Ćwiczenie 6.

Cel ćwiczenia: zapoznanie się z obsługą i konfiguracją X Windows.

W systemie Linux można korzystać także z interfejsu graficznego do obsługi komputera – X Windows.

Wiadomości ogólne.

KDE czyli K Desktop Environment jest kompletnym środowiskiem graficznym dla systemów unixowych. Jego podstawowe zalety to:

- obsługa w polskim języku, co znacznie ułatwia obsługę zarówno początkującym jak i zaawansowanym użytkownikom
- duża ilość oprogramowania
- dostępny kod źródłowy aplikacji
- technika przeciągnij i upuść znana z systemu Windows
- wirtualne pulpity
- dowolna konfiguracja wygladu menedżera
- dostęp do urządzeń zewnętrznych (CD-ROM, stacja dysków) poprzez kliknięcie w odpowiednią ikonę
- możliwość zapamiętania sesji użytkownika

Na dole ekranu znajduje się pasek zadań podobny do znanego z Windows. Pierwszy przycisk (oznaczony literą K) to odpowiednik Windowsowego *Start* następne przyciski uruchamiają odpowiednie programy. Kolejne ponumerowane kwadraty oznaczają panele, z których można korzystać niezależnie i na każdym uruchamiać inne programy. Okna programów wyglądają prawie identycznie jak w Windows, jednak na pasku tytułowym widnieje jeszcze pinezka, której wciśnięcie spowoduje "przypięcie" okna, które będzie wtedy widoczne na wszystkich panelach.

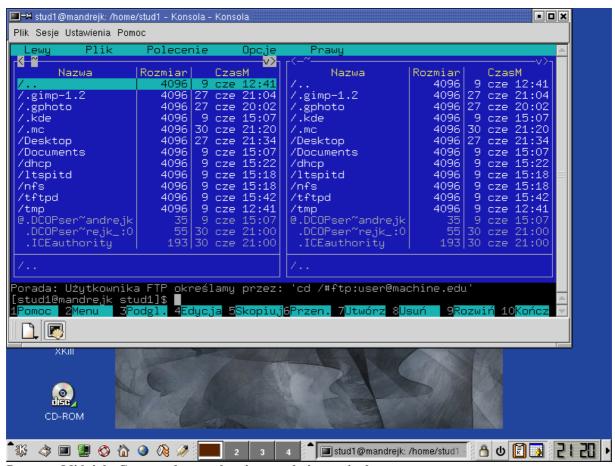
Ukrycie paska zadań jest możliwe przy użyciu przycisku oznaczonego strzałką z prawej strony paska. Po kliknięciu pasek zostanie zwinięty, aby go rozwinąć wystarczy kliknąć ponownie.



Na powyższym rysunku przedstawiono wygląd paska zadań. KDE. Znaczenie poszczególnych przycisków od lewej strony:

- Menu główne (przycisk K)
- Pokaż pulpit
- okno terminala
- Centrum sterowania
- Pomoc
- Katalog domowy
- Przeglądarka plików, WWW Konqueror
- Klient e-mail Kmail
- edvtor tekstu
- kolejne panele 1-4
- zablokowanie ekranu
- wylogowanie (wyłączenie, restart komputera)
- narzędzie dla schowka
- terminarz Korganizer

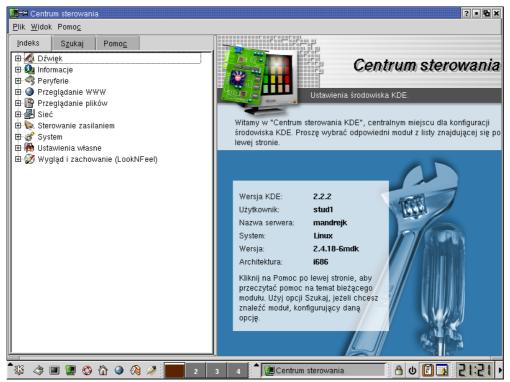
W oknie terminala można uruchamiać wszystkie programy przeznaczone do pracy w trybie tekstowym. Jeśli program jest przeznaczony także do pracy w X Windows automatycznie zostanie uruchomiona wersja okienkowa.



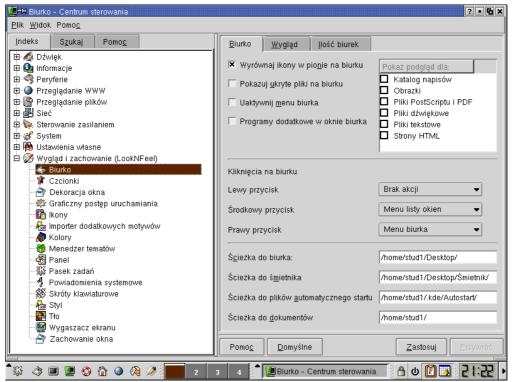
Program Midnight Commander uruchomiony w oknie terminala.

