

Midnight Commander

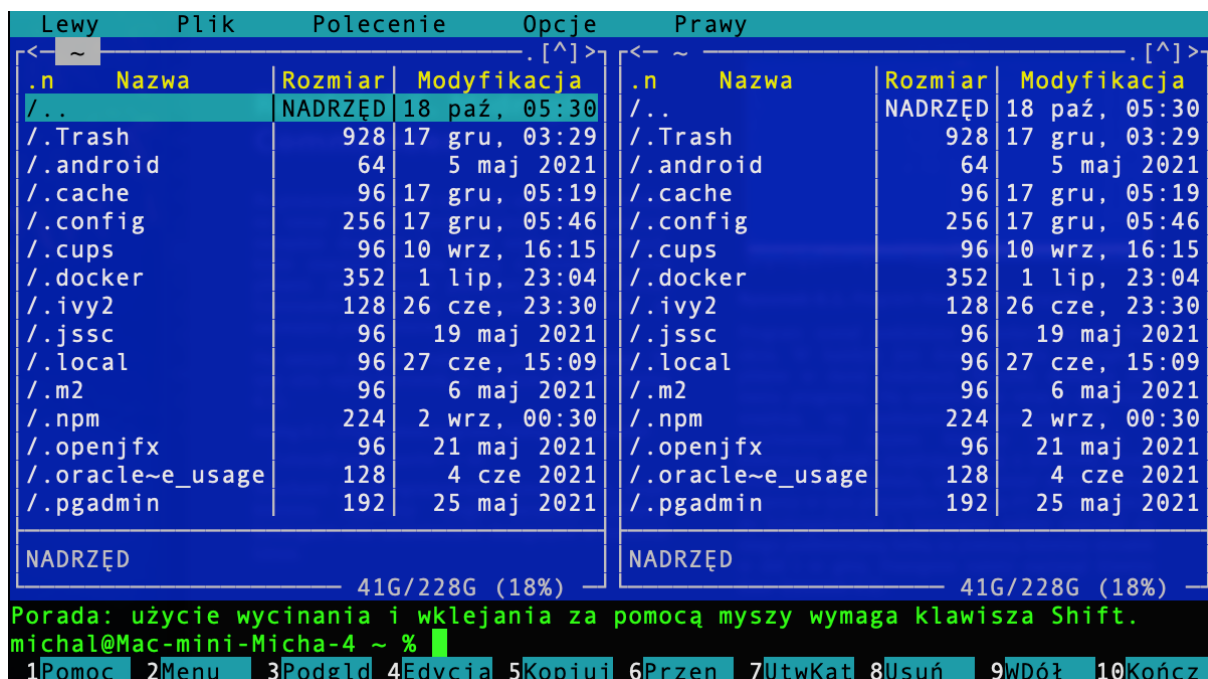
Dzisiaj na zajęciach poznamy Midnight Commandera – inspirowany legendarnym dosowskim Norton Commanderem. Jest to dostępne na zasadniczo wszystkich dystrybucjach narzędzie, które upraszcza pracę z plikami i katalogami. Znaczący to, czy upraszcza, to się jeszcze co prawda okaże, bo nie każdemu przypadnie do gustu, ale trzeba MC oddać, potężnym narzędziem jest. W systemach z GUI może się okazać bezużyteczny, gdyż wszystko, co możemy w nim zrobić przy pomocy klawiatury, możemy zrobić dwoma kliknięciami w interfejsie graficznym, ale przypomnę, że nie zawsze mamy komfort pracy z GUI.

Narzędzie powinno być wbudowane w większość popularnych dystrybucji, więc uruchomimy je poleceniem

```
mc
```

Jeśli zwróci błąd:

```
apt install mc
```



```
Left Panel:
Lewy      Plik      Polecenie  Opcje      Prawy
<-- ~ --> .[^]>
.n  Nazwa      Rozmiar    Modyfikacja  .n  Nazwa      Rozmiar    Modyfikacja
/..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.Trash  928 17 gru, 03:29 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.android 64 5 maj 2021 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.cache 96 17 gru, 05:19 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.config 256 17 gru, 05:46 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.cups 96 10 wrz, 16:15 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.docker 352 1 lip, 23:04 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.ivy2 128 26 cze, 23:30 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.jssc 96 19 maj 2021 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.local 96 27 cze, 15:09 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.m2 96 6 maj 2021 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.npm 224 2 wrz, 00:30 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.openjfx 96 21 maj 2021 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.oracle~e_usage 128 4 cze 2021 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30
/.pgadmin 192 25 maj 2021 /..  NADRZĘD     NADRZĘD    18 paź, 05:30

NADRZĘD 41G/228G (18%) NADRZĘD 41G/228G (18%)

Porada: użycie wycinania i wklejania za pomocą myszy wymaga klawisza Shift.
michal@Mac-mini-Micha-4 ~ %
1Pomoc 2Menu 3Podgląd 4Edycja 5Kopiuj 6Przen 7Utwórz 8Usuń 9Wdół 10Kończ
```

