

xdx - klient DX-cluster poprzez tcp/ip oraz czatu ON4KST dla radioamatorów  
=====

Xdx jest klientem DX-cluster, który wyświetla listę z komunikatami DX oraz pokazuje w oddzielnym polu wiadomości WWV, WCY, "To all" i inne przesyłane z serwera.

Program jest także przygotowany to łączenia z czatem ON4KST

Krótki wykaz skrótów klawiaturowych

=====

Menu główne:

Alt-P	Otwórz menu Program
Ctl-L	Pokaż historię połączeń
Ctl-Q	Wyjście z XDX i okno dialogowe zamknięcia
Alt-H	Otwórz menu Host
Ctl-O	Połącz z serwerem clustera
Ctl-C	Rozłącz z serwerem clustera
Alt-U	Otwórz menu Ustawienia
Ctl-K	Przełącz okno z klawiszami funkcyjnymi
Ctl-R	Przełącz wznawianie połączenia
Ctl-S	Przełącz wyróżnianie
Ctl-P	Otwórz okno preferencji
Alt-O	Otwórz menu Pomoc
Ctl-H	Pokaż ten podręcznik
Ctl-A	O programie Xdx

Okno klawiszy funkcyjnych:

F1 - F8	Zapisane polecenia F1 do F8
---------	-----------------------------

Okno wyróżnień:

Alt-1 - Alt-8	Przełącza pomiędzy polami wyróżnień
Ctl-1 - Ctl-8	Aktywuje wyróżnienia (przełącza przyciski wyboru)

Ogólne:

Alt-0	Przywraca fokus do okna wiersza poleceń
-------	---

Co to jest DX Cluster?

=====

DX Cluster stanowi pomoc dla radioamatorów i służy do informowania wszystkich, na bieżąco, o słyszanych w danej chwili stacjach DX (interesujących bądź niespotykanych stacjach krótkofalarskich na całym świecie)

Użytkownicy podłączeni do DX Clustera mają możliwość publikowania ogłoszeń o spotach DX i odpowiadania na ogłoszenia, wysłania prywatnych komunikatów do innych użytkowników, wysyłania i odbierania poczty, wyszukiwania i odbierania danych archiwalnych i dostępu do informacji zgromadzonych bazach danych.

Lista DX Clusterów dostępna jest pod adresem:

<http://www.ng3k.com/Misc/cluster.html>

Czat ON4KST jest bardziej odpowiedni dla operatorów VHF i UHF. Jest miejscem, gdzie krótkofalowcy spotykają się aby planować dalekie łączności radiowe, łączności wykorzystujące odbicie od Księżyca lub meteorów. Aby uzyskać więcej informacji na temat czatu ON4KST odwiedź stronę <http://www.on4kst.com>.

Polecenia

=====

Poniżej znajduje się kilka podstawowych poleceń, pozwalających na rozpoczęcie pracy z DX Clustrem:

announce/full 'wiadomość' : Wysyła liniijkę tekstu do wszystkich połączonych stacji.

bye: Wyjście z DX Cluster.

dx 'częstotliwość' 'znak' 'komentarz' : Wysłanie informacji o DX.  
show/dx : Pokazuje poprzednio zalogowane spoty DX.

ON4KST używa zestawu poleceń DX-clustera. Najlepiej jeżeli po nawiązaniu połączenia wpiszesz '/help'. Wszystkie polecenia muszą zaczynać się od '/'.

#### Przykłady poleceń DX-Clustera

=====

- 1) dx 28002.2 xz7a worked with 80m dipole!!
- 2) sh/dx on hf/cw 50

Większość clusterów oferuje pomoc po wpisaniu '?' lub 'help <polecenie>'.

#### Znak wywoławczy i automatyczne logowanie

=====

Znak wywoławczy podany na pierwszej stronie okna preferencji jest używany do rozpoznawania w wierszu poleceń (więc xdx potrafi go kolorować) oraz przy automatycznym logowaniu. W przypadku, gdy wybrano automatyczne logowanie, każdorazowo po zalogowaniu możliwe jest wysyłanie do clustera kilku poleceń. Możesz je określić w polu tekstowym "Polecenia" oddzielając każde za pomocą przecinka, np. set/page 0,unset beep' spowoduje wyłączenie przewijania listy i brzęczyka. Możesz także posłużyć się poleceniami gdy wymagane jest hasło. Kolejne polecenia oddzielane są 0.5 sekundową przerwą.

