

Kilka krótkich porad na temat MagAD-SQL i MAGPX:

Jak zacząć pracę?

Najlepiej - zainstalować program w jakimś katalogu w celach „ćwiczebnych” i przeczytać uważnie z instrukcji programu rozdziały: „Instalacja programu” i „Opis ogólny programu”, a następnie wykonać w programie wszystkie czynności, opisane na stronach od 14 do 21 instrukcji (w wersji elektronicznej korzystamy z pliku „calosc.pdf”).

MagAD-SQL:

Instalacja:

Radzę przeczytać poniższe, nawet, jeśli uważasz niektóre fragmenty za nie bardzo przznaczone dla Ciebie. W Linuksie należy czytać instrukcje, ponieważ ze względu na duże możliwości skalowalności systemu może być on różnie skonfigurowany w zależności od dystrybucji, czy ulubionych ustawień instalującego.

Jeśli jesteś osobą początkującą w Linuksie, najłatwiej pójdzie Ci w dystrybucji Mandriva.

Najprostszą (np. jednostanowiskową) instalację programu można przeprowadzić instalując go z płyty instalacyjnej, pracując w Gnome, czy KDE.

Czynności:

- uruchomić skrypt "test_start.sh", który znajduje się w głównym katalogu płyty - skrypt wymaga uruchomienia w terminalu i wymaga znajomości hasła "root'a"; w Gnome po prostu klikamy na skrypt i kažemy uruchomić w terminalu; w KDE z menu "Narzędzia" włączamy konsolę w katalogu, gdzie jest skrypt i wpisujemy: `./test_start.sh`, a następnie wciskamy Enter;
skrypt ten nadaje się tylko dla systemów takich, jak Mandriva, Fedora, Redhat, Slackware, gdzie można z każdego konta przełączyć się na konto "root" - użytkownicy systemów wymagających "sudo" (np. Ubuntu) muszą w otwartym okienku przejść na konto root'a i uruchomić skrypt "testsys.sh"
- jako zwykły użytkownik (jeśli program ma być dostępny tylko dla jednego użytkownika) uruchomić skrypt "instaluj.sh", który znajduje się w katalogu "instalacja" płyty;
w Gnome po prostu klikamy na skrypt i kažemy uruchomić w terminalu; w KDE z menu "Narzędzia" włączamy konsolę w katalogu, gdzie jest skrypt i wpisujemy: `./instaluj.sh`, a następnie wciskamy Enter;
jeżeli zainstalujemy program jako "root" (instalacja działa tak samo, jak dla zwykłego użytkownika) - najlepiej zainstalować program MagAD-SQL w katalogu `/opt`, gdzie będzie dostępny dla wszystkich użytkowników komputera;
- po zainstalowaniu programu należy wykonać na pulpicie użytkownika komputera, który ma mieć dostęp do programu, skrót/aktywator, którego poleceniem jest:
`rxvt -bg black -fg gray -fn ma12x27 +sb -geometry 80x25 -e /ściezka/start.sh`
"/ściezka/" symbolizuje w tym przypadku katalog, w którym zainstalowano program - jeśli np. zainstalowano go w `/opt/magad`, polecenie będzie wyglądać tak:
`rxvt -bg black -fg gray -fn ma12x27 +sb -geometry 80x25 -e /opt/magad/start.sh`
- jeśli pracujemy w KDE, warto wyłączyć skróty klawiszowe typu Shift+Fx, Ctrl+Fx (Fx oznacza klawisze funkcyjne od F1 do F10); z tego powodu, że w KDE trudno jest odszukać miejsce, gdzie ustawia się skróty, podaję prawdopodobne miejsca:
Od przycisku "Start":
System/Konfiguracja/KDE/Regionalne i dostępność/Skróty klawiszowe
Oprócz tego jest też do przejrzenia:
System/Konfiguracja/KDE/Administracja systemem/Akcje klawiszowe
...ale tu ostrożnie, aby czegoś nie popsuć
- bardziej zaawansowane instalacje opisane są w pliku "instalacja_magadsql.pdf"

Komentarze:

