



Wykaz Połączeń Modemowych wersja 4.2

Wykaz Połączeń Modemowych jest programem służącym do obliczania parametrów i statystyk połączeń modemowych w środowisku Windows 95/NT. Program pracuje w oparciu o analizę pliku rejestru zdarzeń modemu, zapisywanego przez system Windows. W związku z tym listę połączeń i statystyki otrzymujemy bez potrzeby każdorazowego uruchamiania programu przed połączeniem, a w trakcie jego trwania program nie obciąża zasobów komputera. Z odczytanych danych program wylicza godzinę, czas, ilość pobranych danych, średni transfer i indywidualny koszt każdego połączenia. Obliczane są również sumy lub wartości średnie tych parametrów w wybranym przedziale czasu (np. od początku miesiąca). Pozwala to obliczać wydatki związane z połączeniami z Internetem poprzez sieć telefoniczną (Dialup Networking), a także z korzystania z faksu oraz programów terminalowych, wykorzystujących modem. Gotowy wykaz jest również sporządzany w formie pliku tekstowego celu łatwego wydruku lub archiwizacji. Program nie ogranicza swoich możliwości jedynie do obliczania wydatków. Wbudowana funkcja rejestrowania połączeń umożliwia obliczanie szeregu statystyk pokazywanych w formie wykresów. Od najprostszej, pokazującej dobową aktywność modemu, do bardzo przydatnej analizy, potrafiącej określić godziny najlepszych transferów danych. Również w przypadku zmiany modemu lub dostawcy usług internetowych, łatwo można dowiedzieć się czy zmiana przynosi rezultaty w poprawie jakości transferu. Wszystko pokażą odpowiednie wykresy. Program posiada wbudowany system odpowiedzi i komunikatów mający na celu uproszczenia obsługi.

Do poprawnej pracy program wymaga zaznaczenia opcji zapisu pliku rejestru zdarzeń / dziennika modemu. (Panel sterowania, ikona Modemy, klawisz Właściwości, zakładka Połączenie, klawisz Zaawansowane, opcja Zapisuj w pliku rejestru zdarzeń lub Rejestruj plik dziennika).

Obsługa statystyk :

Dostęp do wykresów statystycznych uzyskuje się poprzez przyciski umieszczone nad oknem z listą połączeń. Wykresy odpowiadają tematycznie poszczególnym kolumnom listy. Powrót do trybu listy jest możliwy poprzez kliknięcie przycisku [=] lub [Oblicz].

Najważniejsze nowości w wersjach 4.x :

- Wprowadzenie systemu pomocy i komunikatów.
- Obliczenia statystyczne i funkcja rysowania wykresów.
- Zmiana sposobu analizowania logu bez względu na dostęp do pliku.
- Kopia bezpieczeństwa i automatyczna naprawa pliku z połączeniami.
- Wykorzystanie Notatnika do zapisywania i drukowania pliku z wykazem
- Określanie i wyświetlanie prędkości z jaką nawiązano połączenie.
- Możliwość dopisywania i kasowania dopisanych połączeń.

Freeware :

Program jest udostępniany bezpłatnie i ma potrzeby rejestrowania go.

Uaktualnienia programu są dostępne w Internecie na stronie:

www.geocities.com/Heartland/Plains/2305/

Licencja :

Autor udziela licencji na:

- używanie programu,
- kopiowanie w dowolnych ilościach,
- rozdawanie dokładnych kopii oryginału komukolwiek,

- dystrybucję programu w niezmienionej formie poprzez dowolne media.

Za powyższe czynności nie ma konieczności uiszczania jakichkolwiek opłat.

Gwarancja :

Ponieważ program może być używany na różnym sprzęcie i w różnych wersjach oprogramowania systemowego, autor nie udziela gwarancji co do jego funkcjonowania. Dotyczy to zarówno samego programu jak i dokładności generowanych przez niego wyników. Szczególnie te ostatnie nie mogą być podstawą do jakichkolwiek roszczeń w stosunku do dostawcy usług telekomunikacyjnych lub internetowych.

Wszelkie komentarze i sugestie odnośnie programu są mile widziane.

Proszę je kierować na e-mail: yasf@geocities.com

Najczęściej zadawane pytania.

