

KT_7_1_09 cele

Čo je základnou funkciou aplikačnej vrstvy? {
~%33.333%Poskytovať rozhranie medzi používateľskou aplikáciou a komunikačnou sieťou
~%33.333%Poskytovať service primitive používateľskej aplikácii
~%33.333%Zabezpečiť komunikáciu so sieťou podľa spôsobu definovaného v aplikácii
~%-50%Zabezpečiť používateľovi prístup k sieti prostredníctvom adresy
~%-50%Určiť cenu za používanú komunikáciu cez sieť
}

ktoré sú ďalšie funkcie aplikačnej vrstvy? {
~%33.333%identifikácia účastníkov komunikácie
~%33.333%povolenie komunikácie žiadateľom
~%33.333%spôsob stanovenia cien za komunikáciu
~%-50%stanovenie metód pre opravu medzi dvoma prenosovými zariadeniami
~%-50%potvrdzovanie neprijatých správ odosielateľom správy
}

Komu sú určené služby aplikačnej vrstvy? {
~prezentačnej vrstve
~transportnej vrstve v TCP/IP architektúre
=používateľským aplikáciám
~koncovému používateľovi
}

V OSI modeli aplikačná vrstva využíva služby (napíšte jedným slovom po slovensky) _____ vrstvy.{
=100%prezentačnej
=100%prezentacnej
}

Aplikácia a aplikačný/používateľský program je rovnaké označenie používateľského softvéru. {T}

Aplikáciami počítača sú používateľské programy inštalované v počítači. Zvyšná časť programového vybavenia je operačný systém. {T}

Čo vyjadruje pojem aplikácia? {
~%50%Časť programového vybavenia počítača
~%50%Softvérový program počítača
~%-33.333%Službu, ktorú počítač poskytuje používateľovi
~%-33.333%Úplné softvérové vybavenie počítača
~%-33.333%Počítačový program pre pripojenie k počítačovej sieti
}

Zariadenia ktoré medzi sebou komunikujú na úrovni aplikačnej vrstvy sú najčastejšie počítače. {T}

Služby aplikačnej úrovne sú určené prezentačnej vrstve. {F}

Základnou funkciou aplikačnej vrstvy je poskytovať služby používateľským aplikáciám. {T}

Nad ktorou úrovňou je definovaná aplikačná vrstva OSI modeli? {
=prezentačná
~relačná
~transportná
~sieťová
}

Nad ktorou úrovňou pracuje aplikačná vrstva v TCP/IP architektúre? {
~prezentačná
~relačná
=transportná
~sieťová
}

Aké dátové jednotky sú používané na aplikačnej úrovni? {
trana p

```
=dáta
~sokety
~pakety
~datagramy
~segmenty
}
```

Aký je rozdiel medzi operačným systémom počítača a sieťovým operačným systémom?

```
{
~%33.333%Sieťový operačný systém implementuje v sebe niektoré vrstvy sieťového modelu
~%33.333%Sieťový operačný systém sprostredkováva aplikáciám všetko, čo poskytuje komunikačná sieť
~%33.333%Sieťový operačný systém sprostredkováva predovšetkým možnosť komunikácie s inými aplikáciami, ktoré sú na iných uzlových počítačoch, prípadne prístup k iným technickým prostriedkom iných uzlových počítačov.
~%-100%Sieťový operačný systém poskytuje rovnaké možnosti ako operačný systém počítača, nič navyš.
}
```

V architektúre P2P môže poskytovať služby ostatným počítačom v sieti každý počítač a v architektúre klient – server poskytuje služby server.{T}

Aké sú základné aplikačné architektúry? {

```
%33.333%Klient-server
%33.333%Peer to peer
%33.333%P2P
~%-50%Dvojvrstvová architektúra
~%-50%Trojvrstvová architektúra
}
```

Aký je rozdiel medzi sieťovou a aplikačnou architektúrou? Vyberte správne tvrdenia. {

```
%33.333%Sieťová architektúra je infraštruktúra určitej technológie a poskytuje špecifické služby aplikáciám na aplikačnej vrstve.
%33.333%Aplikačná architektúra určuje ako je aplikácia štruktúrovaná cez rôzne systémy na aplikačnej vrstve.
~%-100%Sieťová architektúra je časťou aplikačnej architektúry.
%33.333%Aplikačná architektúra je špecifikovaná na aplikačnej vrstve.
}
```

