8. feladat: Magyarázó szótár

1 - 2. feladat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. LAN | **LAN:** Local Area Network vagy helyi hálózat.  Maximum néhányszor 10 Km távolságon belüli hálózat, amely általában egy intézményre terjed ki, esetleg annak néhány közeli épületére. | (11.oldal) |
| 1. LLC | Az alsót közeg hozzáférési (Medium Access Control) alrétegnek nevezzük, a felsőt  pedig kapcsolatvezérlési (Logical Link Control) alrétegnek. A MAC alréteg feladata a  közeghez való hozzáférés, a kereteknek a kábelre való juttatása (az adási jog megszerzése és  az adás), míg az LLC ellenőrzi a vett keretek épségét, kéri és végzi az újraküldést és szervezi  a kapcsolatot. Mindezt természetesen a MAC réteg szolgáltatásainak (keret adása és vétele)  felhasználásával. | (22.oldal) |
| 1. MAN | **MAN:** Metropolitan Area Network vagy városi hálózat  10-100 km távolság közötti, egy városra kiterjedő hálózat, amely több helyi hálózat  összekapcsolásával jön létre. A kapcsolatkiépítés a LAN-ok között többnyire a városi  távközlési hálózatra épül, hagyományos telefonvonalon, optikai kábeleken, néha  mikrohullámú adókon át is. A MAN támogatja mind az adatátvitelt, mind a hangátvitelt, és  helyi kábeltelevízió-hálózathoz is kapcsolódhat. | (12.oldal) |
| 1. TDMA | **Időosztásos többszörös hozzáférés (**Time Division Multiple Access, **TDMA):**  digitális átvitelnél az idő-multiplex berendezések a nagyobb sávszélességű adatvonalat  időben osztják fel több, elemi adatcsatornára. Ezt a technikát elsősorban a sín topológiájú  hálózatoknál használják. Minden állomás egy magadott időtartamban (időszeletben) adhat.  Amennyiben nincs küldeni valója, az időszelet kihasználatlan marad. | (36.oldal) |
| 1. WAN | **WAN:** Wide Area Network vagy kiterjedt hálózat. 100 km távolságon kívüli, nagy területre kiépült hálózat, lehet országos és  földrészekre kiterjedő is. Itt az egyes MAN-ok kapcsolata nagysebességű átviteli kábeleken  vagy műholdon keresztül valósul meg. A LAN-okat többnyire maga a | (12.oldal) |

HERDON, M. - MAGÓ, Z. - KOVÁCS, G.: *SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK.*  [PDF formátum]. Debrecen: Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar, 2007. 135 o. ISBN 978-963-9732-55-1

8. feladat: Magyarázó szótár

3. feladat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Adatkapcsolati réteg | Az **adatkapcsolati réteg** szolgáltatása a két szomszédos (közvetlen fizikai  összeköttetéssel rendelkező) berendezés (adó és vevő) közötti, biztonságos bitfolyam átvitel. | (21.oldal) |
| 1. **Elosztott rendszer** | Az elosztott rendszerek esetén a  felhasználó számára az egyébként autonom számítógépek nem láthatóak,  pontosabban nincs róla tudomása, mivel a felhasználó csak egy virtuális gépet lát.  Az elosztott rendszer egy olyan speciális hálózat, melynek szoftvere a rendszer  számára magasabb fokú összefüggőséget és transzparenciát (átlátszóságot)  biztosít). | (13.oldal) |
| 1. Hálózati réteg | A hálózati réteg az adatkapcsolati réteg felett helyezkedik el, és a kommunikációs  alhálózatok működését vezérli. Alapfeladata az adatkapcsolati réteg által elkészített keretek  forrás- és célállomás közti útvonalának meghatározása, azaz a forgalomirányítás. | (22.oldal) |
| 1. **Időosztásos többszörös hozzáférés** | **Időosztásos többszörös hozzáférés (**Time Division Multiple Access, **TDMA):**  digitális átvitelnél az idő-multiplex berendezések a nagyobb sávszélességű adatvonalat  időben osztják fel több, elemi adatcsatornára. Ezt a technikát elsősorban a sín topológiájú  hálózatoknál használják. Minden állomás egy magadott időtartamban (időszeletben) adhat.  Amennyiben nincs küldeni valója, az időszelet kihasználatlan marad. | (36.oldal) |
| 1. **Összekapcsolt hálózatról** | **Összekapcsolt hálózatról** akkor beszélünk, amikor különböző egymással sokszor  nem kompatibilis hálózatokat kapcsolunk össze, általában egy átjárónak (gateway) nevezett  számítógép, vagy célszámítógép segítségével. | (14.oldal) |