- skrypt "testsys.sh" (uruchamiany także pomocniczym skryptem "test_start.sh") sprawdza obecność koniecznych bibliotek i instaluje fonty do pracy graficznej
- font w opcji uruchamianego w skrócie programu "rxvt" (`-fn ma12x27`) przeznaczony jest do pracy w rozdzielczościach 1024x768 i większych;
inne (podstawowe) fonty:
`m10x20` - mniejszy font dla rozdzielczości $\geq 1024 \times 768$
`m9x20` - dla rozdzielczości $\geq 800 \times 600$
- w KDE jest możliwość ustawienia "na sztywno" rozmiaru i pozycji okna, więc można stosować też fonty:
`m10x20` dla rozdzielczości 800×600
`m16x32` dla rozdzielczości 1280×1024
- dodatkowo instalowany jest dostęp do tak zwanych "miejsc A i B" w programie MagAD-SQL; jako A ustawiana jest potencjalna dyskietka, a jako B pulpit; w tej sytuacji użytkownicy systemów Mandriva mają od razu dostęp do dyskietki, użytkownicy systemów RedHat i Fedora powinni zmienić pierwszą linię w pliku "floppdir.cfg",

który jest w katalogu, gdzie zainstalowaliśmy program z tekstu `"/mnt/floppy/"` na `"/misc/floppy/"` i skonfigurować usługę "automount" tak, aby czas, w którym usługa czeka, czy dyskietki się używa był równy 1 do 2 sek. (jeśli nie rozumiemy, o czym piszę, tak, jak użytkownicy innych Linuksów będziemy musieli montować i odmontowywać dyskietkę - w tedy wpis w pierwszej linii pliku "floppdir.cfg" musi być katalogiem, gdzie montowana jest dyskietka; wpis musimy zakończyć dodatkowym znakiem "/" - tak, jak zrobione jest to w pliku po zainstalowaniu)

- instalowana jest też drukarka ESC2/P działająca na kolejce surowej (raw) o nazwie "lp" - działająca dla wszystkich użytkowników - zachęcam po zainstalowaniu drukarki do zmiany ustawień drukarki głównej w programie MagAD-SQL
- instalowany jest też w katalogu programu skrypt "rozpakujlx"; służy on do rozpakowania bazy z kopii ochronnej; nie ma do niego dostępu z poziomu menu skryptu startowego programu ("start.sh"), aby ktoś nie zniszczył sobie jednym naciśnięciem klawisza danych, zamieniając je na stare; skrypt instaluje dane, zawarte w spakowanym pliku kopia.sql.gz, który przed odzyskaniem należy umieścić w katalogu programu i potem włączyć "rozpakujlx" w oknie terminala w tym katalogu (jak sie to robi, opisywałem przy okazji włączania skryptów instalacyjnych programów - zasada jest ta sama);
jeżeli reinstalujemy dane po ponownym zainstalowaniu komputera (np. zmieniliśmy komputer, najlepiej wkopiować do katalogu, w którym zainstalowaliśmy ponownie MagAD-SQL plik kopii ochronnej „kopia.sql.gz” i uruchomić w tym katalogu skrypt „rozpakujlx”.

MAGPX:

Instalacje:

Wersja instalacyjna programu aktualnie zawsze zgłasza się, jako wersja „sieciowa”, choć może być np. używana z licencją jednostanowiskową, ponieważ MAGPX zapewnia synchronizację pracy na plikach w systemach Linuks i Windows, które takiej synchronizacji wymagają od aplikacji w wypadku otwarcia aplikacji w kilku oknach. W DOS na jednej stacji taka synchronizacja nie przeszkadza, a jeśli stacja DOS jest klientem w sieci, synchronizacja jest konieczna.

Instalacja w Windows:

- Po zainstalowaniu programu jego instalatorem w systemach Windows wersja wyższa, niż 98 skrót do programu znajduje się w katalogu, gdzie zainstalowano program MAGPX. Skrót taki należy skopiować na pulpit.
- Jeśli przenieśliśmy MAGPX na inny komputer, ale lokalizacja jest ta sama, jak w „starym” komputerze, wystarczy znowu skopiować skrót na pulpit. Jeśli w katalogu programu MAGPX skrótu nie ma, robimy skrót na pulpicie, „kazając” otwierać mu się w oknie (ale nie „pełnym”). Następnie włączamy skrót i klikając prawym klawiszem na górnym pasku okna ustawiamy we właściwościach wysokość okna na 25, wysokość bufora ekranu na 25, szerokości tych elementów na 80, pracę w pełnym ekranie. Jeżeli program był instalowany do pracy w oknie Windows, a nie na pełnym ekranie, tej ostatniej opcji nie wybieramy. Po naciśnięciu OK zobaczymy komunikat z możliwością zaznaczenia, czy zastosować te dane dla skrótu, który uruchomił okno. Zaznaczamy właśnie tę możliwość i zatwierdzamy. Cechę skrótu - „wykrywanie bezczynności” należy pozostawić taką, jaką Windows proponuje. Jeśli włączenie MAGPX powoduje duże zmniejszenie szybkości działania aplikacji Windows, należy te cechy ustawić na maksimum.