Aký je rozdiel architektúr klient – server a peer to peer? Vyberte správne tvrdenia. {

```
~%-50%Každý počítač v sieti peer-to-peer môže poskytovať služby susedným počítačom v sieti
~%50%V sieti P2P nie je vyhradený žiadny hlavný počítač, všetky počítače sú rovnocenné
~%50%V architektúre klient-server je server určený pre poskytovanie služieb a klientske počítače využívajú jeho služby
~%-50%V sieti peer to peer počítače využívajú služby servera
}
```

Ktoré z vlastností patria sieti typu klient – server? {

```
~%50%Spracovanie dát sa vykonáva na serveri
~%50%Výstupy zo servera sú využívané na klientských počítačoch
~%33.333%Klient a server musia pracovať na rovnakých platformách s rovnakými operačnými systémami
~%33.333%Architektúra klient –server sa používa iba v lokálnych sieťach
~%33.333%Používa výhradne trojvrstvpvý model
}
```

Ktoré vlastnosti patria sieti typu peer to peer? {

```
~Spracovanie dát sa vykonáva na viacerých serveroch
~Všetky počítače musia pracovať na rovnakých platformách s rovnakými operačnými systémami
~Používa sa iba v lokálnych sieťach
~Používa výhradne dvojvrstvpvý model
=Každý počítač v sieti peer-to-peer môže poskytovať služby ostatným počítačom v
trana p
```

sieti
}

Aký je vzťah medzi procesom a komunikáciou na aplikačnej vrstve? {
 ~%50%Proces je označenie komunikácie medzi programami na aplikačnej vrstve
 ~%-50%Proces je komunikácia, ktorú vykonáva počítač medzi aplikáciou a
 používateľom aplikácie
 ~%-50%Procesy nie sú spojené s komunikáciou, sú vykonávané v počítači len mimo
 komunikácie so sieťou
 ~%50%Komunikácia je proces, ktorý prebieha medzi aplikačnými programami
 }

Čo je soket v aplikačnej vrstve? {
 ~%25%Softvérový interfejs na aplikačnej vrstve
 ~%25%Mechanizmus na sprístupnenie nižšej vrstvy OSI modelu
 ~%25%Dátová štruktúra aplikačnej vrstvy, v ktorej sú údaje pre komunikáciu v
 sieti
 ~%25%Vytvára API (Application Programming Interface) medzi aplikáciou a sieťou
 ~%-100%Je to protokolová dátová jednotka aplikačnej vrstvy
 }

CASE - Common Application Service Elements sú prvky aplikačnej úrovne, ktoré môžu
 byť použité pre podporu aplikácií rôznych typov. {T}

SASE, Specific Application Service Elements sú prvky aplikačnej úrovne, ktoré sú
 využité len pre konkrétne typy aplikácií. {T}

CASE - Common Application Service Elements sú prvky aplikačnej úrovne, ktoré sú
 využité len pre konkrétne typy aplikácií. {F}

SASE, Specific Application Service Elements sú prvky aplikačnej úrovne, ktoré
 môžu byť použité pre podporu aplikácií rôznych typov. {F}

Aké skupiny služieb sú poskytované na aplikačnej úrovni? {
 ~%50%Špecifické aplikačné služby
 ~%50%Podporné aplikačné služby
 ~%-50%Špeciálne aplikačné služby
 ~%-50%Virtuálne aplikačné služby
 }

Ktoré z uvedených príkladov sú aplikácie? {
 ~%33.333% web prehliadač
 ~%33.333% tabuľkové procesory
 ~%33.333% textové editory
 ~%-33.333% zdieľanie súborov
 ~%-33.333% world wide web
 ~%-33.333% prenos súborov
 }

Ktoré z uvedených príkladov sú služby? {
 ~%-33.333% web prehliadač
 ~%-33.333% tabuľkové procesory
 ~%-33.333% textové editory
 ~%33.333% zdieľanie súborov
 ~%33.333% world wide web
 ~%33.333% prenos súborov
 }