Pytania dotyczące instalacji:

- **W jakiej formie rozpowszechniany jest program ?**

Program posiada dwie wersje instalacyjne. Wersja pełna o długości ok. 1MB wyposażona jest w program instalujący (setup.exe) i komplet bibliotek Runtime Library VB4.0. Wersja skrócona o długości ok. 60KB zawiera tylko spakowany plik Wykaz.exe oraz pliki pomocy. Obie wersje funkcjonalnie są identyczne, różnice występują jedynie w sposobie instalacji.

- **Czy konieczna jest instalacja pełnej wersji programu ?**

Nie, pod warunkiem, że w systemie były już instalowane programy w Visual Basic-u 4.0. Można to stwierdzić np. po obecności pliku VB40032.dll w folderze System katalogu Windows.

- **Przy próbie uruchomienia programu otrzymuje komunikat:**

” Odnalezienie wymaganego pliku *.dll było niemożliwe ”.

Prawdopodobnie została zainstalowana skrócona wersja programu bez wcześniejszej instalacji bibliotek Runtime Library. Należy zainstalować w systemie ww. biblioteki lub pełną wersję programu.

- **Przy próbie uruchomienia programu otrzymuje komunikat:**

” Wrong version of run-time DLL ”

Program wymaga biblioteki VB40032.DLL w wersji 4.00.2924 o długości pliku 722192 bajty lub nowszej. Wymaganą bibliotekę można skopiować z popularnych serwisów ftp (plik vb40runt.zip).

Pytania dotyczące eksploatacji programu:

- **Czy program należy uruchamiać przed dokonaniem połączenia?**

Program nie musi pracować "w tle". Tzn. nie musi być aktywny w trakcie trwania połączenia. Interpretacja ostatnio wykonanych połączeń, zapisanych w pliku rejestru zdarzeń modemu, jest dokonywana w momencie uruchamiania programu. Dzięki temu program nie obciąża zasobów komputera i nie trzeba pamiętać o każdorazowym uruchamianiu "licznika".

- Dlaczego czas obliczony przez program jest większy od czasu pokazywanego przez system w oknie "Połączono z..." lub oknie menadżera połączeń?

Program oblicza rzeczywisty czas trwania połączenia. Uwzględnia on, nie wliczane przez system czasy negocjacji modemów oraz logowania w sieci. Czas pokazywany w oknie "Połączono z..." lub w oknie "Menadżera połączeń" jest o ok. 20 lub więcej sekund krótszy od faktycznego.

- Jakie połączenia uwzględniane są w wykazie?

Wykaz rejestruje wszystkie połączenia dokonywane poprzez modem. Program rozróżnia połączenia przychodzące (np. Call back) i nie nalicza ich kosztów, może za to uwzględniać ich parametry. Połączenia w których nie doszło do komutacji modemów nie są uwzględniane.

- Dlaczego program nie podaje wybieranego numeru telefonu ?

Dane wykorzystywane do tworzenia wykazu połączeń pobierane są z pliku rejestru zdarzeń modemu. Niestety, system Windows nie rejestruje w ww. pliku wybranego numeru, zastępując cyfry znakami '#'. Z tego powodu nie ma możliwości umieszczenia wybieranego numeru w wykazie.

- Dlaczego lokalne godzinne połączenie kosztuje 3zł 85gr a nie 3zł 80gr ? (dotyczy taryfy z 06.97).

Taka cena wynika ze sposobu naliczania VAT przez TPSA. Zakładając, że połączenie zakończyło się przed upływem pełnej godziny ilość jednostek licznikowych wynosi równo 20 (z zaliczeniem w momencie uzyskania połączenia bez ostatniego zaliczenia o pełnej godzinie). Według taryfy z 06.97 płacimy $20 \times 18\text{gr} = 3\text{zł } 60\text{gr} + 7\% \text{ VAT} = 25\text{gr}$ co daje 3zł 85gr w zaokrągleniu do pełnych groszy. Program, tak jak i TPSA, oblicza ilość wszystkich jednostek razy cena (18gr) i do tej sumy dolicza 7% VAT.

- Dlaczego mój plik ModemLog.txt jest pusty ?

