

"MA'LUMOTLARNING INTELLEKTUAL TAHLILI" fanidan test savollari

?1 Fan bobi - 1; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1;

MS Sql Server 2008 qanday tizim?+Foydalanuvchi interfeyslari so'rovnomalarga ishlov berishni optimizatsiyalovchi va tranzaksiyalovchi boshqarish tizimi.-Ma'lumotlar boshqarish tizimi.-Tranzaksiyalarga on-line rejimda ishlov berish tizimi.-Ma'lumotlarni qayta ishlash tizimi?2

Fan bobi - 1; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1;

Ma'lumotlarning yangi, obyektga yo'naltirilgan obyektga relyatsion deduktiv modellari qachon vujudga keldi.+1980 yil o'rtalarida-1980 yil boshida-1970 yilda-1995 yilda?3 Fan bobi - 1; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1;

(MBBT) qanday tizim?+Predmetga yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi.-Ma'lumotlarni boshqarish tizimi.-Tranzaksiyalarga on-line rejimda ishlov berish tizimi.-Ma'lumotlarni qayta ishlash tizimi

?4 Fan bobi - 1; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

On-line Analitical Processing OLAP qanday vazifani bajaradi

?+Ma'lumotlarni tozalash, ma'lumotlarni umumlashtirish, va ualarga on-line rejimda analitik ishlov berish-Ma'lumotlarni turkumlash.-

Ma'lumotlarga on-line rejimda ishlov berish tizimi.-Ma'lumotlarni qayta ishlash.?5 Fan bobi - 1; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlarni chuqur taxlilashning qo'shimcha usullarini

ko'rsating+klassifikatsiya, klasterizatsiya-Tranzaksiya, klasterizatsiya-Optimizatsiya, klassifikatsiya-Klasterizatsiya, tranzaksiya

?6 Fan bobi - 2; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

MIT qaday jarayon?+Katta hajimdagi ma'lumotlardan yangi, korrekt bo'lgan va foydali axborotni ajratib olish jarayoni.-Ma'lumotlar boshqarish

jarayoni.-Ma'lumotlarni umulashtirish jarayoni.-Ma'lumotlarni qayta

ishlash jarayoni.?7 Fan bobi - 2; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1;

Ingiliz adabiyotida "MIT" o'rniga qanday tushuncha ishlatiladi?+Data

Mining.-Data Source.

-Data Analyze-Data Mind

?8 Fan bobi - 2; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1;

Pattern nima?+MIT vositasida ajratib olingan bilim.-Ma'lumotlarnig asosiy mazmuni.-MIT vositasida ajratib olingan ma'lumotlar to'plami.-Ma'lumot sarlavhasi.

?9 Fan bobi - 2; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1;

?I? ning vazifasi nima?+Katta hajimdagi ma'lumotlar massivlaridan ma'noga

ega bo'lgan patternlarni ajratib olish.-Katta hajimdagi ma'lumotlar

oqimidan kerakli malumotni topish.-Ma'lumotlarni tasniflash.-

Ma'lumotlarni qayta ishlash.?10 Fan bobi - 2; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Pattern qanday vazifani bajaradi?+Qarorlar qabul qilishda, jarayonlarni nazorat qilishda, axborotni bajaruvchi va so'rovnomalarga ishlov berish

vazifasini bajaradi.-Ma'lumotlarni tahlil qilish vazifasini bajaradi.-

Ma'lumotlarni izlash jarayonini amalga oshirish vazifasini bajaradi.-

Ma'lumotlarni qayta ishlash jarayonini nazorat qilish vazifasini

bajaradi.?11 Fan bobi - 2; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1;

MIT amalga oshirish necha bosqichda amalga oshiriladi?+6-5-4-7?12 Fan bobi - 3; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1;

Ma'lumotlar bazalari (MB) turlari nechta?+9 ta-5 ta-4 ta-7 ta

?13 Fan bobi - 3; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Bilimlar bazasi ga ta'rif bering?+Predmet soha haqidagi natijaviy pattern (bilim) larni qanday izlash va kerakligini baholash haqidagi bilimlar.-

Ma'lumotlar qimmatliligini aniqlovchi bilimlar.-Ma'lumotlar bazasi.-

Ma'lumotlarni turkumlash haqidagi bilimlar?14 Fan bobi - 3; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

... Xarakterlashtirish, assotsiyalarni topish, klassifikatsiyalash, klaster tahlili kabi masalalarni yechishga imkon beruvchi funksional modullar asosida amalga oshiriladi?

+Bilimlar toppish xizmati-Bilimlar bazasi-Patternlarni baholash moduli-MB yoki ma'lumotlar ombori serveri?15 Fan bobi - 3; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 3;

Patternlarni baholash moduli bu -?+Patternlarga qiziqish va ularning foydaliligini o'lchamani hisoblashga xizmat qiladi.-Predmet soha haqidagi natijaviy pattern(bilim)larni qanday izlash va kerakligini baholash haqidagi bilimlar-Qarorlar qabul qilishda, jarayonlarni nazorat qilishda, axborotni bajaruvchi va so'rovnomalarga ishlov berish vazifasini bajaradi-Ma'lumotlarni tahlil qilish vazifasini bajaradi?16 Fan bobi - 3; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 3;

Qaysi qatordagi javobga ta'rif berilgan? (Bu modul MIT tizimi va foydalanuvchilar orasidagi aloqani turli formadagi namunalarni vizuallashtirishni amalga oshiradi)+Grafik foydalanuvchi interfeysi-Pattern baholash moduli-Bilimlar topish xizmati-Bilimlar bazasi?17 Fan bobi - 3; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 1;

Internet tushunchasiga ta'rif keltirilgan qatorni toping?+Eng katta hajimdagi multimediyali axborotni saqlovchi ma'lumotlar bazasi-Ma'lumotlar ombori-Vizual tarmoq-Ma'lumotlar oqimi?18 Fan bobi - 3; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Qaysi qatordagi javobga ta'rif berilgan? (fikran bog'lanishlar qoidalari $X \rightarrow Y$ shakliga ega, X shartlari yetarli, taxminan Y shartlarini ham qoniqtiruvchi ma'lumotlar bazasidagi yozuvlarni tushunadi)+Fikran bog'lanish tahlili-Sinflash va bashoratlash-Klaster tahlil-Evolutsion tahlil

?19 Fan bobi - 3; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Evolutsion tahlil bu -?+Vaqt davomida o'zgaruvchi obyektlar uchun trendlarni modellash tiradi va tavsiflaydi.-Ixtiyoriy berilgan obyektning aniq atributlari va klas belgilaridan foydalanib klasni bashoratlash uchun klaslarni tavsiflaydi va ajratadi.-MIT tizimi va foydalanuvchilar orasidagi aloqani turli formadagi namunalarni vizuallashtirishni amalga oshiradi-Ma'lumotlarni tahlil qilish vazifasini bajaradi

?20 Fan bobi - 4; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1;