Ktoré sú základné špecifické služby internetu? {
 ~%33.333%e-mail
 ~%33.333%www
 ~%33.333%multimédia
 ~%-50%Voice over IP
 ~%-50%WAP
 }

Služba zdieľanie súborov (file sharing) poskytuje transparentný prístup k
 vzdialeným súborom. {T}

KT_7_1_09 cele

WAP (Wireless Application Protocol) je systém pre zaistenie prevádzky elektronických služieb na mobilných telefónoch. {T}

Aká je úloha protokolu HTTP (Hypertext Transfer Protocol)? {
=HTTP definuje spôsob prenosu www stránok po sieti
~HTTP definuje formát zobrazenia www stránok
~HTTP definuje spôsob zdieľania súborov v sieti.
}

Ako je označovaná najvyššia úroveň v DNS (Domain Name System)? {
=Top Level Domain
~Bottom Level Domain
~General Level Domain
}

Akú hierarchiu využíva DNS (Domain Name System) pri vytváraní domén? {
=Domény jednotlivých úrovní tvoria stromovú štruktúru
~DNS nie je hierarchický, ale plochý systém
~Domény jednotlivých úrovní tvoria hviezdicovú štruktúru
~Domény jednotlivých úrovní tvoria kruhovú štruktúru
}

Akú službu internetu podporuje protokol HTTP? {
=WWW (World Wide Web)
~TELNET
~POP3 (Post Office Protocol version)
~FTP (File Transfer Protocol)
~IMAP (Internet Message Access Protocol)
}

Aké služby internetu podporuje SIP (Session Initiation Protocol)? {
~%50%Vytvára spojenie medzi dvoma účastníkmi.
~%-50%Prenáša pakety po sieti internet.
~%50%Ruší spojenie medzi dvoma účastníkmi.
~%-50%Smeruje pakety
}

Aký je princíp prenosu hlasu v internete? {
~%50%Digitalizovaný hlas sa vo forme paketov prenáša po sieti internet.
~%-50%Hlas sa prenáša v analógovej forme po sieti internet.
~%50%Koncové zariadenie konvertuje ľudský hlas a komprimuje ho na dátové pakety.
~%-50%Vytvorí sa trvalé spojenie medzi účastníkmi hovoru.
}

Aký je rozdiel medzi protokolom HTTP a HTTPS? {
=HTTPS je zabezpečený (šifrovaný) prenos stránok pomocou protokolu HTTP.
~HTTP je protokol pre prenos súborov, HTTPS je protokol pre prenos www stránok.
~HTTPS je rýchlejšia verzia HTTP protokolu (tzv. HTTP speed).
}

Aký je rozdiel protokolov IMAP a POP3? {
~%-100%POP3 je protokol aplikačnej vrstvy (vrstva 7 ISO/OSI) pre príjem správ elektronickej pošty, IMAP je podporný protokol pre POP3 na prezentačnej vrstve (vrstva 6), ktorý zabezpečuje bezpečný prenos správ elektronickej pošty
~%25%Protokoly POP3 a IMAP sú protokoly pre príjem elektronickej pošty zo vzdialeného servera.
~%25%Pri použití protokolu POP3, pred tým ako je možné emaily zobrazit na používateľskom počítači, sú emaily stiahnuté na počítač užívateľa.
~%25%Pri použití protokolu IMAP, musia byť emaily stiahnuté na disk užívateľa pred tým ako sa zobrazia na počítači užívateľa.
~%25%IMAP protokol má výhodu v tom, že pri prístupe k poštovému serveru z rôznych počítačov, používateľ má vždy prístup ku všetkým svojim správam (prijatým aj odoslaným).
}

Aký je význam protokolu POP3 (Post Office Protocol version 3) v službe
trana p

KT_7_1_09 cele

elektronickej pošty? {

~POP3 slúži na vytvorenie e-mailovej správy na počítači odosielateľa.
=POP3 slúži na prijatie správ elektronickej pošty zo vzdialeného poštového servera.