HERDON, M. - MAGÓ, Z. - KOVÁCS, G.: *SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK.*  [PDF formátum]. Debrecen: Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar, 2007. 135 o. ISBN 978-963-9732-55-1

8. feladat: Magyarázó szótár

4. feladat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **connection** | Speciális szolgálat, amelyben a szolgáltató két szolgálat  elérési pont között információt továbbító csatornát hoz létre annak érdekében, hogy az  összekötött két használó párbeszédet folytathasson. | (20.oldal) |
| 1. datagram | a datagram szó a telegram szó analógiájára alakult ki, és a továbbítandó  adategységet, a csomagot jelölik vele | (22.oldal) |
| 1. GOPHER | A Gopher nevét a University of Minnesota hivatalos kabala állatáról, egy kis  rágcsálóról kapta, mert itt fejlesztették ki ezt a Kliens-szerver fájl filozófiájú rendszert. A  Gopher szerver: többfeladatos (multi tasking, rendszerint multi user) operációs rendszer alatt  futó információ gyűjtő, szolgáltató. | (108.oldal) |
| 1. host | **Hosztoknak** (host) nevezzük azokat a gépeket, amelyekben a felhasználó program  fut. | (14.oldal) |
| 1. **interface** | Az a csatlakozási felület, amelyen keresztül a használó igénybe  veheti a szolgáltató szolgálatait. Valójában a szolgáltató tevékenységi körének  határfelülete, amely a használó elől elfedi a szolgáltató belső tevékenységének  részleteit. A szolgáltató a szolgálat definiálásakor meghatározza azt is, hogy e  szolgálatokat hogyan lehet igénybe venni az interfészen keresztül. | (19.oldal) |

HERDON, M. - MAGÓ, Z. - KOVÁCS, G.: *SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK.*  [PDF formátum]. Debrecen: Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar, 2007. 135 o. ISBN 978-963-9732-55-1

8. feladat: Magyarázó szótár

5. feladat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. domén | Mível az Internet címek  (azaz a hálózatba kapcsolt számítógépek egyedi címei) egy 32 bites számból, vagy  másképpen egy 4x8 bites számból állnak, melyek megjegyzése nehézkes, ezért a  számítógépek azonosítására megnevezésére könnyebben megjegyezhető neveket,  elnevezéseket, úgynevezett domén neveket használhatunk. A használathoz azonban a domén  neveket (az egyes számítógépek hívatkozási nevét) hozzá kell rendelni a megfelelő IP  címhez. | (87.oldal) |
| 1. FTP kliens-szerver modell | Az FTP protokoll két átviteli módban működhet: ascii és binary. Az előbbi, mivel 7  bites kódokat használ, szövegállományok átvitelére alkalmas, az utóbbi bármilyen általános  fájlra. Fontos továbbá, hogy egyes rendszerek (pl. Unix) különbséget tesznek kis és  nagybetűk közt, azaz a fájl nevében tetszőlegesen lehetnek kis és nagybetűk.  A felhasználó általában akkor tud egy távoli gépről/gépre másolni, ha | (105.oldal) |
| 1. konzolnak | A Netware a szokásos ügyfél-kiszolgáló  elnevezések mellett használ egy másik név-konvenciós rendszert is: amikor a szerverről mint  a felhasználói beavatkozás eszközéről beszélünk (mégegyszer: ez esetben a ***felhasználói***  ***tevékenység*** nem a hagyományos értelemben vett programok futtatását jelenti, hanem  általában a szerver vagy a hálózat beállítását, szerverszolgáltatások indítását, stb. – azaz  valamilyen felügyeleti, ***rendszergazdai tevékenységet***) **konzolnak** (console) nevezzük | (70.oldal) |
| 1. linkeket | Ezek a linkek — amelyek a  megjelenítéskor általában kék színű, aláhúzott szövegekként, vagy kék keretes ikonokként  jelennek meg — hypertext alakúvá teszik a dokumentumot. A legtöbbször minden egyes link  hivatkozás egy másik HTML oldalra, ami a Világhálózat bármely pontján lehet. | (112.oldal) |
| 1. protokoll | A **protokoll** (protocol): Azoknak a szabályoknak, megállapodásoknak, előírásoknak a  halmaza, amelyek ahhoz szükségesek, hogy két ugyanazon a funkcionális szinten lévő  használó vagy funkcionális elem egymással párbeszédet folytathasson. | (16.oldal) |

