

Obsługa przeglądania plików : CAT, HEAD, TAIL

1. `cat` - wyświetlanie zawartości pliku

```
cat plik.txt
```

Wyświetla całą zawartość pliku `plik.txt` na standardowe wyjście (terminal). Używany też do łączenia plików i przekierowania ich zawartości.

Przykład łączenia plików i zapisu do nowego pliku:

```
cat plik1.txt plik2.txt > polaczony_plik.txt
```

2. `head` - wyświetlanie początkowych linii pliku

```
head plik.txt
```

Wyświetla domyślnie pierwsze 10 linii pliku `plik.txt`.

Zmiana liczby wyświetlanych linii:

```
head -n 20 plik.txt
```

Wyświetla pierwsze 20 linii pliku.

3. `tail` - wyświetlanie końcowych linii pliku

```
tail plik.txt
```

Wyświetla ostatnie 10 linii pliku.

Śledzenie zmieniającego się pliku (np. pliku logu):

```
tail -f /var/log/syslog
```

Na żywo wyświetla kolejne dodawane linie do pliku (przydatne przy monitorowaniu logów).

Wyświetlenie określonej liczby ostatnich linii:

```
tail -n 50 plik.log
```

Ostatnie 50 linii pliku `plik.log`.

Praktyczne zastosowania połączeń narzędzi

Wyświetlenie ostatnich 100 linii z monitorowaniem na żywo (analogicznie jak `tail -f`):

```
tail -n 100 -f /var/log/system.log
```

Wyświetlenie pierwszych 50 linii wyszukanego pliku, np. połączone z `grep`:

```
grep "error" /var/log/syslog | head -n 50
```

Parametry komendy ich wykorzystanie:

```
-n (-lines=ILE)
```

Opcja pozwala określić liczbę wyświetlanych linii od końca pliku.

```
tail -n 20 plik.txt
```

Wyświetli ostatnie 20 linii pliku `plik.txt`. Domyślnie jest to 10 linii, jeśli nie podamy opcji.

```
-f (-follow[=OPTION])
```

Opcja stosowana do śledzenia pliku na bieżąco. Wypisuje najpierw ostatnie linie, potem wyświetla na żywo nowe linie dopisywane do pliku.

```
tail -f /var/log/syslog
```

Przydatne do monitorowania plików logów w czasie rzeczywistym.

```
-c (-bytes=ILE)
```

Wypisuje z pliku zamiast linii określoną liczbę ostatnich bajtów.

```
tail -c 100 plik.txt
```

Wyświetla ostatnie 100 bajtów pliku. Jeden bajt to jeden znak lub nowa linia.

-q (-quiet, -silent)

Przy wyświetlaniu wielu plików nie wyświetla ich nazw nad zawartością.

```
tail -q -n 10 plik1.txt plik2.txt
```

-v (-verbose)

Zawsze wyświetla nazwę pliku nad jego zawartością nawet przy jednym pliku.

Inne przydatne opcje

- `--retry` - wielokrotna próba otwarcia pliku, przydatne w monitorowaniu.
- `--pid=PID` - automatyczne zatrzymanie działania gdy zakończy się proces o podanym PID.
- `-s N` - opóźnienie między odczytami gdy używamy `-f`, domyślnie 1 sekunda.

Przykład kompleksowy:

```
tail -n 50 -f -s 2 /var/log/app.log
```

Wyświetla ostatnie 50 linii pliku `app.log`, a następnie śledzi plik, odświeżając co 2 sekundy.

Użycie w potoku i z filtrowaniem:

```
tail -f /var/log/app.log | grep --color "ERROR"
```

Monitoruje na żywo plik logów i podświetla słowo "ERROR".

Revision #2

Created 23 November 2025 13:58:08 by Tomasz Konieczny

Updated 23 November 2025 14:05:50 by Tomasz Konieczny