

İxtisas: 040546 Avtomatlaşmış sistemlərin və hesablama texnikasının proqram təminatı

Kompüter şəbəkələrinin proqram təminatı. Sistem proqramlaşdırma fənnlərindən buraxılış imtahan sualları

1. Proqram təminatının hansı sinifləri var?
2. Sistem və şəbəkə proqram təminatı
3. Kompüter şəbəkələrinin təsnifatı
4. Kompüter şəbəkələrinin funksiyaları
5. Server əsasında qurulan şəbəkələr
6. PAN və WLAN
7. WWAN, CAN, Wi-Fi
8. Lokal kompüter şəbəkələri
9. Lokal kompüter şəbəkəsi üçün server əməliyyat sisteminin seçilməsində parametrlər
10. Server üçün proqram kompleksləri hansı proqram paketinə daxildir və hansılardır?
11. Kontroller
12. HTML dilinin əsasında Web texnologiyası
13. Saytların yaradılmasında Web texnologiyaları
14. Saytın yaradılmasında əsas əlamətlər
15. Statik və dinamik saytlar
16. CGI texnologiyası. ASP texnologiyası
17. Web host hipermetnliyin xarakteristikası
18. Paket kommutasiyalı global şəbəkələr.
19. İnternetin vəzifəsi
20. www xidmət servis sistemi. IP-Telefoniya
21. İnformasiya – hesablama şəbəkələrinin xarakterik cəhətləri və çatışmamazlığı
22. Şəbəkə təhlükəsizliyinin funksional elementləri
23. Serverlər hesablama şəbəkənin məqsədləri
24. TCP/IP protokollu şəbəkələrdə hər bir terminalın səviyyəsinin ünvanı
25. Web-səhifənin yaradılması və nəşr edilməsi üçün mərhələlər
26. Web-səhifə və ya html sənədinin strukturu
27. Web səhifələrdə teqlər. Web səhifələrdə mətn hissəsinin yeni sətirdən əks olunması
28. Ən çox istifadə olunan teqlər
29. Html dili Web-səhifədə siyahıların 3 müxtəlif tipi
30. Markerli siyahı. Nömrələnmiş siyahı;
31. Təyin etmə siyahıları. Qrafiki obyektin səhifədə əks olunması
32. Proqramlaşdırma sistemləri
33. Proqramlaşdırma vasitələri sistemləri
34. Proqramlaşdırma dilləri
35. Maşın səmtli dillər. Maşın səmtli olmayan dillər
36. İlkin proqramın operatorları
37. Struktur proqramlaşdırma
38. Proqramlaşdırma texnologiyası
39. Prosedur proqramlaşdırma
40. Obyekt-yönlü proqramlaşdırma
41. Hadisə-yönlü və vizual proqramlaşdırma
42. Sistem proqramlaşdırma

43. Baza verilənlərin proqramlaşdırma dilləri
44. Məntiqi mühakimə. Məntiqin predmeti
45. Mulahizələrin hesabının əlifbası. Məntiqi bağlayıcılar
46. Mulahizələrin hesabının sintaksisi. Mulahizələrin hesabının sematikası
47. Binar məntiqi bağlayıcıların sematikası
48. Bul cəbri. Formal məntiq
49. İnformasiyanın kəmiyyət qiyməti
50. Kodlar. Kodlaşdırma
51. Simvollar. Beynəlxalq bayt kodlaşdırma sistemləri
52. Şennon teoremi
53. Dizyunksiya məntiqi əməliyyatı
54. Konyuksiya məntiqi əməliyyatı
55. İnkər məntiqi əməliyyatı
56. Vergüllə qeyd edilmiş ədədlərin təsviri
57. Sürüşkən vergüllə ədədlərin təsviri
58. Say sistemləri
59. Mövqeyli say sistemləri
60. Say sistemlərin kompüterdə təsviri
61. İkilik riyaziyyat
62. 8-lik say sistemindən 2-lik say sisteminə keçmək qaydası
63. 16 say sistemindən 2-lik say sistemə keçmək qaydası
64. Say sistemlərinin birindən digərinə keçmə qaydaları
65. Tam ədədlərin keçmə qaydası
66. Kəsr ədədlərinin keçmə qaydası
67. Düz və əks tamamlayıcı kodlar, onlardan EHM-də istifadə qaydaları
68. Məsələlərin kompüterdə həll mərhələləri
69. Kompüter şəbəkələrinin təşkil formaları
70. FTP serverlər
71. Şəbəkə əməliyyat sistemləri
72. YAHOO axtarış sistemi
73. OINGO sistemi
74. APORT sistemi
75. RAMBLER axtarış sistemi
76. YANDEX axtarış sistemi
77. Metaaxtarış sistemləri
78. METACRAWLER metaaxtarış sistemi
79. IXQUICK metaaxtarış sistemi
80. Axtarış sistemlərinin kataloqları
81. İnternet-də portallar
82. Əməliyyat sistemləri
83. Lokal kompüter şəbəkələrinin strukturu və funksional təşkili
84. Lokal kompüter şəbəkələrinin idarəetmə prinsipləri
85. Lokal kompüter şəbəkələrinin proqram vasitələri
86. Qeyri mərkəzləşdirilmiş şəbəkələrdə idarəetmə prinsipləri
87. Lokal şəbəkədə istifadəçilərin işinin sistem komponentləri
88. Lokal kompüter şəbəkəsi üçün server əməliyyat sisteminin seçilməsi parametrləri əsasında aparılması qaydası
89. Hiperistinadlar. Cədvəllər
90. Formalar. Check box və radio buttons elementləri
91. Textarea, Menyü elementləri
92. List, Botton elementləri
93. Freymilər elementləri
94. İnternetdə informasiya axtarışının xüsusiyyətləri

