Jakub Łabendowicz 19.02.2020r.

Sprawozdanie

Laboratorium 2. Najważniejsze polecenia i programy w systemie linux. Strumienie, potoki, elementy administracji, wyrażenia regularne

# Zadanie 2.1. Polecenia i strumienie

ls -l /etc| sort –nr

ls –l /etc>katalog.txt | sort –M | ls –l | tail -10

find /usr –type f –name “\*mod\*”>menu.txt

ls /usr/sbin | grep -E "(^fs)|(^[^x])(.\*fs)">111.txt

cat /etc/passwd | head -n 30 | tail -n 3

ls /home/student | sort

ls –l /home/student | sort –t “ “ –k 2

# Zadanie 2.2. Polecenia i strumienie, sortowanie i wyszukiwanie treści w plikach i strumieniach

find –type f|sort|uniq>all\_files.txt

cat all\_files.txt | find –name “\*.h”>all\_h.txt

find –type f –name “\*.c” –size -2k | wc –l

find /usr/include –type f –name “\*#define\*.h” | wc –l

ls –l /etc | sort -n

# Zadanie 2.3. Elementy administracji

useradd -s /usr/sbin/nologin manager

useradd worker

chage -M 25 worker

# Zadanie 2.4. Wyszukiwanie, sortowanie i strumienie

1. find /home/student/roboczy -name 'a\*' -exec cp {} /home/student/kosz \; -o -name 'b\*' -exec cp {} /home/student/kosz \; -o name '[g-n]\*' -exec cp {} /home/student/kosz \;
2. mv /home/student/robocza/ala.txt /home/student/robocza/Ala.txt

mv /home/student/robocza/ola.txt /home/student/robocza/Ola.txt

mv /home/student/robocza/ela.txt /home/student/robocza/Ela.txt

1. find /home/student/roboczy -name 'c\*[0][0-9]' -exec mv {} /home/student/kosz \;

# Zadanie 2.5. Wyszukiwanie, sortowanie i strumienie

tr –d '\r' <plik.txt> plik2.txt

# Zadanie 2 .6. Wyszukiwanie, sortowanie i strumienie

df –m|grep /dev/sda1|cat |awk ‘{print $2}’>pamiec2.txt

# Zadanie 2.7. Wyszukiwanie, sortowanie i strumienie

last –R –F|grep –v still|head –n 5

# Zadanie 2.8. Polecenia i strumienie

echo $(date) $(whoami) $PATH | write $(id -nu 1001)

echo $(date) $(whoami) $PATH | write $(id -nu 1002)

echo $(date) $(whoami) $PATH | write $(id -nu 1003)

echo $(date) $(whoami) $PATH | write $(id -nu 1004)

echo $(date) $(whoami) $PATH | write $(id -nu 1005)

# Zadanie 2.9. Polecenia i strumienie

str=$(ifconfig | cut -d ' ' -f 1,10 | tr '\n' ',') && str2=$(echo "${str//',,'/$'\n'}" | cut -d ' ' -f 1,2,4 | grep -v '^lo') && echo "${str2//':,'/','}" >> interfaces.txt