Axborot nazariyasi faniga qachon asos solingan?+1948 yil-1968 yil-1995 yil -1997 yil

?21 Fan bobi - 4; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1;

Entropiya so'ziga to'g'ri ta'rif berilgan qatorni

ko'rsating?+Tartibsizlik-Ketma-ketlik-Uzviylik-Aloqadorlik?22 Fan bobi - 5; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Beys sinflashtirish usuliga qaysi qatorda to'g'ri ta'rif berilgan?+Statik usul bo'lib, obyektning berilgan sinfga tegishliligi ehtimolini avvaldan (apriori, ya'ni tajriba o'tkazmasdan) topish imkonini beradi.-Denamik usul bo'lib, obyektning berilgan sinfga tegishliligi ehtimolini avvaldan (apriori, ya'ni

tajriba o'tkazmasdan) topish imkonini beradi.-Statik usul bo'lib faqatgina tajribalar o'tkazish yo'li bilan aniqlash imkonini beradi.-

Denamik usul bo'lib faqatgina tajribalar o'tkazish yo'li bilan aniqlash imkonini beradi.?23 Fan bobi - 6; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1; Bozorning savatli tahlilini ikkinchi nomlanishi qaysi qatorda berilgan?+Assotsiativ bog'liqlik qoidalar-Sinflash va bashoratlash-Sinflashirish usuli-Klaster tahlil?24 Fan bobi - 7; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2; Katta hajimdagi ma'lumotlar asosida amalga oshiriladi va ma'lumotlar hajmini kichraytirish, ma'lumotlar katta massivlarini ixchamlashtirish, ma'lumotlarni tahlil qilishga qulay ko'rinishga keltirish va grafik asosida ko'rsatish imkonini beradi ?+Klasterli tahlili-Evolutsion tahlili-Fikran bog'lanish tahlili-Sinflash va bashoratlash tahlili?25 Fan bobi - 7; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3; Supervised learning ?+bu modelni xususiyatlari aniq bo'lgan ma'lumotlar bilan o'qitish-bu modelni xususiyatlari aniq bo'lmagan ma'lumotlar bilan o'qitish-bu modelni ham aniq ham aniq bo'lmagan xususiyatli ma'lumotlar bilan o'qitishdir.-bu o'qitishning mukammal usuli bo'lib, bunda model o'zini-o'zi qayta o'qitish va natijalarni yaxshilash imkoniyatiga ega bo'ladi.

?26 Fan bobi - 9; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3; Malumotlarni korrelyatsion tahlili necha bosqichda amalga oshiriladi?+5 ta-6 ta-4 ta-9 ta

?27 Fan bobi - 11; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3; Vaqtli qatorlarni o'rganish (tekshirish) uchun nechta asosiy fazifalar bajariladi ?+3 ta-2 ta-4 ta-5 ta

?28 Fan bobi - 11; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3; O'racha o'sish tezligi kamchiliklari sonini ko'rsating?+4 ta-5 ta-2 ta-1 ta?29Fan bobi - 12; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2; Bilimlarni ifodalashning necha xil turi mavjud?+2 xil-3 xil-4 xil-5 xil?30 Fan bobi - 12; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 3; Mantiqiy modellar asosini nimalar tashkil etadi?+Predikatlar hisobi-Mantiqiy amallar-Algoritmlar ketma-ketligi-Evristik modellar

?31 Fan bobi - 12; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3; Evristik modelning mantiqiy modeldan asosiy afzallik tomonini ko'rsating?+Imkoniyatlarning ko'pligi va muammoli sohaning adekvatlik bilan o'z yechimga ega bo'lishi.-Modellar turli xil vositalardan janlanganligi, ma'lumotlarning o'ziga xosligi.-Muhimligi yoki muammoli sohalarning bo'lakcha bo'lganligi.-Modellar asosini predikatlar hisobi tashkil topishidadir.?32 Fan bobi - 12; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

"Birinchii predikatga munosabat nomi, termenga esa argumentlar-obyektlar moc keladi" yuqorida keltirilgan ishlash prensipi qaysi qatorga to'g'ri keladi?+Mantiqiy model-Semantik model-Produksion model-Freym ko'rinishidagi model

?33 Fan bobi - 12; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3; Evristik modellarning mantiqiy modellardan asosiy farqi nima?+Modellar turli xil vositalardan janlanganligi, ma'lumotlarning o'ziga xosligi Muhimligi yoki muammoli sohalarning bo'lakcha bo'lganligi.-Modellar asosini predikatlar hisobi tashkil topishidadir.-Imkoniyatlarning ko'pligi va muammoli sohaning adekvatlik bilan o'z yechimga ega bo'lishi.-Muhimligi yoki muammoli sohalarning bo'lakcha bo'lganligi.

?34 Fan bobi - 12; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3; Evrestik modellar necha xil bo'ladi?+3 xil-4 xil-5 xil-6 xil?35 Fan bobi - 12; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Bu tariff qaysi qatorga tegishli "Argumentlar tartibi qaralayotgan predmet soha uchun qabul qilingan predikatlar mazmuniga mos kelishi lozim"?+Mantiqiy modellar bilan ishlash qoidalar.-Evristik modellar bilan ishlash qoidalar.-Semantik modellar bilan ishlash qoidalar.-Produksion modellar bilan ishlash qoidalar.?36 Fan bobi - 7; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

"Predikatlar hisoblashda qo'llaniladi va shu bilan bir qatorda barcha mantiqiy ifodalar rost va yolg'on qiymatga egadir". Bu ta'rif qaysi qatorga tegishli?+Mantiqiy model-Semantik model-Produksion model-Freym ko'rinishidagi model?37 Fan bobi - 12; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Kbantorlar necha turga bo'linadi?+2 turga-4 turga-5 turga-3 turga?38 Fan bobi - 13; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Unsupervised learning ?+bu modelni xususiyatlari aniq bo'lmagan ma'lumotlar bilan o'qitish-bu modelni xususiyatlari aniq bo'lgan ma'lumotlar bilan o'qitish-bu modelni ham aniq ham aniq bo'lmagan xususiyatli ma'lumotlar bilan o'qitishdir.-bu o'qitishning mukammal usuli bo'lib, bunda model o'zini-o'zi qayta o'qitish va natijalarni yaxshilash imkoniyatiga ega bo'ladi.

?39 Fan bobi - 13; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Semantika termeniga to'g'ri ta'rif keltirilgan qatorni toping?+Ilm-fan, simvollar va obyektlar o'rtasida o'zaro aloqani o'rnatish tushiniladi.-Modellar turli xil vositalardan janlanganligi, ma'lumotlarning o'ziga xos bo'lishi.-Imkoniyatlarning ko'pligi va muammoli sohaning adekvatlik bilan o'z yechimga ega bo'lishi.-Vaqt davomida o'zgaruvchi obyektlar uchun trendlarni modellashtirishi va tavsiflash.

