

Hálózati operációs rendszerek
gyakorló kis feladatok *szkriptek* témához
(2010. 10. 07. 12:10 feladatmegoldó konzultáció)

A feladatokat próbálják meg először papíron, segédeszköz nélkül megoldani. Ha elakadnak, használhatják a **man** parancsot. Csak végső esetben kérjenek segítséget. A megoldásuk teszteléséhez készítsenek Linux alatt teszt környezetet és végezzék el tesztelést! Ha szükséges, javítsák ki a megoldást!

1. Tetszőleges eszközök (pl. **ls** + **awk**) felhasználásával készítsen egy parancssort, amely kiírja annak a fájlnek a méretét (de mást nem), aminek a neve a **FAJLNEV** nevű **bash** környezeti változóban található!
ls -l \$FAJLNEV | awk '{print \$5}'
2. Írjon egy **awk** programrészletet, amely soronként beolvassa és a standard outputra kiírja a **fajlnev** nevű **awk** szöveges változóban található nevű fájl tartalmát!
#!/usr/bin/awk -f
BEGIN {
fajlnev="f2-teszt" # értékadás a teszteléshez
while (getline < fajlnev)
print \$0;
}
3. Tetszőleges eszközök (pl. **ls** + **awk** + **sort**) felhasználásával készítsen egy parancssort, amely az aktuális könyvtárban található fájlok közül azoknak a nevét írja ki növekvő sorrendben, melyek szabályos 10-es számrendszerbeli számnak felelnek meg!
ls -l | awk '/^(0|[1-9][0-9]+)\$/ {print \$0;}' | sort -n
4. Írjon **bash** shell scriptet, amely kiszámítja és kiírja az argumentumként megadott könyvtárban és alkönyvtáraiban található **"*.jpg"** fájlok méretének összegét!
#!/bin/bash
SUM=0;
for i in \$(find \$1 -name "*.jpg" 2>/dev/null)
do
meret=`ls -l \$i | awk '{print \$5}'`
SUM=\$((SUM+meret))
done
echo \$SUM
5. Specifikálja, hogyan épül fel egy érvényes e-mail cím, majd készítsen reguláris kifejezést, ami az ilyen felépítésű e-mail címekre illeszkedik! (ERE szintaxis javasolt)
6. Írjon **bash** shell scriptet, amely az aktuális könyvtárban található fájlokat átnevezi úgy, hogy a fájlnevekben a nagybetűket kisbetűkre cseréli! Ügyeljen arra, hogy egy fájl NE próbáljon saját magát átnevezni!