Hálózati operációs rendszerek
NGB_TA047_1
1. vizsga – második rész
2010. 12. 15.

Ez a rész csak annak értékelhető, aki az első részben legalább 6 pontot szerzett. Ekkor a két rész pontjait összeadjuk, így összesen 16 pont érhető el. Az alábbi feladatok mindegyike **2 pont**ot ér. Értékelés: 6 ponttól elégséges, 8-tól közepes, 10-től jó, 12-től jeles.

1. Írjon `bash` shell szkriptet, amely megszámolja és a végén kiírja, hogy az első paraméterként megadott nevű könyvtárban és alkönyvtáraiban hány olyan reguláris fájl (nem könyvtár) található, amelynek mérete legalább 3kB és legfeljebb 4kB!

2. **Írjon Posix ERE-t, amelyik IPv6 címekre illeszkedik!** Illeszkednie kell azokra az egyszerűsített címekre is, ahol tetszőleges számú alkalommal 4-nél kevesebb hexadecimális jegy van valamely 16 bites rész leírásában. A feladat egyszerű megoldhatósága érdekében megengedett, hogy a hibás módon 1-nél több `::` részt tartalmazó (ezért nem egyértelműen dekódolható) címekre is illeszkedjen, de illeszkednie kell az IPv4 címeket tartalmazó alakra is (pl. `::193.224.128.1`), ez utóbbi esetben ügyeljen a helyes értéktartományokra!

3. **Mit tud a szoftverek és egyéb szellemi alkotások licenceiről?** Mit jelent a szabad szoftver (copyleft-es és nem copyleft-es)? Milyen licenc alatt érhető el a Debian GNU/Linux rendszer és milyen alatt az OpenBSD? (Ezeknek melyik kategóriába tartoznak?) Egyéb szellemi alkotások esetén milyen licenc segítségével és hogyan szabályozhatja az alkotó, hogy milyen jogokról mond le és mit tart meg? (A túloldalon dolgozzon!)