?40 Fan bobi - 13; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

O'qitishning mukammal usuli bo'lib, bunda model o'zini-o'zi qayta o'qitish va natijalarni yaxshilash imkoniyatiga ega bo'ladi.

+Reinforcement learning-Semi-supervised learning-Supervised learning-Unsupervised learning

?41 Fan bobi - 13; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

"Dasturchi kompyuterga o'tiradi va dasturni o'zlashtiradi" bu yerda nechta obyekt bor ?+3 ta-4 ta-5 ta-6 ta?42 Fan bobi - 13; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Malumotlar bazasini boshqarish tizimlari nechta?+9 ta-7 ta-5 ta-8 ta

?43 Fan bobi - 15; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Agar server sifatida local kompyuter ishlatilmasa ishlatilayotgan serverga qaysi sozlamalarni o'rnatishimiz zarur?+SQL Server va Firewall-SQL Server Management Studioni-Paradox for DOS-SQLite?44 Fan bobi - 15; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Yangi ma'lumotlar bazasini yaratish uchun bo'g'langan serverimizning Databases bo'limida qaysi sarlavha tanlanadi?+New Database-Restore Database-Attach-Deploy data tier application

?45 Fan bobi - 15; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Ma'lumotlar bazasida yangi jadval yaratish uchun qaysi bo'lim tanlanadi?+Tables-Database diagrams-Test database-views

?46 Fan bobi - 15; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Yangi jadval uchun parametrlar qayerda beriladi?+New Table-New File Table-Start PowerShell-Reports?47 Fan bobi - 1; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Matematik modellar, sonli usullar, dasturiy vositalar va axborot texnologiyalarining emperik ma'lumotlardan kerakli axborotni toppish va ana shu axborot asosida avvaldan noma'lum, amaliyotda foydali bo'lgan va ma'lum maqsadlarga erishishga imkon beruvchi bilimlarni sintez qilish (olish) imkonini beruvchi to'plam bu-?+MIT-MB-MBB-Bilimlar bazasi ?48 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3; ...-ning maqsadi zamonaviy axborot texnologiyalari va intellektual alqoriytmalar asosida dastlabki xom ma'lumotlar to'plamidan foydalanuvchi uchun kerakli (foydali) ma'lumot (axborot olish)+MIT-MB-MBB-Semantik model?49 Fan bobi - 1; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 2; Xozirda kompaniyalar MIT bo'yicha necha turdagi ishlarni bajarish bo'yicha o'z xizmatlarini taklif qilmoqda?+5 turda-7 turda-15 turda-10 turda ?50 Fan bobi - 1; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2; MITni necha turkumda dasturiy vositalar asosidaamalga oshirish mumkin?+5 turkumda-8 turkumda-3 turkumda-6 turkumda?51 Fan bobi - 1; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2; Bir o'zgaruvchili chiziqli regressiya bu?+Bashoratlash uchun obyektning xarakterlovchi bitta xususiyatini olib bashoratlashga xizmat -qiladigan model yaratish-Bashoratlash uchun obyektning xarakterlovchi ko'p sonidagi xususiyatlarini olib bashoratlashga xizmat qiladigan model yaratish-Sinflashtirish uchun obyektning xarakterlovchi bitta xususiyatini olib siflashtirishga xizmat qiladigan model yaratish-Sinflashtirish uchun obyektning xarakterlovchi ko'p sonidagi xususiyatlarini olib siflashtirishga xizmat qiladigan model yaratish ?52 Fan bobi - 1; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2; Logistik regressiya bu?+Regression tahlil asosida sinflashtirish masalasini yechish-Regression tahlil asosida klasterlash masalasini yechish-Regression tahlil asosida bashoratlash masalasini yechish-Regression tahlil asosida chuqur o'qitish masalasini yechish ?53 Fan bobi - 1; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2; Chiziqli va logistik regressiyaning asosiy farqi bu.....?+Bu ikkalasi ikki turdagi masalani ishlaydi. chiziqli regressiya basharatlash, logistik regressiya sinflashtirish-Bu ikkalasi ikki turdagi masalani ishlaydi. chiziqli sinflashtirish basharatlash, logistik regressiya regressiya-Ikkalasi ham bir turdagi masalani ishlash uchun mo'ljallangan-chiziqli regressiya basharatlash?54 Fan bobi - 2; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2; Python dasturlash tilida ma'lumotlarni visuallashtirish uchun ishlatiladigan Kutubxona?+Matplotlib-plotData-Pillow-PyPlot?55 Fan bobi - 2; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 2; Numpy kutubxonasida ikkita vektorni skalyar ko'paytirish amali qanaqa?+A*B ~A@B-np.multiply([A,B])-np.dot([a,b])-Kmaens,KNN ?56 Fan bobi - 2; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 1; Numpy kutubxonasida ikkita vektorni vektor ko'paytirish amali qanaqa?+A@B-A*B-np.dot([A,B])-np.multiply([A,B])?57 Fan bobi - 2; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1; Pythonda ikkita vektorni birlashtirishda xatolik sodir bo'ladigan javobni tanlang?+a#append(a,b)-a#np.append(a,b)-a#np.append(b,a)-a#np.append(b,d) ?58 Fan bobi - 4; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 1;

Chiziqli regression model nechta qiymat qaytaradi?+Har doim bitta-Ixtiyoriy ravishdagi sonda qiymat qaytarishi mumkin-Har doim bittadan ko'p-Xatolik sodir bo'ladi.?59 Fan bobi - 2; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 1;

Bias tushunchasi?+Modelni train to'plam bilan testlaganda bo'ladigan xatolik

-Modelni test to'plam bilan testlaganda bo'ladigan xatolik-Modelni train test to'plam bilan testlaganda bo'ladigangadi umumiy xatolik-Modelni validation to'plam bilan testlaganda bo'ladigangadi umumiy xatolik

?60 Fan bobi - 2; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Model murakkab bo'lsa bias qanday bo'ladi?+Quy, model o'rgatuvchi tanlamaga mostlashib qoladi va train to'plamda xatoligi past bo'ladi-Model juda soda bo'ladi-Bias ning quy yoki yuqori bo'lishi model murakkabligiga bog'liq emas-Yuqori, model o'rgatuvchi tanlamaga mostlashib qoladi va train to'plamda xatoligi yuqori bo'ladi

?61 Fan bobi - 3; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 1;

Klasterlash bu ?+O'qituvchisiz o'qitish algoritmi asosida obyektlarni xarakterlovchi o'xshash xususiyatlari

asosida guruhlash-O'qituvchili o'qitish algoritmi asosida obyektlarni xarakterlovchi o'xshash xususiyatlari asosida guruhlash-Mashinali o'qitishda buday tushuncha yo'q.-Logistik regressiya asosida amalga oshiriladigan mashinali o'qitish algoritmi

?62 Fan bobi - 2; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

O'qituvchisiz o'qitish algoritmiga qaysi algoritim kiradi?+KmaensSingular Value Decomposition-KNNSVM-SVMKmaens-Random Forest?63 Fan bobi - 2; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 1;