HERDON, M. - MAGÓ, Z. - KOVÁCS, G.: *SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK.*  [PDF formátum]. Debrecen: Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar, 2007. 135 o. ISBN 978-963-9732-55-1

8. feladat: Magyarázó szótár

6. feladat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. demodulátor | Az adás oldalán a modulációt megvalósító eszközt **modulátornak,** a vételi oldalon az  eredi jel visszanyerését demodulációnak nevezzük, és ennek eszköze a **demodulátor.** | (20.oldal) |
| 1. Open System **Interconnect** | Az **OSI** az **Open System Interconnect** - nyílt rendszerek összekapcsolása kifejezés  angol eredetijéből alkotott betűszó. Ez a modell a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  (International Standards Organization, ISO) ajánlásán alapul. | (19.oldal) |
| 1. Pikohálózat | Personal Area Network (vagy Pikohálózat) személyi  információtechnológiai eszközök néhány méteren belüli, infravörös (IrDA), vagy  mikrohullámú (Bluetooth) kapcsolata. | (11.oldal) |
| 1. telekommunikáció | Az elektronikus információ cserét két tényező, az információ és a kapcsolatot  biztosító telekommunikáció egyidejű megléte jellemzi. | (4.oldal) |
| 1. TELNET | TELNET Terminál emuláció segítségével a saját gépét terminálnak használva egy  távoli hosztra felhasználóként lehet bejelentkezni. | (100.oldal) |

HERDON, M. - MAGÓ, Z. - KOVÁCS, G.: *SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK.*  [PDF formátum]. Debrecen: Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar, 2007. 135 o. ISBN 978-963-9732-55-1

8. feladat: Magyarázó szótár

7. feladat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Mirroring | Az Internet használat egy sajátos felhasználási területe az adott webhelyek tükrözése,  amikor is a cél (sokszor az elérhetőség növelése érdekében) az adott oldal csoport hű  másolatának létrehozása egy másik helyen. | (118.oldal - 119.oldal) |
| 1. Polling | **Lekérdezéses (Polling) vezérlés:** A lekérdezéses vezérlést alkalmazó hálózatokban  van egy főállomás (master) és vannak a mellékállomások (slave). A főállomás sorban kérdezi  le a mellékállomásokat, hogy van-e küldenivalójuk. Amennyiben van küldenivalójuk,  elküldik a főállomásnak, amely meghatározza a célállomást, majd továbbítja neki az üzenetet. | (33.oldal - 34.oldal) |
| 1. routing | A forgalomirányítás (routing) feladata csomagok útjának a kijelölése és hatékony  (gyors) eljuttatásuk a forrástól a célállomásig. | (23.oldal) |
| 1. topográfia | Az összekapcsolás többféle módon lehetséges, megvalósítható réz-, vagy optikai  kábel segítségével, mikrohullám vagy lézersugár közvetítésével. Az összekapcsolandó gépek  lehetnek egymás mellett, vagy különböző épületekben, de akár másik földrészen is.  9  Amennyiben az összekapcsolás jellemzésénél az egyes számítógépek elhelyezkedését  vesszük figyelembe akkor **hálózati topográfiáró**l beszélünk, míg a strukturális kapcsolatokat  a **topológiai** leírással jellemezhetjük. | (8.oldal - 9.oldal) |
| 1. topológia | Az összekapcsolás többféle módon lehetséges, megvalósítható réz-, vagy optikai  kábel segítségével, mikrohullám vagy lézersugár közvetítésével. Az összekapcsolandó gépek  lehetnek egymás mellett, vagy különböző épületekben, de akár másik földrészen is.  9  Amennyiben az összekapcsolás jellemzésénél az egyes számítógépek elhelyezkedését  vesszük figyelembe akkor **hálózati topográfiáró**l beszélünk, míg a strukturális kapcsolatokat  a **topológiai** leírással jellemezhetjük. | (8.oldal - 9.oldal) |

HERDON, M. - MAGÓ, Z. - KOVÁCS, G.: *SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK.*  [PDF formátum]. Debrecen: Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar, 2007. 135 o. ISBN 978-963-9732-55-1