#### Pakiety podtrzymujące

=====

Jeżeli posiadasz łącze słabej jakości bądź zdarzają Ci się przypadkowe rozłączenia, spróbuj włączyć wysyłanie pakietów podtrzymujących w oknie preferencji. Spowoduje to regularne wysyłanie co 5 minut znaku backspace.

#### Zapamiętywanie informacji DX

=====

W przypadku, gdy zaznaczona zostanie odpowiednia opcja w oknie preferencji, poszczególne wiadomości mogą być zapamiętywane do plików.

\$HOME/.xdx/dxspots	Spoty DX wyświetlane na liście w górnej części programu
\$HOME/.xdx/wwv	Ogłoszenia WCY/WWV z informacją o propagacji.
\$HOME/.xdx/toall	Wiadomości chat wyświetlane w dolnej części programu.
\$HOME/.xdx/wx	Informacje pogodowe.

Kiedy zapisywane są dane wwv, dla każdego hosta tworzony jest także plik z oddzielnymi za pomocą tabulatora wartościami. Jest to przydatne do sporządzania wykresów. Format tego pliku wygląda następująco:

```
YYMMDDHH SFI A K R
```

gdzie: SFI oznacza solar flux index, indeksy A i K wskazują aktywność geomagnetyczną, a R odnosi się do ilości plam widocznych na powierzchni Słońca. Przykładowy skrypt umieszczony został w katalogu z danymi programu xdx. Wykorzystywany jest przez gnuplot w celu prezentacji danych od DK0WCY. Plik wywoływany jest poprzez 'gnuplot wwv.gnuplot'. Efektem działania jest wykres zapisany do \$HOME/.xdx/DK0WCY.png.

#### Wsparcie dla Hamlib

=====

Kiedy podwójnie klikniesz na spocie DX, spowoduje to ustawienie odpowiedniej częstotliwości w twoim radiu. Aby było to możliwe musisz mieć zainstalowany program rigctl dostępny z biblioteką hamlib. Zmodyfikuj ID w wierszu poleceń rigctl znajdującym się oknie preferencji, zgodnie z posiadanym przez siebie urządzeniem, np. 'rigctl -m 210 set\_freq %d' używa ID 210 (Kenwood TS-870), zobacz "rigctl --list" aby zobaczyć listę wszystkich modeli.

#### Przeglądarki internetowe i programy pocztowe

=====

Adresy internetowe w oknie czat wyróżniane są kolorem niebieskim i podkreślane, gdy tylko wskazuje na nie kursor myszy. Kliknięcie na adresie powoduje otwarcie łącza w zdefiniowanej przez użytkownika przeglądarce internetowej bądź programie pocztowym (zobacz okno preferencji):

Uruchom przeglądarkę internetową Gnome gdy kliknięty został URL:

```
'epiphany %s'.
```

Uruchom mozilla-mail gdy kliknięty został adres poczty elektronicznej:

```
'mozilla -compose "to=%s"'.
```

Domyślnie przeglądarka i program pocztowy nie są ustawione w oknie preferencji. Pozostawienie tych ustawień pustych spowoduje użycie do obsługi adresów domyślnej aplikacji pulpitu. W niektórych przypadkach może być konieczne sprawdzenie konfiguracji domyślnych aplikacji dla pulpitu. Jeżeli to nie pomoże, aby wymusić honorowanie twoich ustawień, konieczna może być ręczna edycja pliku `~/local/share/applications/mimeapps.list`. Ta zmiana spowodowana jest potraktowaniem w wersji GTK+ 2.24 poprzedniego sposobu obsługi adresów URI jako przestarzałego.

### Wyróżnianie tekstu

=====

'Panel czat' pozwala na wprowadzenie do 8 różnych wyrazów, które będą kolorowane w oknie rozmów. Gdy zaznaczone jest pole wyboru Xdx przeszukuje wszystkie otrzymane teksty celem wyróżnienia. W przypadku, gdy pole nie zostało zaznaczone, przeszukiwany jest jedynie tekst za wierszem poleceń. Wyboru kolorów, jakimi wyróżniane będą poszczególne słowa, można dokonać w 3 zakładce okna preferencji. Możesz szybko przełączyć stan poszczególnych pól wyboru za pomocą skrótów Ctrl-1 do Ctrl-8, możesz także swobodnie przełączać się pomiędzy poszczególnymi polami tekstowymi poprzez kombinację klawiszy Alt-1 do Alt-8. Naciśnięcie Alt-0 powoduje powrót do pola w którym podajemy tekst do wysłania.