KNN algoritmda k qiymat nimani xarakterlaydi? +k ta eng yaqin qo'shnini-k ta eng uzoq qo'shnini-O'qitish qadami-O'qitishlar sonini?64 Fan bobi - 2; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 1;

KNN algoritmda k ta eng yaqin qo'shni qanday aniqlanadi?+To'plamdagi barcha elementlar orasidagi masofa hisoblanib chiqiladi va eng yaqin k tasi tanlanadi-Taxminiy random () funksiyasi orqali aniqlanadi-To'plamdagi k ta elementlar orasidagi masofa hisoblanib chiqiladi va ular o'sish tartibida saralanadi.-KNN algoritmda k ta eng yaqin qo'shni tushunchasi yo'q

?65 Fan bobi - 2; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 1;

KMeans bu -?+O'qituvchisiz o'qitish algoritmi-O'qituvchili o'qitish algoritmi-O'zini o'zi o'qitadigan algoritmi-Sinflashrinish algoritmi

?96 Fan bobi - 3; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Kmaens algoritmi qaysi masalani yechish uchun xizmat qiladi?+Klasterlash-O'qituvchili o'qitish-Sinflashtirish-Regressiya

?67 Fan bobi - 2; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 1;

Qidiruv tizimlarida sun'iy intellektdan foydalanish mumkinmi?+ha, mumkin va hozirda keng qo'llanilmoqda-qisman amaliy natijalari bor lekin yetarlicha nazariy jihatdan formallashtirilmagan-nazariy jihatdan mumkin, lekin hozircha amaliy jihatdan natijalarga erishilmagan-qidiruv tizimlarida sun'iy intellektdan foydalanish qidiruv vaqtini oshiradi?68 Fan bobi - 2; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 1;

Chuqur o'qitilish deyiladi, qachonki ...?+Nayron tarmog'imizda yashirin qatlamlar soni bittadan ko'p bo'lsa-Neyron tarmog'imizda yashirin qatlamlar soni bitta bo'lsa-Ikkita neyron orasidagi masofa katta bo'lsa-Neyronlar soni ikkitadan ko'p bo'lsa
 ?69 Fan bobi - 3; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 1;
 Logistik regression model nima uchun ishlatiladi?+Sinflashtirsh masalasini yechish uchun-Klasterlash masalasini ishlash uchun-Neyron tarmoqni qurish uchun-Qiyimatni bashoratlash uchun?70 Fan bobi - 2; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 1;
 Numpy kutubxonasidagi polyfit() funksiyasi nima uchun ishlatiladi?+Chiziqli regressiya uchun model paramertlarini aniqlash uchun-Logistik regressiya uchun model paramertlarini aniqlash uchun-Chiziqli va logistik regressiya uchun model paramertlarini aniqlash uchun-Polynom funksiya yaratish uchun
 ?71Fan bobi - 2; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 1;
 Neyron tarmoqlarini qurishga mo'ljallangan python kutubxonalarini ko'rsating?+Numpy, keras, tensorflow-Numpy, pandas, keras-Tensorflow, numpy, pandas-Python, Matlab, Octave
 ?72?68 Fan bobi - 2; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 1;
 Python muhitida chiziqli regression model qurish uchun ishlatiladigan stats.linregress(x,y) funksiyasi nechta qiymat qaytaradi?+5-4-3-2
 ?73 Fan bobi - 2; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 2;
 Chuqur o'qitish qanday tarmoqlari asosida amalga oshiriladi?+neyron tarmoqlar asosida-lokal tarmoqlar asosida-global tarmoqlar asosida-internet tarmoqlar asosida?74 Fan bobi - 2; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 1;
 Chuqur o'qitishning birinchi bosqichi qanday jarayondan iborat?+Muammoni tushunib olish.-Ma'lumotlarni aniqlash.-Chuqur o'qitish algoritmini belgilash.-Modelni o'qitish.
 ?75 Fan bobi - 2; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 1;
 Chiziqli regressiyada modelni sodda tanlansa qaysi turdagi muammo yuzaga keladi?+Underfitting-Owerfitting-Model ishonchli, hech qanaday muammo yo'q-Muammo sodir bo'lmaydi?76 Fan bobi - 2; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 2;
 K-Maens algoritmidagi qo'llaniladigan ikki nuqta orasidagi masofa ... deb yuritiladi.
 Nutqlar o'rniga mos variantni qo'ying+Euclidean masofasi-Chebyshev masofasi-Manhattan masofasi-Minkowski masofasi?77 Fan bobi - 3; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;
 O'qituvchili o'qitish (supervised learning) nima?+modelni o'qitish uchun ma'lumotlar bilan birgalikda ularning belgisini (data+label) ham ishlatish-modelni o'qitish uchun ma'lumotlarni belgisiz (data without label) ishlatish-modelni o'qitish uchun tasvir ma'lumotlaridan (image) foydalanish-modelni o'qitish uchun faqat ma'lumotlar belgisini (label) ishlatish?78 Fan bobi - 3; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;
 O'qituvchisiz (unsupervised) o'qitish algortimlari to'g'ri ko'rsatilgan javobni ko'rsating?+k-means clustering, hierarchical clustering, independent component analysis-linear regression, nearest neighbor, random forest, decision tree-k-means clustering, deep learning, logistic regression, random forest-k-nn, decision tree, linear regression, k-means clustering
 ?79 Fan bobi - 3; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 1;

Regressiya nima?+ma'lumotlarni intellektual tahlil qilish usullaridan biri-ma'lumotlarni ustida arifmetik usullaridan biri
-ma'lumotlarni raqamli ishlov berish usullaridan biri-ma'lumotlarni jamlash usullaridan biri

?80 Fan bobi - 2; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;
Chiziqli regression model nima uchun ishlatiladi?+bashorat qilish uchun-mantiqiy model qurish uchun-sinflashtirish masalasini yechish uchun-segmentlash masalasini yechish uchun

?81 Fan bobi - 3; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;
Sun'iy intellekt deganda nimani tushunasiz?+insonning onggi kabi fikrlovchi dastur-oddiy kompyuter dasturi-qaror qabul qiluvchi ilovalar-bunday termin fanda mavjud emas

?82 Fan bobi - 3; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;
Dataset bu nima?+bu o'qitish uchun kerakli bo'lgan ma'lumotlar to'plamidir-bu o'qitish uchun kerakli bo'lgan neyronlar to'plamidir-bu o'qitish uchun kerakli bo'lgan og'irliklar to'plamidir-bu o'qitish uchun kerakli bo'lgan neyron tarmoq qatlamlar to'plamidir?

?83 Fan bobi - 6; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 2;
Agar A matritsaning elementlari bo'lsa, isempty(A) funksiyasi nima natija qaytaradi?+0-(-1)-1-2

?84 Fan bobi - 6; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;
Berilgan matritsaning o'lchovlarini aniqlab beruvchi funksiyani ko'rsating+size-long-wenth-length?

