sekundy to okno znika z ekranu. Aby pojawi³o siê ponownie wystarczy wprowadziæ kursor w obszar, gdzie ostatnio by³o widoczne okno.

Parametry po³¹czenia

Opcja ta powoduje, æe w chwili wykrycia po³¹czenia pokaæ siê dodatkowe okno, w którym pokazywane s¹ wszystkie parametry po³¹czenia - szybkoœæ, transfer, adres IP, itp. informacje.

Okno to, jest równieæ dostêpne bez w³¹czania tej opcji, a przywo³uje siê je przez dwukrotne klikniêcie na oknie g³ównym programu.

Jednak pokaæ siê ono tylko i wy³¹cznie jeœli w chwili dwukrotnego klikniêcia jest aktywne jakieœ po³¹czenie.

Kliniêcie ikony ukrywa

Kliniêcie ikonki obok zegara spowoduje ukrycie okna aplikacji.

Obs³uga po³aczeñ

Po³czenie domyœlnie

Szybki dostêp

Aplikacje do uruchomienia

Po³¹czenie domyœlnie dla programu

Jest to po³¹czenie (wpis dial-up), który jest traktowany jako nadrzêdny dla programu. Znaczy to tyle, Ÿe jeœli jakieœ zdarzenie zachodzi, czy teŸ moŸe zajœæ dla kilku po³¹czeŃ to program odnotuje tylko te, które s¹ przyporz¹dkowane dla tego wpisu.

Np. w opcjach istnieje moŸliwoœæ okreœlenia dŸwiêku informuj¹cego o zmianie czasu taryfowego - zdarzenie to bêdzie dotyczyæ w³¹czenie wpisu domyœlnego.

MoŸna równieŸ w³¹czyæ tak¹ opcjê, dziêki której dwukrotne klikniêcie ikonki obok zegara rozpocznie nawi¹zywanie po³¹czenia - w³¹czenie domyœlnego.

W menu kontekstowym programu na liœcie dostêpnych wpisów dial-up - wpis okreœlony jako domyœlny jest wyróŸniony pogrubion¹ czcionk¹.

Szybki dostęp do po³¹czenia domyślnego

Dzięki określeniu po³¹czenia domyślnego program może się zorientować jakiego wpisu dial-up używać do nawiązywania po³¹czenia przez dwukrotne kliknięcie ikonki obok zegara.

Jeżeli jest aktywne po³¹czenie to dwukrotne kliknięcie może przerywać po³¹czenie.

Aplikacje do uruchomienia

S¹ to aplikacje jakie program ma uruchomić w chwili nawiązania połączenia **przez niego samego**. Jeżeli program **wykryje** połączenie nawiązane przez inne programy to aplikacje te nie zostaną uruchomione.

Interfejs

Skórka programu

Skórka dla po³¹czenia

Szablon i ustawienia skóry

Skórka programu

Skórka programu pozwala na całkowitą zmianę wyglądu okna głównego - łącznie z możliwością otrzymania okna "dziurawego".

W ramach skóry istnieje możliwość określenia tylko dwóch parametrów dotyczących okien dialogowych, i są to:
kolor okien oraz kolor (gradientowy) etykiety okna.

W parametrach skóry można ustawić widoczność wykresu wydajności połączenia - taka przykładowa skórka znajduje się w wersji instalacyjnej programu - "Brzozowa" - wykres ten ma kilka stylów w jakich może być prezentowany.

Skórka dla po³¹czenia

Istnieje możliwość przypisania oddzielnych skórek dla każdego po³¹czenia. Program domyślnie - na starcie - przyjmuje skórke po³¹czenia domyślnego, natomiast w przypadku wykrycia/zainicjowania po³¹czenia program zmienia skórke na taką jak została przypisana do danego wpisu Dial-Up.

Można też wy³¹czyć rozróżnianie skórek i przypisać jedną dla wszystkich po³¹czeń - ustawienie to nie wpływa na fizyczne pliki skórki.

Szablon i ustawienia skórki

<temat w przygotowaniu>

na razie zalecane jest wzorowanie się na pliku konfiguracji przykładowej skórki "Brązowa"

</temat w przygotowaniu>

Inne opcje

Maksymalne dopuszczalne wartości
Deinstalacja

Maksymalne dopuszczalne wartości

Dla każdego po³¹czenia (planu taryfowego) można określać maksymalne dopuszczalne wartości:

- impulsów
- kosztów
- czasu

po przekroczeniu, których program poinformuje użytkownika odpowiednim sygna³em dźwiękowym

Uwaga:

W związku z tym, że niektórzy dostawcy dokonuj¹ rozliczeń w innym terminie niż od 1 do ostatniego dnia miesiąca, w programie istnieje możliwość ustwienia dnia rozliczeniowego. Jeżeli ustawimy za dzień rozliczeniowy np. 17 dzień miesiąca to "miesiąc" dla wartości maksymalnych będzie liczony od 17 do 16 następnego miesiąca. Ustawienie to jest również niezależne dla każdego po³¹czenia.