Program Wykaz po każdym uruchomieniu odczytuje plik ModemLog.txt, zmienia jego nazwę na ModemLog.bak po czym tworzy nowy pusty plik. Ma to na celu wyeliminowanie ograniczenia długości pliku rejestru zdarzeń jaki występuje w systemie Windows. Istotne dane dotyczące połączeń są zapisywane we własnym logu programu około 40-krotnie krótszym. Ponieważ plik ten (Wykazlog.txt) jest tworzony w folderze Windows i jest wykorzystywany do obliczeń statystycznych przy ewentualnych reinstalacjach systemu należy go zachować.

Problemy pojawiające się przy eksploatacji programu:

- Przy próbie uruchomienia programu otrzymuje komunikat:

" W folderze.. wykryto więcej niż jeden plik rejestru zdarzeń modemu..."

Problem ten może występować w systemach, w których były lub są instalowane dwa różne modemy. Nieużywane (starsze) pliki należy przenieść z foldera Windows do innego lub skasować.

- Program nie pokazuje nowych połączeń.

Ponieważ program Wykaz jest tylko interpreterem logu modemu, zapisywanego przez system Windows, problem leży najczęściej w działaniu tego ostatniego. Przede wszystkim należy sprawdzić czy nie została wyłączona opcja zapisu w pliku rejestru zdarzeń (np. po reinstalacji modemu). Problem może też występować wtedy gdy któraś z aplikacji wykorzystujących modem blokuje dostęp do pliku rejestru zdarzeń. Należy również sprawdzić czy długość wybieranego numeru nie przekracza siedmiu cyfr przy zaznaczonej opcji "Pokazuj tylko połączenia lokalne".

- Plik ModemLog.txt zapisuje się w innym folderze (np. C:\).

Jest to błąd w systemie powodowany złą definicją ścieżki w Rejestrze Windows. Niektóre programy np. NetMedic,

zmieniają definicje ścieżki logu modemu. Można to wyeliminować wpisując Edytorem Rejestru (regedit.exe) prawidłową ścieżkę foldera Windows w kluczu:
HKEY_LOCAL_MACHINE/System/CurrentControlSet/Services/Class/Modem/0001/LoggingPath.

- **Czy można określić parametry "zerwanych połączeń" ?**

W wypadku, gdy w trakcie połączenia nastąpił nieoczekiwany zanik zasilania, restart lub "zawieszenie" systemu Windows, w pliku rejestru zdarzeń modemu nie pojawia się informacja o zakończeniu połączenia. Nie ma też odnotowanych danych na temat, daty, godziny, ilości pobranych danych. W związku z tym nie ma możliwości automatycznego określenia parametrów takiego połączenia. Program informuje tylko o zaistniałym połączeniu bez podawania danych. Istnieje jednak możliwość wpisania godziny zakończenia przerwanej sesji modemowej. Koszt takiego połączenia zostanie uwzględniony w wykazie. Nie zostanie tylko uwzględniona ilość pobranych danych i transfer bez wpływu na obliczane wartości średnie.

Pozostałe pytania oraz sugestie dotyczące programu proszę kierować na adres e-mail autora.

Wyświetla listę połączeń spełniających kryteria ustawione w oknie parametrów. Gwiazdka po numerze oznacza nowe połączenie, plus połączenie dodane. Zapisy, bez podanego czasu trwania, można uzupełnić zaznaczając daną pozycję i klikając klawisz "Edycja".

Wyświetla sumy lub wartości średnie listy.

Wyświetla oraz umożliwia zmianę daty początkowej.
Zwykle ustawia się na początek aktualnego miesiąca.

Wyświetla oraz umożliwia zmianę daty końcowej wykazu. Domyślnie ustawiany jest dzień bieżący.

Określa miesiąc, najczęściej bieżący, dla którego dokonywane są obliczenia. Jeżeli przedział czasu, podanego w parametrach "Od dnia :", "Do dnia :", przekracza jeden miesiąc to okno pozostaje puste.

Wyświetla aktualną cenę jednostki taryfowej bez podatku VAT. W wypadku zmiany taryfy wartość tę należy zaktualizować i zapisać.

Wyświetla aktualną stawkę podatku VAT.