?85 Fan bobi - 6; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;
Berilgan vektorning uzunligini aniqlab beruvchi funksiyani ko'rsating+length-size-long-wenth?

?86 Fan bobi - 3; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;
A=[10:1] ifoda qanday ko'rinishdagi vector hosil qiliadi?+Xatolik haqida xabar beradi-1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
-1 3 5 7 9-10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

?87 Fan bobi - 3; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;
A=[-10:2:0] ifoda qanday ko'rinishdagi vector hosil qiliadi?+ -10 -8 -6 -4 -2 0- -9 -7 -5 -3 -1- Xatolik haqida xabar beradi- 2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10

?88 Fan bobi - 6; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;
A=[1,2,3;4,5,6;7,8,9] matritsa berilgan. B= A(2,2:3) ifodaning natijasi qanday bo'ladi?+B=[5,6]-B=[5,8]-B=[5,6; 8,9]-B=[2,3;5,6]?89 Fan bobi - 6; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;
A=[1,2,3;4,5,6;7,8,9] matritsa berilgan. B= A(2:3,2:3) ifodaning natijasi qanday bo'ladi?+B=[5,6; 8,9]-B=[2,3;5,6]-B=[5,6]-B=[5,8]?90 Fan bobi - 6; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 3;
A=[1,2,3;4,5,6;7,8,9] matritsa berilgan. B= A(2,2) ifodaning natijasi qanday bo'ladi?+B=[5]-B=[8]-Ifoda noto'g'ri tuzilgan-B=[2]?91 Fan bobi - 6; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;
A=[1,2,3;4,5,6;7,8,9] matritsa berilgan. B= A(1:2,2) ifodaning natijasi qanday bo'ladi?+B=[2;5]-Ifoda noto'g'ri tuzilgan-B=[1,2]-B=[1;4]?92 Fan bobi - 6; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;
A=[1,2,3;4,5,6;7,8,9] matritsa berilgan. B= A(2:3,1) ifodaning natijasi qanday bo'ladi?+B=[4;7]-Ifoda noto'g'ri tuzilgan-B=[2,3]-B=[4,7]?93 Fan bobi - 6; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;
A=[1,2,3;4,5,6;7,8,9] matritsa berilgan. B= A(3,:) ifodaning natijasi qanday bo'ladi?+B=[7,8,9]-B=[7;8;9]-B=[3;6;9]-Ifoda noto'g'ri tuzilgan?94 Fan bobi - 6; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

$A = [1, 2, 3; 4, 5, 6; 7, 8, 9]$ matritsa berilgan. $B = A(:, 3)$ ifodaning natijasi qanday bo'ladi? $B = [3; 6; 9]$ - $B = [7; 8; 9]$ - Ifoda noto'g'ri tuzilgan - $B = [7, 8, 9]$? 95 Fan bobi - 6; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Chiziqli va logistic regressiyaning asosiy farqi? Bu ikkalasi ikki turdagi masalani ishlaydi. chiziqli regressiya basharotlash, logistic regressiya sinflashtirish - Bu ikkalasi ikki turdagi masalani ishlaydi. chiziqli sinflashtirish basharotlash, logistic regressiya regressiya - Ikkalasi ham bir turdagi masalani ishlash uchun mo'ljallangan - chiziqli regressiya basharotlash? 96 Fan bobi - 6; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Python dasturlash tilida ma'lumotlarni visuallashtirish uchun ishlatiladigan kutubxona bu..... + Matplotlib - plotData - Pillow - PyPlot? 97 Fan bobi - 4; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Biror tasodifiy miqdor o'rta qiymatining boshqa bir tasodifiy miqdoriga bog'likligi? + Regressiya - Sinflashtirish - Strukturali tizim - Chuqur o'qitish? 98 Fan bobi - 3; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

. bu tizimlar taksonlar deb ham ataladi. + O'qituvchisiz - O'qituvchili - Chuqur o'qitish - Nazoratli? 99 Fan bobi - 4; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

. .. - tizimlarda tanib olish masalasining yechish usuli sifatida maxsus baholarni hisoblash usullari nazarda tutiladi. + kombinatsiyalashgan - strukturali - mantiqiy - nazoratsiz? 100 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

. .. - ob'ektlarni bir - biriga o'xshash xususiyatlarga ega bo'lgan ob'ektlar birlashishi va bir - biriga o'xshash bo'lmagan ob'ektlar bir - biridan ajralib ketadigan tarzda guruhlash usuli. + Klasterlash - Sinflashtirish - O'qituvchili o'qitish - Guruhlash? 101 Fan bobi - 2; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Ierarxik klasterlash algoritmlari odatda turga bo'linadi. + 2-3-4-5? 102 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 1;

K-Means usuli bilan klasterlash masalasini yechishda qanday optimallashtirish mezonidan foydalaniladi? + nuqtalardan sentroidlar (markaziy nuqtalar) gacha masofalar kvadratlarning yig'indisi - nuqtalardan sentroidlar masofalari kvadratlarning ayirmasi - nuqtalardan sentroidlar (markaziy nuqtalar) - nuqtalardan sentroidlar masofalari kvadratlarning yig'indisi? 103 Fan bobi - 6; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlarning intellektual tahlili (Data Mining) nima? + Ma'lumotlardan yangi bilimlar olish jarayoni - Ma'lumotlarni yig'ish jarayoni - Ma'lumotlarni zaxiralash jarayoni - Ma'lumotlarni kodlash jarayoni? 104 Fan bobi - 6; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlarning intellektual tahlili nima? + Ma'lumotlarni chuqur tahlil qilish va bilim olish - Ma'lumotlarni saqlash - Ma'lumotlarni kirish va chiqish - Ma'lumotlarni buzish? 105 Fan bobi - 5; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Klasterning asosiy vazifasi nimadan iborat? + Ma'lumotlarni guruhlash - Ma'lumotlarni tasniflash - Ma'lumotlarni o'chirish - Ma'lumotlarni filtrlash? 106 Fan bobi - 3; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlarning intellektual tahlilida "assotsiativ qoidalar" nima uchun ishlatiladi? + Bir-biri bilan bog'liq bo'lgan elementlarni topish uchun -

Klasterni aniqlash uchun-Ma'lumotlarni tasniflash uchun-Ma'lumotlarni qayta ishlash uchun?107 Fan bobi - 6; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

"K-means" algoritmi qanday ishlaydi?+Ma'lumotlarni klasterlarga ajratadi-Tasodifiy ravishda sinflar yaratadi-Ma'lumotlar ustida regressiya bajaradi-Assotsiativ qoidalar hosil qiladi

