

Lekcja 2

Ad1.

Polecenie `cat ../kot` powoduje pokazanie zawartości pliku o nazwie `kot` katalogu nadrzędnego w hierarchii katalogów. Polecenie `cat` podobnie jak `tail`, `head`, `less` wyświetlają zawartość określonego w argumencie pliku, z tymże w przypadku `cat` dotyczy całości, a w pozostałych wymienionych przypadkach różnych jego części. O ile plik o nazwie `kot` znajduje się w katalogu wyżej zostanie wyświetlona jego zawartość (o ile ją zawiera), w przypadku braku pliku o tej nazwie zostanie wyświetlony błąd „no such file or directory ../kot”.

Ad.2

Polecenia powyżej pokazują zawartość katalogu `/etc/shadow` przekazując wynik w potoku do standardowego wyjścia diagnostycznego, czyli `STDERR` przekierowanego do standardowego wyjścia i dalej w potoku do polecenia `wc` (word count) z opcją `-l` wyliczającą ilość wierszy w przekazanym pliku. Mówiąc wprost uzyskamy prostą informację o ilości błędów. Należy też pamiętać, że `etc/shadow` zawiera informacje o użytkownikach i ich hasłach (w formie zaszyfrowanej), dostęp bez konta superużytkownika najpewniej wygeneruje wspomniane błędy a właściwie jeden: `permission denied`)

Ad. 3

Wykonanie tego polecenia wywoła przekierowanie standardowego wejścia dla polecenia `wc` zliczającego ilość wierszy (opcja `-l`) zawartych w pliku o nazwie `ala.txt`. W kolejnym kroku dokona przekierowania do standardowego wyjścia i zapisze rezultat zliczenia wierszy do pliku o nazwie `ola.txt`

Ad.4

Polecenie `wc -l < ala.txt > ala.txt` przekazuje zawartość pliku `ala.txt` do programu `wc` (który z opcją `-l` zliczy liczbę wierszy). Następnie nadpisze ten sam plik otrzymując przekierowaniem `stdout` wynikiem z poprzedniego działania. Plik wyjściowy zostanie zmodyfikowany i jest to na tyle problematyczne, że skutkuje zapisaniem w pliku wartości 0.