Wyświetla czas upływający pomiędzy zaliczaniem kolejnych jednostek taryfowych.

Określa, czy wykaz będzie zawierał połączenia wybierane za pomocą więcej niż siedmiu cyfr, np. zamiejscowe z numerem kierunkowym. W wypadku, jeśli przed numerem lokalnym występuje prefiks, to opcja ta powinna być wyłączona.

Określa, czy wykaz będzie pokazywał parametry połączeń odbieranych przez lokalny modem, np. w wypadku korzystania z usług typu Call Back. Gdy opcja nie jest włączona połączenia te są pokazywane i uwzględniane w statystykach.

Kliknij tutaj, aby zapisać ustawione parametry.
Funkcja dostępna tylko po dokonaniu zmian.

Kliknij tutaj, aby uruchomić tryb podpowiedzi.
Podpowiedzi można również uzyskać klikając na
wybrany elemencie prawym klawiszem myszy.
Prawy klawisz myszy użyty tutaj pokazuje info.

Kliknij tutaj, aby przeliczyć listę po zmianach parametrów lub zaktualizować ją o połączenia dokonane w czasie działania programu.

Kliknij tutaj, aby uzupełnić, dodać lub usunąć zapis listy połączeń. Poprawiać można tylko niekompletne zapisy, a usuwać tylko dodane.

Kliknij tutaj, aby otworzyć Notatnik z aktualnym wykazem połączeń. Wykaz można wydrukować lub zapisać w dowolnym, wybranym folderze.

Kliknij tutaj, aby zakończyć działanie programu.
Program nie musi być aktywny w czasie połączenia.

Kolumna listy pokazuje numer połączenia.
Kliknięcie wyświetla statystykę ilości
połączeń w poszczególnych miesiącach.

Kolumna listy pokazuje datę połączenia.
Kolejne kliknięcia wyświetlają statystyki kosztu
połączeń, ilości połączeń i czasu na linii
w ciągu ostatnich 30 dni.

Kolumna listy pokazuje godzinę połączenia.
Kliknięcie wyświetla dobowy rozkład połączeń.

Kolumna listy pokazuje czas połączenia.
Kolejne kliknięcia wyświetlają statystyki czasu trwania ostatnich 30 połączeń, czasu na linii w kolejnych miesiącach i wykorzystania czasu ostatniego impulsu.

Kolumna listy pokazuje ilość pobranych danych.
Kolejne kliknięcia wyświetlają statystyki ilości danych
pobranych w ostatnich 30 połączeniach i ilości danych
pobranych w kolejnych miesiącach.

Kolumna listy pokazuje średni transfer danych oraz prędkość z jaką nastąpiło połączenie modemów. Kolejne kliknięcia wyświetlają statystyki średniego transferu w ostatnich 30 połączeniach, w kolejnych miesiącach oraz średniego transferu dobowego.

Kolumna listy pokazuje koszt danego połączenia.
Kolejne kliknięcia wyświetlają statystyki kosztu
ostatnich 30 połączeń, kosztu połączeń w kolejnych
miesiącach i kosztu pobrania 1MB danych.

[Kliknij tutaj, aby powrócić do listy połączeń.](#)

Pokazuje liczbę wyświetlanych połączeń.

Pokazuje łączny czas przebywania na linii.

Pokazuje łączną ilość odebranych danych.

Pokazuje średni transfer w połączeniach.

Pokazuje koszt wszystkich wyświetlanych połączeń z uwzględnieniem podatku VAT.

Wykres pokazuje ilość wszystkich połączeń wykonanych w kolejnych miesiącach.

Wykres pokazuje koszt połączeń wykonanych w ostatnich trzydziestu dniach kalendarzowych.

Wykres pokazuje ilości połączeń wykonanych w ostatnich trzydziestu dniach kalendarzowych.

Wykres pokazuje czas połączeń wykonanych w ostatnich trzydziestu dniach kalendarzowych.

Wykres pokazuje ilość połączeń wykonanych w określonych godzinach. Użyteczne w celu określenia godzin największej aktywności.

Wykres pokazuje czas trwania ostatnich trzydziestu połączeń. Ostatnie znajduje się w sąsiedztwie osi Y, starsze kolejno w lewo.