?108 Fan bobi - 5; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlarning intellektual tahlili qanday maqsadda qo'llaniladi?+Ma'lumotlardan foydali bilimlar ajratib olish uchun-Faqat ma'lumotlarni saqlash uchun-Ma'lumotlarni o'chirib tashlash uchun-Ma'lumotlarni shifrlash uchun?109 Fan bobi - 2; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Quyidagilardan qaysi biri ma'lumotlarning intellektual tahlili jarayonidagi asosiy bosqichlardan biri hisoblanadi?+Ma'lumotlarni tahlil qilish va foydali bilimlarni ajratib olish-Ma'lumotlarni yig'ish-Faqat grafik yaratish-Ma'lumotlarni joylashtirish

?110 Fan bobi - 5; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Quyidagi usullardan qaysi biri ma'lumotlarning intellektual tahlilida qo'llanilmaydi?+Suvning kimyoviy tahlili-Klassifikatsiya-Klasterlash-Assotsiatsiyalarni aniqlash?111 Fan bobi - 6; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Klasterlash usuli qanday vazifani bajaradi?+Ma'lumotlarni o'xshash guruhlariga ajratadi-Ma'lumotlarni shifrlaydi-Ma'lumotlarni aniqlik bilan o'chiradi-Ma'lumotlarni matematik modellash tiradi?112 Fan bobi - 6; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 1;

Assotsiatsiyalarni aniqlash algoritmi qaysi sohada keng qo'llaniladi?+Mahsulotlarni birgalikda xarid qilishni tahlil qilish-Telekommunikatsiya tarmoqlari-Dori vositalarini ishlab chiqarishda-Suv resurslarini boshqarishda

?113 Fan bobi - 3; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Quyidagi qaysi algoritm intellektual tahlilda klassifikatsiya uchun ishlatiladi?+K-NN (eng yaqin qo'shnilar)-Apriori algoritmi-Simpsonning qoidasi-Kalitlarni shifrlash algoritmi

?114 Fan bobi - 6; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2

Ma'lumotlarning intellektual tahlilida asosiy maqsad nima?+Ma'lumotlardan yashirin bilimlarni aniqlash

-Ma'lumotlarni saqlashni tezlashtirish-Faqat ma'lumotlarni uzatish-Ma'lumotlarni bosib chiqarish

?115 Fan bobi - 1; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Quyidagi algoritm lardan qaysi biri klasterlashda ishlatiladi?+K-means-DES algoritmi-Shtrix kod algoritmi-Raqamli imzo algoritmi?116 Fan bobi - 3; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Regression tahlilining asosiy vazifasi nima?+Kelajakdagi qiymatlarni bashorat qilish-Ma'lumotlarni klasterlash-Shifrlarni o'qish-Hisobotlarni tuzish

?117 Fan bobi - 1; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 2;

"Overfitting" tushunchasi ma'lumotlarning intellektual tahlilida nimani anglatadi?+Modelning trening ma'lumotlariga haddan tashqari moslashib qolishi-Ma'lumotlarning ko'p saqlanishi-Hisoblash quvvatining oshishi-Ma'lumotlarning hajmi kamayishi?118 Fan bobi - 6; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlarning intellektual tahlili texnologiyasida asosiy qadam nima hisoblanadi?+Ma'lumotlarni tozalash va tayyorlash-Ma'lumotlarni o'chirish-Faqat natijalarni ko'rsatish-Grafiklar yaratish?119 Fan bobi - 7; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

"Big Data" tushunchasi nimani anglatadi?+Ma'lumotlarning katta hajmi bilan ishlash texnologiyasi-Kichik hajmdagi ma'lumotlarni boshqarish-Ma'lumotlarni siqish usuli-Grafikalardan foydalanish

?120 Fan bobi - 6; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 2;

Quyidagi texnologiyalardan qaysi biri ma'lumotlarning intellektual tahlilida qo'llaniladi?+Hadoop-GPS texnologiyasi-IoT (Internet of Things)-CAD/CAM tizimlari

?121 Fan bobi - 5; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

"Data Warehouse" nima uchun ishlatiladi?+Tahlil qilish uchun

optimallashtirilgan ma'lumotlarni saqlash uchun

-Ma'lumotlarni vaqtincha saqlash uchun-Ma'lumotlarni o'chirish uchun-Faqatgina dasturlarni ishga tushirish uchun

?122 Fan bobi - 3; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 1;

OLAP texnologiyasi qanday vazifani bajaradi?+Tahliliy ma'lumotlarni o'zgartiradi va turli kesimlarda ko'rsatadi-Ma'lumotlarni shifrlaydi-Ma'lumotlarni sun'iy intellekt yordamida boshqaradi-Ma'lumotlarni fizik saqlash joyini boshqaradi?123 Fan bobi - 2; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Quyidagi qaysi texnologiya real vaqtda katta hajmdagi ma'lumotlarni tahlil qilish uchun mo'ljallangan?+Apache Spark-Photoshop-Microsoft Excel-Bluetooth texnologiyasi?124 Fan bobi -3; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 1;

Ma'lumotlarni vizualizatsiya qilish uchun qaysi dasturiy ta'minotdan foydalaniladi?+Tableau-Oracle Database-AutoCAD-Notepad

?125 Fan bobi - 7; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Data Mining texnologiyasida algoritmlarni amalga oshirish uchun qaysi dasturlash tili keng qo'llaniladi?+Python-HTML-CSS-Arduino?126 Fan bobi - 7; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlarning intellektual tahlilida "machine learning" qanday o'rin tutadi?+Ma'lumotlardan o'z-o'zidan o'rganib, tahliliy qarorlar qabul qilishni ta'minlaydi-Ma'lumotlarni faqat saqlash uchun ishlatiladi-Hisoblash quvvatini oshiradi-Ma'lumotlarni arxivlash uchun ishlatiladi

?127 Fan bobi - 1; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Intellektual tahlilda "data preprocessing" bosqichi nimani

anglatadi?+Ma'lumotlarni tahlil qilishdan oldingi tayyorlash jarayoni-Faqat natijalarni tahlil qilish-Ma'lumotlarni saqlashni osonlashtirish-Ma'lumotlarni aniqlik bilan siqish

?128 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlarning intellektual tahlili jarayonining birinchi bosqichi nima?+Ma'lumotlarni yig'ish

-Ma'lumotlarni tozalash-Ma'lumotlarni vizualizatsiya qilish-Modelni baholash

?129 Fan bobi - 5; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

"Ma'lumotlarni tozalash" bosqichida asosiy vazifa nima?+Shovqinli va keraksiz ma'lumotlarni olib tashlash-Ma'lumotlar omborini yaratish-