95. İnternetdə informasiya – axtarış sisteminin ümumi funksional təyinatı
96. İnternetin informasiya fəzasında axtarışın təşkili
97. ALTA VİSTA axtarış sistemi
98. GOOGLE axtarış sistemi
99. DİRECTHİT axtarış sistemi
100. SNAP axtarış sistemi
101. Brauzer proqramı
102. Mosaic və Cello brauzerləri
103. Linx və ASP Net Win Web brauzerləri
104. Internet Works brauzeri
105. Microsoft İnternet Explorer
106. MSİE icmalçısı
107. Outlook Express və Microsoft Chat proqramları
108. Web – sənədlərin ünvanlaşdırılması
109. Web – səhifələrdə işləmək üçün əsas anlayışlar
110. Web – səhifələrdə səhifələrin kodlaşdırılmasının dəyişdirilməsi və sənədin çap edilməsi
111. Azərbaycanca İnternet-in tarixi
112. Azərbaycanda provayderlər
113. Hostinq xidməti
114. Əməliyyat sistemi nədir?
115. Əməliyyat sistemlərin yerinə yetirdikləri funksiyaları
116. Sistem proqram
117. Örtük proqramlar. Fayl menecerlərinin təyinatı
118. “Windows“ sisteminin yüklənməsi, tərtibi.
119. İdarəetmə paneli. Panel proqram modulları.
120. Windows pəncərəsi ilə iş
121. Windows əməliyyat sistemi ilə iş rejimi
122. İşçi stolun standart elementləri
123. Masa üstündə pəncərələri nizamlamaq
124. Qlobal şəbəkə
125. Ayrılmış kanal

İstifadə olunan ədəbiyyatlar:

1. M.Alişov, Ə.Pələngov, Q.Əliyev “İnformatika” Bakı-2005
2. N.Cəfərov, N.Rəhimova “İnformatika” Bakı-2013
3. Q.A.Atayev, Z.Ə.Sadıxov, T.A.Tağıyeva “İnformatika və müasir proqramlaşdırma dilləri” fənnindən dərs vəsaiti. Sumqayıt - 2010
4. N.Mahmudov “Fərdi kompüterdə proqramlaşdırma” Bakı – 1995
5. Ə.Abbasov, M.Əlizadə, E.Seyidzadə, M.Salmanova “İnformatika və kompüterləşmənin əsasları” Bakı – 2006
6. S.Q.Kərimov, S.B.Həbibullayev, T.İ.İbrahimzadə “İnformatika” Bakı – 2009.
7. M.A.Əhmədov, N.H.Talıbov, Z.Ə.Sadıqov “Kompüter texnologiyası və proqramlaşdırma” Bakı – 2012.
8. A.İ.Qurbanov, E.M. Məmmədov, A.S.Hüseynova “Kompüter texnikası və proqramlaşdırma” Bakı-2010.
9. Azad İsa oğlu Qurbanov, Rəhilə Abdulla qızı Abdullayeva "Fərdi kompüterlərin proqram təminatı" II cild-Bakı, 2006
10. S.Q.Kərimov, S.B.Həbibullayev, T.İ.İbrahimzadə “ İnformatika ” Bakı – 2010
11. Ə.Abbasov, M.Əlizadə, E.Seyidzadə, M.Salmanova “İnformatika və kompüterləşmənin əsasları” Bakı – 2006

12. Allahverdiyeva Nailə, Namazov Mənəfəddin "Kompyuter və informasiya-kommunikasiya texnologiyaları" Bakı – 2012.
13. İbayev Zabil "Kompyuter şəbəkələri " Bakı -2008

"Alqoritmləşdirmənin əsasları və proqramlaşdırma.