Konfiguracja KDE

Przy zarządzaniu KDE przydatny jest program Centrum Sterowania. Umożliwia on konfigurację praktycznie wszystkich elementów X Windows jak na przykład język, wygląd okien, pasków przewijania. Z lewej strony można wybrać element, który chcemy zmienić. Po wybraniu go z prawej strony pojawią się odpowiednie opcje konfiguracyjne.



Główny ekran Centrum Sterowania

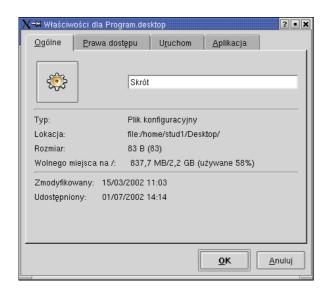


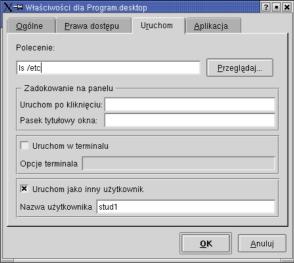
Konfiguracja wyglądu ekranu w centrum sterowania.

Skróty

Podobnie jak w Windows w KDE można także tworzyć skróty. Tworzy się je w następujący sposób:

- klikamy na pulpicie prawym przyciskiem
- wybieramy nowe > skrót
- ustawiamy odpowiednie parametry skrótu w oknie jak na poniższym rysunku





Klikając na rysunek z lewej strony można zmienić ikonę dla skrótu i wybrać z wielu dostępnych ikon systemowych. W zakładce prawa dostępu możemy zmienić odpowiednie prawa dla innych użytkowników, grupy oraz dla właściciela pliku. Zakładka uruchom zawiera opcje pozwalające uruchomić dowolne polecenie. W wierszu *Polecenie:* należy wpisać polecenie jakie ma zostać uruchomione po kliknięciu skrótu.

Programy można uruchamiać w terminalu, można je także uruchamiać z uprawnieniami innych użytkowników. Polecenie do uruchomienia można wybrać za pomocą przycisku *Przegladaj...*

W zakładce aplikacja możliwe jest skojarzenie typów plików z nowo utworzonym skrótem.

Wyszukiwanie plików

Narzędzie do wyszukiwania plików dostępne jest po kliknięciu:

K > What to do > find files

Obsługa narzędzia jest praktycznie taka sama jak w systemach Windows.

Ćwiczenia:

- 1. Zapoznaj się z elementami opisanymi w części teoretycznej. Sprawdź działanie wszystkich opisanych przycisków.
- 2. Uruchom dowolny program. Sprawdź jak działa podwójne kliknięcie na pasku tytułowym. Czy jest różnica pomiędzy systemem Linux, a Windows?
- 3. Uruchom kilka okien z programami. Część z nich "przypnij" pinezką i przełączaj się między panelami. Zwróć uwagę na obrazy paneli na pasku zadań.
- 4. Uruchom jeden program na każdym z paneli.
- 5. Uruchom Centrum Sterowania, przeczytaj pomoc dostępną w programie. W Centrum sterowania zapoznaj się z możliwymi ustawieniami biurka (pulpitu).
- 6. Zmień wygląd pulpitu, ustaw takie elementy jak tapeta, wygląd okien itp.
- 7. Ustaw zmianę tapety co 3 minuty.
- 8. Jak można wysłać okno na inny pulpit? Postaraj się znaleźć odpowiednią opcję.
- 9. Przejrzyj dostępne aplikacje uruchom i sprawdź możliwości kilku z nich.
- 10. Utwórz na pulpicie skrót uruchamiający program Midnight Commander w oknie terminala.
- 11. Postaraj się wyszukać za pomocą odpowiedniego narzędzia pliki o nazwie zawierającej słowo *linux*
- 12. Znajdź aplikację umożliwiającą podgląd wszystkich paneli.
- 13. Uruchom edytor tekstu dostępny w KDE. Przy jego pomocy stwórz skrypt, który po uruchomieniu wyśle do wszystkich zalogowanych użytkowników krótką wiadomość (użyj poleceń who, cut, write).

Pytania:

- 1. Jaki program służy do zmian w konfiguracji KDE?
- 2. Czy w X Windows możliwa jest praca w trybie poleceń?
- 3. Jaki program w KDE umożliwia przeglądanie plików i stron WWW?
- 4. Jak przełaczać się pomiędzy panelami?
- 5. Jaki efekt przynosi podwójne kliknięcie na pasku tytułowym okna?
- 6. Czy wygląd KDE można zmienić tak, żeby przypominał system MAC OS?

Do sprawozdania:

Opisać przebieg ćwiczeń wraz z odpowiedziami na pytania.