Jeżeli za dzień rozliczeniowy przyjmie się 1 dzień każdego miesiąca, to miesiące są liczone jako miesiące kalendarzowe - innymi słowy jeżeli dzień rozliczeniowy jest równy 1 to ustawienie to ignorowane.

Deinstalacja

Aby usunąć ca³kowicie program z Twojego komputera postêpuj wg poni¿szych zaleceñ w zale¿noœci od instalacji.

I. Instalowa³e(a)œ program z wykorzystaniem modu³u instalacyjnego.

II. Instalowa³e(a)œ program przez rozpakowanie archiwum zip.

Ad. I

Aby usunąć wszelkie œlady po programie z rejestru Windows, nale¿y otworzyæ okno opcji programu, przejœæ na zak³adkê "Inne" i zaznaczyæ opcjê "usuñ wszystkie wpisy z rejestru Windows (deinstalacja)", po czym zamknąć program i uruchomiæ modu³ Deinstalacja z menu start. Alternatywnie do modu³u deinstalacyjnego mo¿na równie¿ skorzystaæ z Panelu Sterowania i "Dodaj/Usuñ Programy" gdzie na liœcie programów nale¿y wybraæ ModemiX.

Po pomyœelnej deinstalacji zostanie jeszcze katalog programu - domyœlnie: {Program Files} \DeliX\ModemiX - poniewa¿ w trakcie dzia³ania programu tworzone s¹ nowe podkatalogi, w których mog¹ znajdowaæ siê pliki u¿ytkownika - katalog ten nie jest usuwany automatycznie. Jeœli nie chcesz zachowywaæ plików raportów, skórek itp. wystarczy skasowaæ ww. katalog z ca³¹ zawartoœci¹ z poziomu Exploratora.

Ad. II

Aby usunąć wszelkie œlady po programie z rejestru Windows, nale¿y otworzyæ okno opcji programu, przejœæ na zak³adkê "Inne" i zaznaczyæ opcjê "usuñ wszystkie wpisy z rejestru Windows (deinstalacja)", po czym zamknąć program i skasowaæ katalog do którego rozpakowane by³o archiwum.

Uwaga:

Program nie kopiuje ¿akichkolwiek plików do innych katalogów ni¿ jego w³asny i jego podkatalogi.

Raport

Raport po³¹czeń

Edycja i dodawanie wpisów

Wtyczki raportowe

Raport po³¹czeñ

Raport po³¹czeñ obejmuje wszystkie po³¹czenia jakie wykrywa program oraz dodatkowo po³¹czenia telefoniczne, które zakończyły się niepowodzeniem (zerwaniem) przed uzyskaniem po³¹czenia z internetem.

Dane jakie obejmuje raport to:

Nazwa po³¹czenia, Czas rozpoczęcia, zakończenia i trwania po³aczenia, liczba impulsów, koszt po³¹czenia, bajty wysłane, odebrane, szybkość po³¹czenia, średni transfer, adres IP, użytkownik zalogowany w czasie po³aczenia.

Dodatkowym elementem zapisywanym w raporcie są ustawienia taryfowe obowiązujące w chwili rejestracji po³¹czenia, dzięki czemu można sprawdzić/zmodyfikować ustawienia taryf już po po³¹czeniu - parametry; cena i liczba impulsów zostaną zaktualizowane.

Edycja i dodawanie wpisów

W oknie raportu istnieje możliwość poprawienia i dodawania nowych wpisów o po³¹czeniach wg ustawień taryf.

Wtyczki raportowe

S¹ to moduły rozszerzające możliwości programu bez ingerencji w sam plik wykonywalny programu, rozszerzające o np. analizę statystyczną po³czeń.

Domyślnie z programem dostarczone są wtyczki Delix

Wtyczki do programu

Co to jest i do czego s³u¿y?
Wtyczki DELiX

Wtyczki - Co to jest i do czego s³u¿y?

Wtyczki (znane czêœciej jako "plugins") s¹ to biblioteki do³¹czane dynamicznie do programu macierzystego, swojej funkcjonalnoœci¹ niemal niczym nie ró¿ni¹ siê od zwyk³ych programów jakie spotyka siê w systemie Windows. Jedy¹ ró¿nic¹ jest to, ¿e dla wtyczki "systemem" jest w³aœnie program macierzysty i bez niego nie mog¹ funkcjonowaæ.