Müasir proqramlaşdırma dilləri" fənnlərindən buraxılış imtahan sualları

1. C++ dilində proqramın yerinə yetirilmə mərhələləri
2. C++ dilinin əlifbası. İdentifikator və açar sözlər
3. C++: Verilənlərin tipinin təyində hansı spesifikasiator və identifikatorlardan istifadə olunur.
4. C++ dili: Tam sabitlər
5. C++ dili: Dəyişənlərin tipləri
6. C++ dili: Tam saylı dəyişənlər və həqiqi dəyişənlər
7. C++ dili: Dəyişənlərin elan olunması kəsr tipli və simvol tipli dəyişənlər
8. C++ dili: Dəyişənlərin adlandırılması Proqramda şərh
9. C++ dili: İnkrement və dekrement
10. C++ dili: Simvol tipli ilə ədədlər arasında əlaqə
11. C++ dili: Dəyişənin qiymətə mənimsədilməsi. Dəyişənlər üzərində əməliyyatlar
12. C++ dili: Mərtəbə mərtəbə məntiqi əməliyyatlar
13. C++ dili: Switch operatoru
14. C++ dili: Struktur tipli dəyişənlər. Strukturanın adı ilə dəyişənlərin adı eyni olanda strukturun sahələri necə verilir?
15. C++ dili: Birləşmə tip. Sadalanan tip
16. C++ dili: Unar əməliyyatları. Mənimsətmə əməliyyatları
17. C++ dili: Binar və ternar əməliyyatları
18. C++ dili: Sadə çıxış operatoru olan printf
19. C++ dili: Klaviaturadan formatlı daxiletmə
20. C++ dili: Axınlı daxiletmə-xaricətmə. Dəyişənin yaşama müddəti.
21. C++ dili: Dəyişənlərin daxili səviyyədə elanı. Dəyişənlərin xarici səviyyədə elanı
22. C++ dili: Sadə hesabi çevrilmələr
23. C++ dili: Göstəricinin mümkün olmayan ünvan müraciəti.
24. C++ dili: Sürüşdürmə əməliyyatları
25. C++ dili: Münasibət əməliyyatları
26. C++ dili: Məntiqi əməliyyatlar
27. C++ dili: Artırma və azaltma əməliyyatları
28. C++ -un sadə operatorları. Şərtsiz keçid operatoru.
29. C++ dili: Şərti keçid operatorları .
30. C++ dili: Dövr operatorları .
31. C++ dili: While operatoru
32. C++ dili: Do dövr operatorları
33. C++ dili: Continue operatoru
34. C++ dili: Return operatoru
35. C++ dili: Adi dəyişən. Dinamik dəyişənlər. Ünvan dəyişəni elan etmək
36. C++ dili: Dinamik yaradılma. Dinamik silinmə.
37. C++ dilində obyektlərin göstəricisi
38. C++ dili: Ünvanların yadda saxlanması üçün isə göstəricidən istifadə qaydası
39. C++ dili: Göstəricilərin təyində istifadə olunan formalar