Domyślnie program jest podzielony na dwa okna i niech tak pozostanie. W każdym z tych okien znajdziemy listę plików i katalogów – poruszamy się po nich strzałkami w górę i w dół. Aby wykonać plik lub wejść do katalogu – *Enter*.

U góry znajduje się menu programu, na dole natomiast zestaw podstawowych komend. I teraz ważna rzecz: używamy ich przy użyciu klawiszy funkcyjnych, tzn. aby uruchomić podgląd zaznaczonego pliku użyjemy klawisza F3. Aby przełączyć się pomiędzy oknami użyjemy klawisza Tab. Wtedy belka podświetlająca pliki przeskoczy na drugą stronę.

Midnight Commander pozwala na bezpośredni podgląd oraz edycję plików. Aby podejrzeć plik należy go podświetlić i wcisnąć F3. Żeby plik natomiast edytować użyjemy F4.

```
jajco.txt      [-M--] 59 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(65 / 65b) <EOF>      [*][X]
Tu piszę jakieś głupoty dla przykładu możliwości edytora mc
```

1Pomoc 2Zapisz 3Zaznacz 4Zastąp 5Kopiuj 6Przen 7Szukaj 8Usuń 9WDół 10Kończ

Zwrócić należy uwagę, że na belce u dołu zmieniły się opcje. Pod F1 co prawda zawsze znajduje się pomoc, F9 nadal jest opisane jako enigmatyczne „w dół” a pod F10 jest wyjście, ale już wszystkie pozostałe klawisze robią nam coś innego. Kopiowanie, przenoszenie i wyszukiwanie są najważniejsze. Radzę uważać z kopiowaniem, można ostro naśmiecić. Tu przyda się pewnie wyjaśnienie, czym jest to głupie „WDół”, które mamy pod F9. Coś może wyjaśnić fakt, że w wersji angielskiej opcja ta nazywana jest *pulldn* – wyciągnie nam ona z góry pasek opcji. Coś jak wstążka w Wordzie. Mamy tutaj opcje plik, Edycja, wyszukaj itd. Poruszać się możemy po nich klasycznie, strzałkami, ale możemy też skorzystać ze skrótów klawiszowych. Warto zwrócić uwagę, że każda z opcji ma jedną literkę podświetloną na żółto – wciśnięcie odpowiedniego klawisza pozwoli nam poruszać się znacznie szybciej po menu.



Tutaj zakładam scenariusz, w którym naśmieciliśmy nieumiejętnie używając opcji kopiowania, więc interesować nas szczególnie będzie opcja cofnij. Widzimy przy okazji, że możemy ją znaleźć pod skrótem Ctrl+u. Do zapamiętania na przyszłość. Tu też warto zwrócić uwagę na opcje kopiowania, wklejania itd. Opcje domyślne nie korzystają ze schowka. Proponuję tym, którzy tego jeszcze nie zrobili zaznaczyć jakiś tekst (shift+strzałki lub F3 + strzałki, ale F3 nie trzeba trzymać) i po jego zaznaczeniu wcisnąć F5. W miejscu, w którym znajdował się kursor wkleił się

zaznaczony tekst. Takie połączenie Ctrl+C, Ctrl+V. Podobnie będzie z opcją przeniesienia, czyli F6, ale w tym wypadku wykona się połączenie Ctrl+X, Ctrl+V. Jeśli chcielibyśmy skorzystać ze schowka, tak jak to się dzieje wszędzie na Windowsie to skorzystać musimy z tych poleceń:

C w tej kombinacji oznacza Ctrl, natomiast S to shift. Zapisywanie pliku w miarę intuicyjne, schowane pod klawiszem F2. Jeżeli chcielibyśmy zapisać zmiany do

Skopiuj do pliku schowka	C-Ins
Wytnij do pliku schowka	S-Del
Wklej z pliku schowka	S-Ins

