

T: Obsługa plików.

Zadanie1:

Zapoznaj się z informacjami publikowanymi na stronie:

[http://wiki.kis.p.lodz.pl/lab/index.php/Fragment:Linux - Polecenia_obs%C5%82ugi_plik%C3%B3w](http://wiki.kis.p.lodz.pl/lab/index.php/Fragment:Linux_-_Polecenia_obs%C5%82ugi_plik%C3%B3w).

Do zarządzania plikami i folderami można wykorzystać narzędzia trybu graficznego lub nakładkę Midnight Commander dla trybu tekstowego. W konsoli tekstowej możemy wykorzystywać następujące polecenia:

```
ls -la
pwd
cd
touch nowy_plik
ln -s plik_docelowy link
rename stara_nazwa nowa_nazwa
rm plik_do_usuniecia
cp zrodlo cel
mv zrodlo cel
cat plik
mkdir nowy_katalog
rmdir katalog_do_usuniecia
find gdzie -name co_szukamy -print
fsck -p /dev/sda2
fsck.ext4 -p /dev/sda2
```

Oznaczenia katalogów w systemie Linux:

```
/ - katalog główny
~ - katalog domowy
. - katalog bieżący
.. - katalog nadrzędny
```

Uprawnienia do plików i katalogów:

```
d - katalog,
l - link,
- - plik,
r - czytanie (4),
w - zapisywanie (2),
x - wykonywanie (1),
- - brak prawa dostępu.
```

Modyfikacja uprawnień do plików i katalogów:

```
chmod - polecenie zmiany uprawnień,
u - właściciel obiektu,
g - grupa,
o - pozostali użytkownicy,
--- - 0,
--x - 1,
-w- - 2,
-wx - 3,
r-- - 4,
r-x - 5,
rw- - 6,
rwx - 7.
```

Modyfikacja właścicieli plików i katalogów:

```
chown - polecenie zmiany praw własności,
chown użytkownik plik
```

```
chown :grupa plik  
chown użytkownik:grupa plik
```

Zadanie2:

Zapoznaj się z systemową pomocą na temat następujących poleceń:

```
head - wyświetlenie początkowej części pliku  
less - wyświetlanie pliku fragmentami  
more - wyświetlanie pliku stronami  
tail - wyświetlenie końcowej części pliku  
rev - odwraca kolejność znaków w wierszach  
tac - odwraca kolejność linii  
comm - porównuje dwa pliki i wyświetla wyniki w trzech kolumnach  
cmp - porównuje dwa pliki (używać do binarnych)  
diff - wyświetla różnice pomiędzy plikami  
skiff - scala dwa pliki
```