Ma'lumotlarni shifrlash-Ma'lumotlarni bo'limlarga ajratish?130 Fan bobi - 4; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Quyidagilardan qaysi biri ma'lumotlarning intellektual tahlilida "modelni qurish" bosqichining asosiy

qismidir?+Algoritmni tanlash va ma'lumotlarga moslashtirish-Grafik
chizish-Faqat ma'lumotlarni siqish-Faqat ma'lumotlarni saqlash?131 Fan
bobi - 1; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;
Ma'lumotlarning intellektual tahlilida "modelni baholash" bosqichi nimani
o'z ichiga oladi?+Modelning aniqligini va sifatini tekshirish,-Modelni
ma'lumotlar omboriga joylashtirish-Modelni ishlab chiqish uchun dastur
yozish-Ma'lumotlarni qayta yig'ish
?132 Fan bobi - 4; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;
Ma'lumotlarning intellektual tahlil bosqichlarining to'g'ri ketma-ketligi
qaysi?+Ma'lumotlarni yig'ish ? tozalash ? modelni qurish ? baholash ?
foydalanish,-Ma'lumotlarni baholash ? yig'ish ? tozalash ? foydalanish ?
qurish.-Tozalash ? yig'ish ? baholash ? foydalanish ? qurish.-Modelni
baholash ? tozalash ? yig'ish ? qurish ? foydalanish.?133Fan bobi - 4;
Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlarni intellektual tahlil qilishning asosiy maqsadi
nima?+Ma'lumotlardan yashirin bilimlarni aniqlash-Faqat grafiklarni
yaratish-Faqat ma'lumotlarni siqish-Internetga ulanishni yaxshilash
?134 Fan bobi - 4; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;
Quyidagi bosqichlardan qaysi biri intellektual tahlil jarayonida
o'tkazilmaydi?+Ma'lumotlarni omborga joylashtirish-Foydalanuvchiga
natijalarni taqdim etish-Ma'lumotlarni tahlil qilish-Ma'lumotlarni
yig'ish?135 Fan bobi - 4; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;
"Ma'lumotlarni tahlil qilish" bosqichida qanday asosiy usullar
qo'llaniladi?+Regression, klassifikatsiya, klasterlash-Shifrlash,
autentifikatsiya, shifr ochish
-Tahrirlash, kodlash, bosib chiqarish-Grafik yaratish, loglarni saqlash
?136 Fan bobi - 4; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;
Tahlil natijalarini taqdim etish bosqichi qanday ahamiyatga
ega?+Natijalarni vizualizatsiya va qaror qabul qilish uchun foydalidir-
Faqat dasturiy ta'minotni yaratish uchun ishlatiladi-Ma'lumotlarni tezkor
saqlash uchun kerak-Yangi ma'lumotlarni yig'ish uchun ishlatiladi
?137 Fan bobi - 5; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 2;
Ma'lumotlarning intellektual tahlilida qanday qilib qaror qabul qilishni
qo'llab-quvvatlash mumkin?+Tahlil natijalari asosida foydali bilimlarni
taqdim etish orqali-Faqat ma'lumotlarni omborga joylashtirish orqali-
Ma'lumotlarni to'g'ridan-to'g'ri o'chirib tashlash orqali-Dasturiy
ta'minotni almashtirish orqali
?138 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;
Ma'lumotlarning intellektual tahlilida ma'lumot modellarning asosiy
vazifasi nima?+Ma'lumotlarni strukturalash va ularning o'zaro
bog'liqligini tavsiflash-Ma'lumotlarni grafikda chizish-Ma'lumotlarni
vaqtinchalik o'chirib tashlash-Ma'lumotlarni shifrlash
?139 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;
Quyidagilardan qaysi biri ma'lumot modellari turlariga
kiradi?+Klassifikatsiya, regressiya, klasterlash-Shifrlash, saqlash, chop
etish-Hisobot tuzish, siqish, loglarni saqlash-Tasvirlarni tahrirlash,
ma'lumotlarni almashtirish?140 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik
darajasi - 2;
Regression modeli qanday vazifani bajaradi?+Kelajakdagi qiymatlarni
bashorat qilish-Ma'lumotlarni shifrlash-Ma'lumotlarni guruhlariga
ajratish-Ma'lumotlarni xotiraga saqlash?141 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5;
Qiyinlik darajasi - 3;

Klassifikatsiya modeli qachon ishlatiladi?+Ma'lumotlarni oldindan ma'lum toifalarga ajratish uchun-Ma'lumotlarni hajmini kamaytirish uchun-Faqat katta hajmdagi ma'lumotlarni saqlash uchun-Tahliliy grafiklar yaratish uchun?142 Fan bobi - 2; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

Klasterlash modelining asosiy xususiyati nima?+Ma'lumotlarni o'xshash guruhlariga ajratish-Ma'lumotlarni tasodifiy ajratish-Ma'lumotlarni shifrlash va saqlash-Faqat ma'lumotlarni omborda boshqarish

?143 Fan bobi - 4; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Quyidagi algoritmlardan qaysi biri regressiya modellari uchun ishlatiladi?+Linear regression-K-means-Apriori algoritmi-AES shifrlash algoritmi?144 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

Quyidagi qaysi model assotsiatsiyalarni aniqlash uchun qo'llaniladi?+Apriori modeli-Logistic regression-Random Forest-Decision Tree

?145 Fan bobi - 2; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

"Decision Tree" modeli qanday ishlaydi?+Qarorlarni vizual daraxt shaklida tavsiflaydi-Ma'lumotlarni grafikda aks ettiradi-Faqat ma'lumotlarni shifrlaydi-Ma'lumotlarni saqlash joyini boshqaradi

?146 Fan bobi - 5; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

"Random Forest" modeli qanday turdagi tahlilga asoslangan?+Bir nechta qaror daraxtlarining kombinatsiyasiga asoslangan-Ma'lumotlarni shifrlashga asoslangan-Faqat regressiya tahliliga asoslangan-K-means klasterlashga asoslangan?147 Fan bobi - 4; Bo'limi - 4; Qiyinlik darajasi - 3;

Obyektga yo'naltirilgan ma'lumot modellari nima uchun ishlatiladi?+Ma'lumotlarni ob'ektlar sifatida tavsiflash va ularning o'zaro aloqalarini aniqlash uchun-Ma'lumotlarni vaqtinchalik saqlash uchun-Grafik chizish uchun-Ma'lumotlarni shifrlash uchun?148 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

Obyektga yo'naltirilgan ma'lumot modellari qaysi asosiy elementlardan iborat?+Obyektlar, atributlar, sinflar-Faqat grafiklar-Foydalanuvchi interfeysi va matn-Faqat sonli ma'lumotlar

?149 Fan bobi - 4; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Obyektga yo'naltirilgan modellashtirishda "obyekt" nima?+Ma'lumotlarning aniq xususiyatlar va funktsiyalarga ega mustaqil birligi-Faqat ma'lumotlar fayli-Tasodifiy ma'lumotlar to'plami-Grafiklarda aks ettirilgan ma'lumotlar?150 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

"Sinflar" obyektga yo'naltirilgan modellashtirishda nima uchun ishlatiladi?+Obyektlar uchun umumiy xususiyat va metodlarni aniqlash uchun

-Obyektlarni shifrlash uchun-Ma'lumotlarni vaqtinchalik saqlash uchun-Faqat ma'lumotlarni eksport qilish uchun