40. C++ dili: Ünvan dəyişənlərin qiymətlərinin dəyişdirilməsi
41. C++ dili: Funksiyanın elanı
42. C++ dili: Funksiyanın mətn kodunun tərtibi
43. C++ dilinin tarixi
44. C++dili: Proqramın birinci sətiri '/' simvolu ilə başlayır, həmçinin baş funksiyalar, " ; ", <<simvollar
45. C++ dili: Proqramda hər hansı funksiyaya müraciət
46. C++ dili: Lokal və global dəyişənlər
47. C++ dili: Dəyişənlərin qiymətə görə ötürülməsi
48. C++ dili: Dəyişənlərin ünvana görə ötürülməsi
49. C++ dili: Massiv nədir 1 ölçülü massiv daxil və xaric edilməsi
50. C++ dili: 2 ölçülü massiv daxil və xaric edilməsi
51. C++ dili: Massivin təsadüfi ədədlərlə doldurulması
52. C++ dili: Simvol və sətirlərin sintaksisi
53. C++ dili: Sətirlərin elanı və başlanğıc qiymətlərin verilməsi
54. C++ dili: Strukturlar
55. C++ dili: Strukturda nümunə dəyişən
56. C++ dili: Siyahının elan edilməsi. Siyahı yaratma qaydası
57. Proqramlaşdırma texnologiyasına tövsiyələr
58. Struktur proqramlaşdırmanın tələbləri
59. İnternet prtoqramlaşdırma dilləri
60. Paskal dili: Sadalanan tip və Məhdud tip
61. Paskal dilli: Sabitlər
62. Paskal dili: Sətir və simvol sabitləri
63. Paskal dilli: Tipləşdirilmiş sabitlər
64. Turbo Paskal dilində istifadə olunan funksional düymələr
65. Paskal dilli: Dilin lüğəti
66. Paskal dilli: Proqramda verilənlərin mahiyyəti və təsviri
67. Paskal dilli: Əməliyyatlar
68. Paskal dilli: Hesabi əməliyyatlar
69. Paskal dilli: Standart tiplər
70. Paskal dilli: Həqiqi dəyişənlər
71. Paskal dilli: Məntiqi və ya bul dəyişənlər
72. Paskal dilli: Bul dəyişənlər üzərində aparılan əməliyyatları
73. Paskal dilli: Simvol tipli dəyişənlər
74. Turbo Paskal alqoritmik dilində ifadələr
75. Turbo Paskal-ın proqramın bölmələri
76. USES direktivi, proqramda Label, Cons, Type bölməsi
77. Proqramda var bölməsi və əsas bölməsi blok
78. Paskal dilli: Operatorlar. Şərtsiz keçid operatoru
79. Paskal dilli: Daxil etmə operatoru
80. Paskal dilli: Sətir tipli dəyişənlər
81. Paskal dilli: Xüsusi işarələr. İşçi sözlər
82. Paskal dilli: İdentifikatorlar
83. Paskal dilli: Standart identifikatorlar
84. Turbo Paskal dilinin əsas elementləri
85. Turbo Paskal dilində verilənlərin növləri
86. Paskal dilli: Nisbət əməliyyatları
87. Paskal dilli: Məntiqi Bul əməliyyatları
88. Paskal dilli: İnformasiya bitləri üzrə əməliyyatlar.
89. Paskal dilli: Sətir əməliyyatı və Ünvan əməliyyatı
90. Paskal dilli: Çoxluqlar üzrə əməliyyatlar
91. Paskal dilli: Xaric etmə opeatoru

92. Paskal dilli: System, Graph, Crt, Turbo və Graph, Dos Overlay modullar
93. Paskal dilli: Variant (seçmə) operatoru
94. Paskal dilli: Şərti keçid operatorları
95. Paskal dilli: Hesabi funksiyalar: Ord(x), Chr(x), High(x), Low(x), Round(x), Trunc(x), Odd (x), Pred(x), Succ(x)-X, EOLN, EOF
96. Paskal dilli: Parametrlı dövr operatoru
97. Paskal dilli: Parametrlı dövr operatorunun yerinə yetirilmə ardıcılığı
98. Paskal dilli: Dövrü operatorunda Down -to xidməti söz
99. Paskal dilli: Sonrakı şərtli dövr operatoru
100. Paskal dilli: İlkin şərtli dövr operatoru

İstifadə olunan ədəbiyyatlar:

1. M.Alişov, Ə.Pələngov, Q.Əliyev "İnformatika" Bakı-2005
2. N.Cəfərov, N.Rəhimova "İnformatika" Bakı-2013
3. N.Mahmudov "Fərdi kompüterdə proqramlaşdırma" Bakı – 1995
4. Ə.Abbasov, M.Əlizadə, E.Seyidzadə, M.Salmanova "İnformatika və kompüterləşmənin əsasları" Bakı – 2006
5. S.Q.Kərimov, S.B.Həbibullayev, T.İ.İbrahimzadə "İnformatika" Bakı – 2009.
6. M.A.Əhmədov, N.H.Talıbov, Z.Ə.Sadıqov "Kompüter texnologiyası və proqramlaşdırma" Bakı – 2012.
7. A.İ.Qurbanov, E.M. Məmmədov, A.S.Hüseynova "Kompüter texnikası və proqramlaşdırma" Bakı-2010
8. Mahmud Master, Suha Eriş "C++" İstanbul, 2015-02, 7. Bakı, 150x210, 368 sayfa, Türkçe
9. Əhməd Sadıxov "C++ proqramlaşdırma dili" 10.02.2013, 3-cü buraxılış
10. Allahverdiyeva Nailə, Namazov Mənəfəddin "C dilində proqramlaşdırma"