### Klawisze funkcyjne

=====

Naciskając 'Ctl-k' przełączamy okno klawiszy funkcyjnych. Poprzez kliknięcie prawym klawiszem myszy na klawiszach F1 do F8 możliwe jest przypisanie im poleceń oraz ich edycja w ukazującym się oknie dialogowym. Polecenia są wysyłane jedynie podczas aktywnego połączenia z clusterem. Polecenia mogą być wysyłane nawet gdy okno klawiszy funkcyjnych jest ukryte.

### Dźwięk

=====

Kiedy w oknie rozmów aktywne jest wyróżnianie tekstu, istnieje możliwość odgrywania dźwięku. Aby było to jednak możliwe, musisz posłużyć się zewnętrznym programem. Ustawień dokonujemy w pierwszym panelu okna preferencji: 'play %s' spowoduje użycie programu play stanowiącego część pakietu sox, 'esdplay %s' - programu esdplay, który może się okazać przydatny kiedy używamy Gnome i esound. 'aplay %s' użyje aplay pochodzącego z narzędzi ALSA.

### Emotikony

=====

Program posiada wsparcie dla ograniczonej liczby emotikon w oknie chatu:

```
:) :-) :)) :-)) ;) ;-) :( :-(( :(( :-(
```

### Wsparcie dla pliku z krajami

=====

Do programu Xdx dołączony został plik `cty.dat` zawierający informacje pozwalające na określenie kraju na podstawie znaku wywoławczego. Plikiem tym zarządza Jim Reisert AD1C a jego najnowszą wersję można pobrać ze strony:

<http://www.country-files.com/cty/cty.dat>

Specyfikacja pliku z krajami znajduje się pod adresem:

<http://www.country-files.com/cty/backup/format.htm>

Aktualizacji tego pliku dokonuje się przed wieloma głównymi zawodami DX. Plik ten jest aktualizowany znacznie częściej niż Xdx, dlatego też wersja zamieszczona wraz z kodem źródłowym staje się szybko nieaktualna. Zamiast dokonywać każdorazowej aktualizacji programu po pojawieniu się nowego pliku cty.dat, dodano obsługę wczytywania go z katalogu domowego użytkownika. Można tego dokonać na dwa sposoby:

1. Umieszczając zaktualizowany plik cty.dat w twoim katalogu z preferencjami Xdx, którym na platformach POSIX jest \$HOME/.xdx
2. Jeżeli plik cty.dat trzymany jest w innym katalogu - ustawiając zmienną systemową XDX\_CTY na ścieżkę do cty.dat, np. \$HOME/log/cty.dat lub przy poleceniu uruchomienia Xdx dodając opcję '-c' lub '--cty\_dat' celem ustawienia ścieżki.

Opcja wiersza poleceń nadpisuje ustawienia zawarte w zmiennej środowiskowej.

Gdy ustawiona została zmienna środowiskowa lub opcja wiersza poleceń to nie zostanie wykorzystany plik cty.dat z katalogu z preferencjami, chyba że ścieżka nie zawiera cty.dat lub cty.dat nie jest regularnym plikiem, np. jest katalogiem. W tych przypadkach sprawdzany będzie także katalog z preferencjami.

Zainstalowana wraz xdx wersja pliku cty.dat jest wczytywana w przypadku gdy zawiodą podstawowe próby i katalog z preferencjami nie zawiera cty.dat. Na chwilę obecną plik cty.dat nie jest sprawdzany pod kątem zgodności ze specyfikacją.

Jeżeli, z jakichkolwiek powodów, nie chcesz aby określano kraje, możesz utworzyć pusty plik o nazwie cty.dat. Używając jednego z powyższych sposobów do wczytania tego pliku podczas uruchamiania przez Xdx wyłączysz wyszukiwanie krajów.

#### Licencja i wsparcie

=====

Xdx jest bezpłatny i został opublikowany na licencji GNU GPL.

Program ten został napisany przez następujące osoby:

Joop Stakenborg PG4I <pg4i@amsat.org>.

Nate Bargmann N0NB <n0nb@n0nb.us> (obecny opiekun)

Tłumaczenie niniejszego podręcznika na język polski wykonał

Bogusław Ciastek SQ5TB <sq5tb@tlen.pl>

Jeżeli znajdziesz błąd lub chcesz rozbudowy programu, proszę przyślij o tym informację.