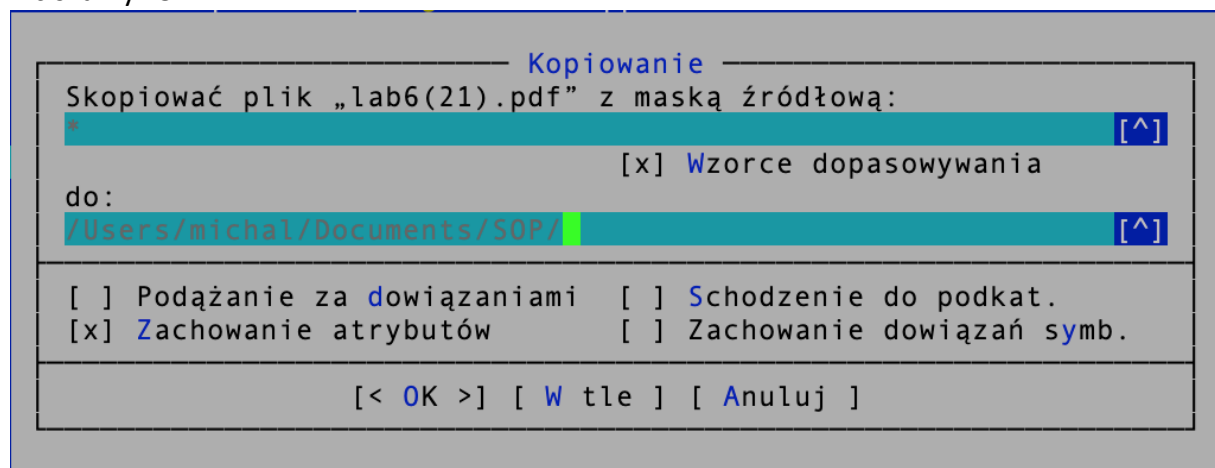
nowego pliku, czyli klasyczne „zapisz jako...”, to ta opcja nie jest wyświetlona, ale jak możemy sprawdzić w menu plik znajduje się ona pod klawiszem F12. Zakończmy na ten moment prace nad tym plikiem i wróćmy do podstawowego widoku, bo w zasadzie pokazałem edycję pliku zakładając, że każdy z was ma już jakiś plik tekstowy. A tworzenie plików w MC nie jest takie proste jak by się mogło wydawać. Mamy co prawda schowaną pod F7 opcję tworzenia katalogu, ale z plikami już tak różowo nie jest. Właściwie, to z poziomu tego głównego menu takiej opcji za bardzo w interfejsie nie znajdziemy, dopiero po uruchomieniu jakiegoś pliku w edytorze w menu plik znajduje się taka możliwość, ale takie rozwiązanie generuje niepotrzebne zupełnie skakanie po oknach.

Rozwiązanie jest absurdalnie proste – należy użyć terminala. W MC między innymi dlatego musimy korzystać ze skrótów i klawiszy funkcyjnych, bo wszystkie znaki alfanumeryczne muszą być wolne, abyśmy w każdym momencie mogli użyć znajdującego się na dole, zaraz nad podstawowymi opcjami terminala. Nie trzeba się nigdzie przełączać, wystarczy zacząć pisać. Więc jeśli chcemy utworzyć nowy plik, to zdecydowanie nie warto męczyć się z klawiszami funkcyjnymi, otwieraniem edytora itd. Wystarczy w dowolnym momencie wpisać

touch choinka.txt

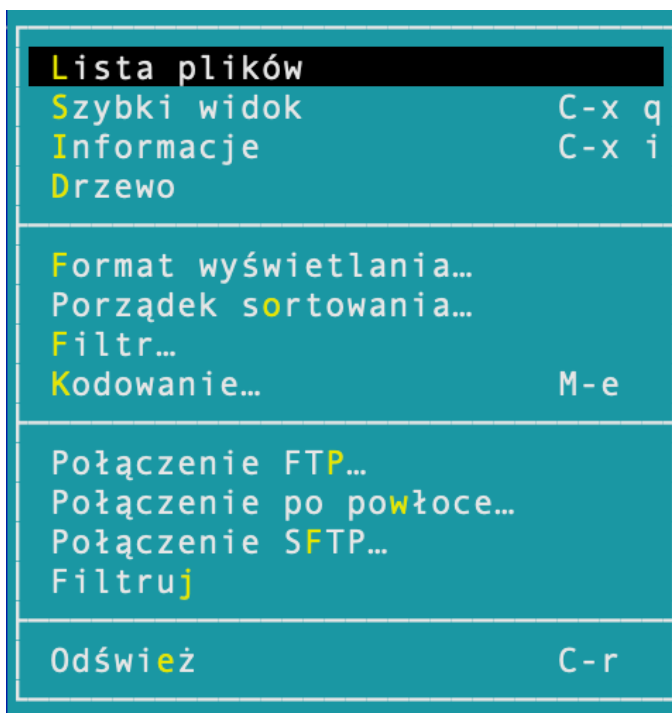
Pliki i katalogi, czyli Lewy i Prawy

To jest w MC naprawdę przyjemne i nawet dość intuicyjne. Najpierw w jednym oknie znajdziemy sobie plik/katalog, który chcemy skopiować, a w drugim miejsce docelowe. Następnie wracamy do pierwszego okna, upewniamy się, że belka znajduje się na dobrym pliku i wciskamy F5.



