

Wywołanie

`man [sekcja] polecenie`

`man -a polecenie` – podaje strony ze wszystkich sekcji po kolei

Sekcje

Cytat z `man man`

1 | Programy wykonywalne lub polecenia powłoki

2 | Wywołania systemowe

3 | Wywołania biblioteczne

4 | Pliki specjalne

5 | Formaty plików i konwencje

6 | Gry

7 | Różnorodne

8 | Polecenia do administracji systemem

Strony w sekcjach z przyrostkiem p opisują wersję polecenia zgodną z POSIX.

Konwencje w opisach wywołań

- Nawiasy kwadratowe — argument opcjonalny
- | — alternatywa
- ... — dowolna liczba powtórzeń argumentu

Historia w powłoce POSIX

Specyfikacja definiuje tylko polecenie `fc` do operowania na historii.

- `fc -l` — wypisz historię
- `fc -s numer` — wykonaj polecenie z danej pozycji w historii

Przeglądanie historii w bashu

- strzałki góra/dół — następny/poprzedni wpis
- `C-r` — wyszukiwanie tekstu w historii

Polecenia i podstawienia w bashu

- `history` — lista poleceń w historii
- `!2` — podstawienie polecenia o danej pozycji (tu 2) z historii
- `!-2` — podstawienie drugiego ostatnio wykonanego polecenia (inaczej: liczba ujemna powoduje wybór w historii od końca listy)
- `!!` — synonim dla `!-1`

Wywołanie

```
$ echo argument1 ...
```

Wypisuje na stdout słowa podane jako argumenty.

Wywołanie

```
$ cat plik1 ...
```

Wypisuje na stdout zawartość plików.

- Wypisuje listę plików na stdout
- Gdy wywołany bez parametrów – wypisuje listę plików w bieżącym katalogu
- Z parametrami (można podać dowolnie dużo, można mieszać pliki i katalogi)
 - Zwykły plik — wypisuje go (i ew informacje o nim)
 - Katalog — wypisuje zawartość katalogu
- Ważne opcje:
 - -a — również pliki ukryte z katalogów (nie ma wpływu na pliki ukryte podane jawnie jako parametry)
 - -l — długa (szczegółowa) lista
 - -d — katalogi podane jako argumenty wypisywane są jak zwykłe pliki

- Tworzy katalogi podane jako argumenty
- Jeśli podana jest złożona z kilku katalogów ścieżka, muszą istnieć wszystkie katalogi, prócz ostatniego
- Opcja `-p` zmienia zachowanie – tworzy wszystkie potrzebne katalogi na ścieżce

Kopiuje pliki i katalogi. **Nadpisuje pliki docelowe bez ostrzeżenia!**

Jeden plik źródłowy

```
$ cp plik_zrodlowy plik_docelowy
```

Jeśli plik docelowy jest katalogiem, tworzy plik o tej samej nazwie co źródłowy w tym katalogu, jeśli nie — kopiuje do nazwy wskazanej plikiem docelowym.

Wiele plików źródłowych

```
$ cp plik_zr1 plik_zr2 plik_zr3 katalog_docelowy
```

Kopiuje podane pliki do katalogu docelowego. Nazwy skopiowanych plików są takie same.

- `-r` pozwala aby plikiem źródłowym był katalog i kopiuje go wraz z zawartością.
- `-a` kopiuje również atrybuty pliku takie jak uprawnienia.

Przenosi pliki (w szczególności: zmienia nazwę). **Nadpisuje pliki docelowe bez ostrzeżenia!**

Wywołanie bardzo podobne do cp (jeden lub wiele plików źródłowych). Nie ma opcji `-r` — przenosi również katalogi, bez dodatkowych opcji.

rm

Usuwa pliki (bezpowrotnie)

Wywołanie

```
$ rm plik1 ...
```

Ważne opcje

- `-r` — usuwa katalogi wraz z zawartością
- `-d` — usuwa puste katalogi
- `-f` — nie pyta o potwierdzenie przy plikach tylko do odczytu

rmdir

Usuwa puste katalogi

Wywołanie

```
$ rmdir katalog1 ...
```

Jak operować na plikach, których nazwa zaczyna się od -?

Większość programów ma specjalny argument: `--`, który oznacza koniec opcji.