Wykres pokazuje czas trwania wszystkich połączeń wykonanych w kolejnych miesiącach.

Wykres pokazuje w jakim procencie został wykorzystany czas, pozostały do zaliczenia kolejnej jednostki, w ostatnich trzydziestu połączeniach. Przydatny w celu ustalenia optymalnego momentu rozłączenia.

Wykres pokazuje ilość danych pobranych w ostatnich trzydziestu połączeniach. Ostatnie znajduje się w sąsiedztwie osi Y, starsze kolejno w lewo.

Wykres pokazuje ilość pobranych danych w trakcie wszystkich połączeń wykonanych w kolejnych miesiącach.

Wykres pokazuje średni transfer w ostatnich trzydziestu połączeniach. Ostatnie znajduje się w sąsiedztwie osi Y, starsze kolejno w lewo.

Wykres pokazuje średni transfer wszystkich połączeń wykonanych w kolejnych miesiącach.

Wykres pokazuje średnią wartość transferu danych, w połączeniach wykonanych w różnych porach doby. Im więcej zapisanych połączeń tym odwzorowanie dokładniejsze. Użyteczne w celu określenia godzin najlepszych transmisji.

Wykres pokazuje koszt ostatnich trzydziestu połączeń. Ostatnie znajduje się w sąsiedztwie osi Y, starsze kolejno w lewo.

Wykres pokazuje łączny koszt wszystkich połączeń wykonanych w kolejnych miesiącach.

Wykres pokazuje średni koszt pobrania jednego megabajta danych w kolejnych miesiącach.

Wyświetla statystyki połączeń pod warunkiem,
że w wybranym okresie czasu miały one miejsce.

47(rezerwa)

48(rezerwa)

49(rezerwa)

Wyświetla ikony określające przebieg procesu
analizy pliku rejestru zdarzeń modemu lub
informujące o zaistniałych problemach.
Kliknięcie wyświetla opis komunikatu.

Przebieg analizy logu bez zakłóceń. Dodano nowe zapisy połączeń oznaczone gwiazdką.

Modem znajduje się na linii lub system nie
zapisał informacji o zakończeniu połączenia.

Modem znajduje się na linii lub system nie
zapisał informacji o zakończeniu wszystkich
wykonanych połączeń. Można je poprawić
zaznaczając na liście i klikając "Edycja".

Niektóre, pozycje nie zawierają informacji o zakończeniu połączenia. Można je poprawić zaznaczając na liście i klikając "Edycja".

Inna aplikacja korzysta z pliku rejestru zdarzeń modemu.
Jeżeli użycie klawisza "Oblicz" nie usunie tego komunikatu
to ostatnie połączenia mogą być w tej sesji niewidoczne.

Długość pliku rejestru zdarzeń modemu przekroczyła 200kB. System Windows rejestruje log do długości ok. 256kB. Jeżeli ostatnio nie występowały komunikaty o korzystaniu z rejestru przez inną aplikację, należy częściej uruchamiać program. Jeżeli występowały, należy zakończyć działanie wszystkich programów korzystających z modemu, szczególnie faksu i ponownie uruchomić program.

57(rezerwa)

Nastąpiło uszkodzenie pliku rejestru połączeń programu, przy jednoczesnym braku kopii bezpieczeństwa. Plik został naprawiony, jednakże niektóre połączenia mogły zostać usunięte. Jeśli błąd będzie się powtarzać należy usunąć z foldera Windows plik rejestru połączeń "WykazLog.txt"

Program nie potrafi interpretować tego typu plików rejestru zdarzeń modemu lub plik jest uszkodzony.

Wystąpiły błędy w pliku rejestru zdarzeń modemu.
Nie wszystkie połączenia mogły zostać zarejestrowane.

Wystąpił błąd czasu systemowego. Należy sprawdzić ustawienie daty i ponownie uruchomić program.

W folderze Windows brak pliku rejestru zdarzeń modemu ModemLog.txt. Należy sprawdzić czy została zaznaczona opcja zapisu logu.

Plik rejestru połączeń programu uległ uszkodzeniu lub skasowaniu. Został odtworzony z kopii bezpieczeństwa.