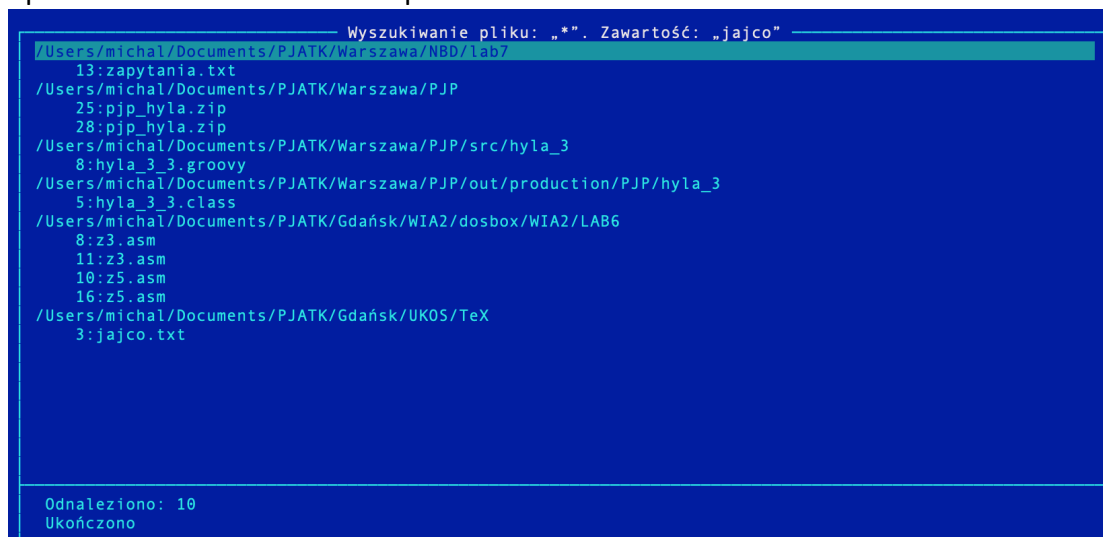
Jeśli przenosimy (F6) lub kopiujemy (F5) pojedynczy plik, to wystarczy się upewnić, że miejsce docelowe jest dobre i wybieramy OK. Jeśli natomiast kopiujemy katalog, to możemy jeszcze wprowadzić odpowiednią maskę, czyli np. ustawić ją na *.json co spowoduje przekopiowanie katalogu, ale równocześnie odfiltruje pliki w formacie innym niż JSON. Wiem, że jest też opcja zaznaczenia wielu plików lub katalogów, ale do zaznaczania wielu plików służy w MC klawisz insert, którego nie mam na tej klawiaturze.

Jednakże podział na prawe i lewe okno pozwala na wiele, wiele więcej. Zachowania i ewentualne zależności między oknami możemy modyfikować w opcjach Lewy i Prawy. F9, przypominam.



Kilka bardzo przydatnych możliwości mamy na samej górze. Domyślnym widokiem, z którego przed chwilą korzystaliśmy jest lista plików, ale nie zawsze są nam potrzebne dwa okna z plikami. Opcją, której osobiście używam najczęściej jest szybki widok. Sprawia ona, że w jednym oknie pokaże nam się to, co zaznaczymy w drugim, przy założeniu, że da się to wyświetlić w formie tekstowej. Ciekawą opcją jest również drzewo, które wygląda podobnie do tego, co robiliśmy na zajęciach. Po drzewku poruszamy się strzałkami, co znacznie ułatwia zrozumienie, co się dzieje w systemie.

Jeżeli chodzi o podstawy, to właściwie wszystko omówiliśmy. Zachęcam do wypróbowania wyszukiwarki. Rozpoczęcie wyszukiwania w ~ pozwoli na znalezienie wszystkich pasujących na filtra plików. Można nawet szukać po zawartości.



W opcjach kolumn można również zastosować filtry, np. tak, aby wyświetlały nam się tylko pliki html będziemy musieli podać *.html jako filtr. W jednym z okien możemy się również podłączyć do FTP, również bardzo przydatna i przyjemna opcja.