~POP3 slúži na zašifrovanie správ elektronickej pošty pred ich odoslaním, a tým umožňuje zabezpečený prenos správ.
}

Aký je vzťah medzi protokolom Telnet a protokolom SSH (Secure Shell)? {

~%50%Oba protokoly zabezpečujú tú istú službu - riadenie vzdialeného zariadenia

~%50%Protokol Telnet je starší a menej bezpečný predchodca protokolu SSH

~%-50%Protokol SSH je starší a menej bezpečný predchodca protokolu Telnet

~%-50%Oba protokoly zabezpečujú tú istú službu - prenos súborov
}

Elektronická pošta vychádza z aplikačnej architektúry: {

~P2P (peer-to-peer)

=CS (klient-server)

~TCP/IP

~OSI
}

Na aký účel je používaný protokol Telnet? {

~%50%Ovládanie vzdialeného zariadenia

~%50%Prístup k príkazovému riadku vzdialeného zariadenia cez sieť

~%-50%Zdieľanie súborov

~%-50%Doručovanie elektronickej pošty
}

Na aký účel slúži protokol VoIP (Voice over Internet Protocol)? {

=VoIP slúži pre prenos hlasu cez internet.

~VoIP slúži pre prenos videa cez sieť nad protokolom IP.

~VoIP slúži pre prenos multimédií (hlas + video + dáta) cez internet.
}

Ktoré z vymenovaných protokolov patria k službe www (world wide web)? {

=HTTP (HyperText Transfer Protocol)

~POP3 (Post Office Protocol version)

~IMAP (Internet Message Access Protocol)

~FTP (File Transfer Protocol)
}

Ktoré z vymenovaných protokolov sú špecifikácie pre elektronicкую poštu? {

~%33.333%SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

~%33.333%POP3 (Post Office Protocol v. 3)

~%33.333%IMAP (Internet Message Access Protocol)
}

Ktoré z vymenovaných protokolov podporujú multimédiá v internete? {

~%33.333%VoIP (Voice over Internet Protocol)

~%33.333%H.323

~%33.333%RTSP (Real Time Streaming Protocol)

~%-50%DNS (Domain Name System)

~%-50%WAP (Wireless Application Protocol)
}

Ktorý je základný protokol komunikácie vo world wide web, ktorý definuje spôsob prenosu www stránok po sieti? {

=HTTP (HyperText Transfer Protocol)

~HTML (HyperText Markup Language)

~POP3 (Post Office Protocol version)

~IMAP (Internet Message Access Protocol)

~FTP (File Transfer Protocol)
}

Ktoré z vymenovaných protokolov podporujú videokonferencie v internete? {

~%50%SIP

~%50%H.323

KT_7_1_09 cele

```
~%-33.333%SMTP
~%-33.333%POP3
~%-33.333%HTTP
}
```

```
Pre aký účel je používaný DNS (Domain Name System)? {
~%50%Preklad slovných názvov počítačov na IP adresy
~%50%Preklad IP adries na slovné názvy počítačov
~%50%Zdieľanie súborov a tlačiarňí
~%50%Terminálový prístup k vzdialenému počítaču
}
```

```
V čom je odlišnosť prenosu hlasu v internete a v tradičných telefónnych sieťach?
{
~%25%Prenos hlasu v internete je realizovaný na báze paketového spojenia.
~%25%Tradičné telefónne siete vytvárajú komunikáciu medzi účastníkmi spojenia
prepojovaním okruhov.
~%25%V tradičných telefónnych sieťach sa „prenáša aj ticho“.
~%25%Pri prenose hlasu v internete sa konverzácia rozdelí do fragmentov.
~%100%V tradičných telefónnych sieťach sa hlas komprimuje a prenáša ako pakety.
}
```

```
V čom sa odlišuje protokol Telnet od SSH (Secure Shell)? {
~Protokol Telnet na rozdiel od SSH je šifrovaný
=Protokol SSH na rozdiel od Telnet-u je šifrovaný
~Tieto protokoly sa nelíšia, oba sú nešifrované
~Tieto protokoly sa nelíšia, oba sú šifrované
}
```