

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

Minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható.

Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

- Az *iterative query*t ki küldi kinek, milyen típusú válaszok érkehetnek rá, és mit kell azokkal tenni?
A kliens által (*recursive query*vel) megszólított névkiszolgáló (0.2 pont) küldi először egy legfelső szintű névkiszolgálónak (0.2 pont), majd a válasz alapján annak típusától függően, ha az:

 - *referral* (0.2), akkor a válaszban szereplő névkiszolgálóhoz fordul (0.2) (ismét *iterative query*vel)
 - *authoritative answer* (0.2), akkor a választ visszaküldi a kliensnek. (0.2)

A zárójelbe tett részeket nem várjuk el. Összesen legfeljebb 1 pont adható! (Kedvezmény, hogy egy hiány esetén még 1 pontot adunk.)
- Az SMTP protokoll mely parancsával és hogyan adható meg az ún. *envelope sender*, illetve a levél fejrészében megjelenő feladó?
Envelope sender megadása:
MAIL FROM: <itt van a feladó címe> (0.5 pont)
A levél fejrészében megjelenő feladó e-mail címét a DATA parancs többsoros adatmezőjének első sorában From: <itt van a feladó címe> alakban adhatjuk meg. (0.5 pont)
- FTP-nél mi a különbség a passzív és az aktív mód között? Melyiket használná és miért, ha a kliens tűzfal mögött van?
Aktív módban az adatkapcsolat felépítését (fájl vagy könyvtárlista átvitelekör) a szerver kezdeményezi a kliens felé (0.3 pont), passzív módban pedig fordítva (0.3 pont).
Passzív módot használnék (0.3 pont), mert a tűzfal nem engedi a kapcsolatot befele felépíteni (0.1 pont).
- Másolja át a **fekete2.tilb.sze.hu** gép rendszergazdájának home könyvtárából (annak nevében elérve a könyvtárat) a **zh.txt** nevű fájlt az **scp** parancssal annak a gépnek a **/tmp** könyvtárába, amelyen dolgozik!
diak@fekete1:~\$ scp root@fekete2.tilb.sze.hu:zh.txt /tmp vagy
scp -l root fekete2.tilb.sze.hu:zh.txt /tmp
- Megfelelő Linux parancssal kérdezze le a **sze.hu** zóna névkiszolgálóit, majd levelező szervert!
host -t ns sze.hu (0.5 pont)
host -t mx sze.hu (0.5 pont)
- A POP3 protokollt használva véletlenül a 2-es számú üzenetet törölte, pedig a 3-ast szerette volna. Javítsa ki a hibát!
RSET (0.5 pont)
DELE 3 (0.5 pont)
- Nevezze meg a HTTP protokoll GET parancsára adott válasz részeit! Mi alapján lehet őket elválasztani egymástól?
státusz, header, data. (3x0.2 pont)
A státusz egyetlen sorból áll (0.2 pont), a header és a data részek között pedig egy üres sor van (0.2 pont).
- Adja meg az emuláció definícióját!
Valamilyen hardver vagy szoftver helyettesítése más hardverrel vagy szoftverrel, ami ugyanazt a feladatot látja el, mint az eredeti.

9. Mutasson be egy megjelenítési trükköt, ami a perspektivikus ábrázolást használja a mondanivaló (túl)hangsúlyozására! Készítsen egy minden szükséges alaki kellékkal ellátott ábrát, ami a trükköt használja, és magyarázza is meg, hogy hogyan jön létre a megtévesztés!

A trükköt illetően példaként lásd a tankönyv 194. oldalán található 5.27. ábrát és magyarázatát.

Az alaki kellékeknek az ábrán láthatókon kívül még tartalmazniuk kell, hogy mit látunk az ábrán (az ábra címe a példában: „Számítógép-hálózatok tárgyából az első vizsga sikerességének valószínűsége az előadásra, illetve gyakorlatra járás gyakoriságának függvényében”), a z tengelyen pedig „az első vizsga sikerességének valószínűsége [%]” és legalább egy érték megjelölését. (Az alaki kellékekről általában lásd még: tk. 179. o. leírás + 180. o. ábra, de a kívánt ábra inkább a tk. 184. o. 5.14. ábrájához hasonlít, mivel az x és y tengelyek értékészlete nem folytonos.)

Természetesen az 5.27. ábrán túl minden más tárgyú ábrát is elfogadunk, a lényeg, hogy a trükköt helyesen alkalmazza, megmagyarázza, illetve az alaki kellékeket is használja.

10. Készítsen egy egyszerű HTML oldalt, ami tartalmazza a következőket: a böngésző címsorában és az oldalon megjelenő cím legyen egyaránt: Bibliai történetek; két alcím – Ószövetségi történetek és Újszövetségi történetek – alatt adjon meg 2-2 történetet számozatlan listában (kitaláltak is lehetnek). (Az ékezetes betűk helyes megjelenését a szerver beállításai garantálják, tehát a META tag nem kell. A túloldalon dolgozzon!)

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Bibliai történetek</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Bibliai történetek</H1>
<H2>Ószövetségi történetek</H2>
<UL>
<LI>Jónás története
<LI>Dávid és Góliát
</UL>
<H2>Újszövetségi történetek</H2>
<UL>
<LI>Ötezer ember megvendégelése
<LI>Jézus feltámadása
</UL>
</BODY>
</HTML>
```