Instalacja w Linuksie w trybie graficznym od 800x600 (instalujemy mając uprawnienia „root”):

- Należy zainstalować pakiet „dosemu” z FreeDos. Instalacja z RPM, czy DEB jest trywialna (każemy po prostu zainstalować pakiet). Najlepiej używać ostatniej stabilnej wersji z <http://www.dosemu.org> (na dziś dzień dosemu-1.2.2-1), lub DosEmu w tej samej wersji (co do cyferki) kompilowanej dla Twojej dystrybucji. Wersje „wyższe” to nieautoryzowane klony. Warto na pulpicie wykonać skrót do programu „xdosemu”, uruchamiany przez użytkownika z prawami „roota” (ale nie rzeczywistego „root’a”). Następnie należy do katalogu „/usr/X11R6/lib/X11/fonts/misc” wkopiować fonty *.pcf z płyty instalacyjnej MAGPX. Następnie w pliku tekstowym /etc/dosemu/dosemu.conf wstawiamy na końcu napis: `$X_font = "m10x22"`. Jeśli chcemy używać drukarki, zainstalujemy kolejkę o nazwie „lp” bez sterownika („surową kolejkę”). Jeśli chcemy używać drukarki fiskalnej podłączonej na COM1, w pliku /etc/dosemu/dosemu.conf należy dostawić wpis: `$_com1 = "/dev/ttyS0"`. Z drukarek firmalnych działających w MAGPX polecam dla Linuksa drukarki Posnet, Emar Duo, Optimus Vento.
- Uruchamiamy w tym katalogu polecenie „mkfontdir”. uruchamiamy polecenie: „/etc/init.d/xfs restart”, wylogowujemy się, restartujemy X’y, wciskając [Ctrl+Backspace]. Te trzy operacje może zastąpić restart komputera, ale który linuksowiec zżęłbi się restartem, skoro nie jest to konieczne, jak w większości wypadków w Windows ;-). Wersję instalacyjną programu najlepiej wkopiować do pustego katalogu w katalogu domowym. Pierwsze uruchomienie dosemu należy przeprowadzić w terminalu xterm, czy rxvt, jako ten użytkownik, który to dosemu będzie uruchamiał (ten z prawami „root’a”).
- Uruchamiamy „xdosemu”. Dalej instalacja przebiega, jak w DOS, z tą różnicą, że wybieramy w programie instalacyjnym, że instalujemy w środowisku „Linux DosEmu w X-Windows”, w jakimś katalogu na dysku D:, który jest katalogiem domowym użytkownika w Linuksie.
- W pliku „c:\config.sys” należy dopisać jedynie:
FILES=80
(w odróżnieniu od instalacji w DOS).

Instalacja w DOS:

Instalujemy program z CD programem instalacyjnym, a następnie uruchamiamy w katalogu, w którym zainstalowaliśmy program MAGPX, skrypt „start.bat”. Jeśli umieścimy odwołanie do „start.bat” w katalogu MAGPX’a na końcu pliku C:\autoexec.bat”, startowe menu MAGPX pojawi się po starcie systemu operacyjnego.

Wymagane wpisy w „c:\config.sys”:

FILES=80

DEVICE=C:\[katalog_instalacyjny_dos]\HIMEM.SYS

Zalecane wpisy do „c:\autoexec.bat”:

SET TEMP=C:\TMP

SET TMP=C:\TMP

Należy mieć na uwadze, że opisane instalacje są najprostsze i nie uwzględniają wielu innych możliwości instalacji MAGPX, m.in. do pracy sieciowej. W takich sprawach należy kontaktować się z firmą „Informatyka”.