W obecnej chwili ModemiX obs³uguje cztery(*) rodzaje wtyczek:

- **pocz¹tek po³¹czenia** - wywo³ywane s¹ w chwili wykrycia po³¹czenia przez program i jest to wywo³anie jednokrotne, póŹniej wtyczka taka jest "martwa" dla programu.
- **koniec po³¹czenia** - wywo³ywane s¹ w chwili przerwania po³¹czenia przez program i jest to wywo³anie jednokrotne, póŹniej (jak i wczesniej) wtyczka taka jest "martwa" dla programu.
- **po³¹czenie aktywne** - wywo³ywane s¹ przez ca³y czas trwania po³¹czenia i jest to wywo³anie wielokrotne - powtarzane co sekundê. Wtyczki te s¹ jednak martwe dla programu, gdy po³¹czenie startuje i siê koŹczy. Mo¿na uznaæ, ¿e dla wtyczek tego typu stracone s¹ dwie kraŹcowe sekundy po³¹czenia.
- **zmiana stanu po³¹czenia** - wtyczki tego typu s¹ po³¹czeniem ww. wtyczek i reaguj¹ na ka¿d¹ zmianê po³¹czenia oraz przez ca³y czas trwania po³¹czenia. Nie reaguj¹ jedynie na ci¹g³y brak po³¹czenia - brak wskazaŹ praktycznych.
- **raportowe** - te wtyczki s¹ niezale¿ne od stanu po³¹czenia i s³u¿¹ jedynie do obróbki statystycznej czy praktycznej danych zapisanych w raporcie - wywo³ywane s¹ z menu w oknie raportu.

W przypadku wtyczek zwi¹zanych ze stanem po³¹czenia istnieje dodatkowa mo¿liwoœæ wywo³ania wtyczki niezale¿nie od stanu po³¹czenia np. w celu wywo³ania okna konfiguracji danej wtyczki. Wszystkie ww. wtyczki mog¹ (ale nie musz¹) dodawaæ odpowiedni¹ pozycjê do menu kontekstowego programu - jednak, nie jest to niezbêdny warunek ich prawid³owego funkcjonowania.

Wtyczki mog¹ dzia³aæ w tle programu bez swojego okna i u¿ytkownik nie musi kontrolowaæ ich aktywnoœci - wszystko zale¿y od inwencji ich twórcy i ich przeznaczenia.

* - cztery rodzaje wtyczek dostêpne s¹ w wersji 1.0 programu, natomiast jest prawdopodobne dodanie jeszcze jednego lub mo¿e kilku typów wtyczek w przysz³ych wersjach programu.

Wtyczki DELiX

Jest to zbiór wtyczek pisanych przeze mnie, zbiór ten będzie się stopniowo powiększał zwiększając funkcjonalność programu - wtyczki dostępne są na stronie internetowej programu.

Statystyki podstawowe

Typ wtyczki: *raportowa*

Wtyczka ta przedstawia podstawowe dane o połączeniach (dostępne w raporcie połączeń) w postaci wykresów. Prezentowane dane dotyczą pojedynczych połączeń jak i sumarycznych połączeń z danego dnia. Istnieje możliwość określenia zakresu dni jakie mają być brane pod uwagę w czasie analizy.

Prognozy obciążenia

Typ wtyczki: *raportowa*

Wtyczka ta dokonuje analizy połączeń jakie zostały zarejestrowane przez program i przedstawia szacunkowe koszty połączeń w danym miesiącu oraz szacunkowy czas jaki będzie spędzony w internecie - zakładając, że użycie modemu utrzyma się na tym samym poziomie.

Przypisanie Taryf

Typ wtyczki: <ignorowany>

Wtyczka służąca do szybkiego przypisania planów taryfowych do odpowiednich połączeń. Wtyczka dostępna jest w pełnej wersji instalacyjnej programu lub ze strony <http://delix.prv.pl>

Test Online Plugin

Wtyczka stworzona tylko po to aby ukazać jedną z możliwości działania współpracy z programem. Pokazuje transfer sekundowy w postaci graficznego wykresu.

Odczyt czasu rozpoczęcia połączenia z logu

Wtyczka odczytuje na starcie połączenia czas zapisany przez sterownik modemu do dziennika modemu i aktualizuje czas połączenia wskazywany przez ModemiX. Jeśli ModemiX wykorzystuje tę wtyczkę, to ustawienie "opóźnienie wykrycia połączenia" jest ignorowane, czy też dokładniej nadpisywane przez wartość odczytaną z pliku dziennika i jest zdecydowanie bliższe prawdy.

W obecnej wersji wtyczki nie ma możliwości ingerowania w jej pracę, działa ona w tle i nie posiada żadnych ustawianych parametrów.

Jako, że dzienniki modemu mogą się różnić między różnymi firmami to wtyczka ta może nie działać poprawnie - sprawdzona jest z modemami Pantagram.

Jak stworzyć własną wtyczkę?