?151 Fan bobi - 3; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

Obyektga yo'naltirilgan ma'lumot modellarining asosiy afzalliklaridan biri nima?+Ma'lumotlarni modulyar va qayta foydalanish imkoniyatini oshirish-Ma'lumotlarni o'chirishni osonlashtirish-Ma'lumotlarni grafikda chizish-Faqat katta hajmdagi ma'lumotlarni boshqarish?152 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

Obyektga yo'naltirilgan modellar qaysi dasturlash paradigmasi bilan bog'liq?+Obyektga yo'naltirilgan dasturlash (Object-Oriented Programming - OOP)-Funktsional dasturlash-Shartli dasturlash-Grafik interfeysni boshqarish?153 Fan bobi - 4; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

Obyektga yo'naltirilgan modellashtirishda atributlar qanday rol o'ynaydi?+Obyektning xususiyatlarini tavsiflaydi-Obyektlarni o'chirishga yordam beradi-Ma'lumotlarni shifrlaydi-Sinflarni birlashtiradi?154 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;
Obyekt relyatsion modelda asosiy ma'lumotlar strukturalari qanday ataladi?+Obyektlar-Jadval-Atributlar-Satrlar?155 Fan bobi - 4; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 2;
Obyekt relyatsion modelda obyektlar nima uchun ishlatiladi?+Ma'lumotlarni saqlash va ular bilan ishlash uchun-Faqat jadval tuzish uchun-Faqat metodlar yaratish uchun-Faqat bog'lanishlarni aniqlash uchun?156 Fan bobi - 2; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;
Obyekt relyatsion modelda atributlar nima qiladi?+Obyektlarning xususiyatlarini tasvirlaydi-Obyektlarni bog'laydi-Faqat metodlarni boshqaradi-Faqat jadvallarni boshqaradi?157 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;
Obyekt relyatsion modelda obyektlar o'rtasidagi bog'lanishlar qanday tasvirlanadi?+Atributlar va metodlar orqali-Faqat metodlar orqali-Faqat jadvallar orqali-Faqat cheklovlar orqali?158 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;
Obyekt relyatsion modelda "metod" nima?+Obyektning xatti-harakatlarini aniqlovchi funksiya-Obyektni yaratish funksiyasi-Jadvalni yangilash funksiyasi-Atributni o'zgartirish funksiyasi?159 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

Obyekt relyatsion modelda "bog'lanish" deganda nimani anglatadi?+Obyektlar orasidagi aloqalarni-Jadvalni yangilashni-Faqat ma'lumotlarni saqlashni-Faqat yangi obyekt yaratishni?160 Fan bobi - 2; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 2;
Obyekt relyatsion modelda qanday ma'lumotlar turidagi obyektlar mavjud?+Obyektlar va atributlar-Faqat jadvallar-Faqat metodlar-Faqat cheklovlar?161 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;
Obyekt relyatsion modelda obyektlar o'rtasidagi bog'lanish qanday amalga oshiriladi?+Atributlar va metodlar yordamida-Faqat jadvallar yordamida-Faqat cheklovlar yordamida-Faqat ustunlar yordamida?162 Fan bobi - 4; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;
Obyekt relyatsion modelda "yangi ma'lumotlar tuzilmasi" nima?+Obyektlar va ularning atributlarini yaratish-Faqat yangi metodlarni qo'llash-Faqat yangi jadvallarni qo'shish-Faqat yangi cheklovlarni belgilash?163 Fan bobi - 2; Bo'limi - 3; Qiyinlik darajasi - 2;
Obyekt relyatsion modelda ma'lumotlar qanday tashkil etiladi?+Obyektlar, atributlar va bog'lanishlar orqali-Faqat metodlar orqali-Faqat jadval tuzilmalari orqali-Faqat atributlar orqali?164 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;
Mantiqqa asoslangan ma'lumotlar modelining asosiy maqsadi nima?+Ma'lumotlarni mantiqiy tarzda tuzish va ularga ishlov berish-Ma'lumotlarni faqat fizik jihatdan saqlash-Ma'lumotlarni tahlil qilish-Faqat bog'lanishlarni yaratish?165 Fan bobi - 4; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;
Mantiqqa asoslangan ma'lumotlar modeli nima?+Ma'lumotlar va ular o'rtasidagi munosabatlarni mantiqiy tarzda ifodalovchi model,-Ma'lumotlarni jadvalda saqlash uchun ishlatiladigan model.-Faqat ma'lumotlarni saqlash uchun ishlatiladigan model.-Ma'lumotlar faqat raqamli shaklda saqlanadigan model.?166 Fan bobi - 4; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Mantiqqa asoslangan ma'lumotlar modelida qaysi elementlar asosiy rolni o'ynaydi?+Faktlar, qoidalar va mantiqiy bog'lanishlar-Faqat jadvallar-Faqat satrlar-Faqat atributlar

?167 Fan bobi - 4; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Mantiqqa asoslangan ma'lumotlar modelida qanday qoidalar ishlatiladi?+Ma'lumotlarni mantiqiy bog'lash va ularga ishlov berish qoidalari-Faqat ma'lumotlarni saqlash qoidalari-Faqat ma'lumotlar bazasini boshqarish qoidalari-Faqat jadvalni tahrirlash qoidalari?168 Fan bobi - 3; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Mantiqqa asoslangan ma'lumotlar modelida "mantiqiy bog'lanish" nimani anglatadi?+Ma'lumotlar o'rtasidagi mantiqiy aloqalar va munosabatlar-Faqat ma'lumotlarni saqlash-Faqat atributlarni aniqlash-Faqat jadval tuzilmasini belgilash?169 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

Mantiqqa asoslangan ma'lumotlar modeli qanday ishlaydi?+Mantiqiy operatorlar va qoidalar yordamida ma'lumotlarga ishlov beradi-Faqat raqamli qiymatlarni hisoblaydi-Faqat matnli ma'lumotlarni saqlaydi-Faqat ma'lumotlar bazasini yangilaydi?170 Fan bobi - 3; Bo'limi - 5;

Qiyinlik darajasi - 2;

Mantiqqa asoslangan ma'lumotlar modelida qanday ma'lumotlar turlari ishlatiladi?+Faktlar, mantiqiy operatorlar, qoidalar-Faqat jadval turlari-Faqat metodlar-Faqat jadvallar

?171 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

Mantiqqa asoslangan ma'lumotlar modelida mantiqiy operatorlar nima uchun ishlatiladi?+Ma'lumotlarni tahlil qilish va ularning o'rtasidagi munosabatlarni aniqlash uchun-Faqat ma'lumotlarni saqlash uchun-Faqat jadvalni yangilash uchun-Faqat atributlarni tahrirlash uchun

?172 Fan bobi - 4; Bo'limi - 5; Qiyinlik darajasi - 2;

Mantiqqa asoslangan ma'lumotlar modelida qanday ma'lumotlar bog'lanadi?+Faktlar va qoidalar orqali-Faqat jadvallar orqali-Faqat metodlar orqali-Faqat ma'lumotlarni saqlash orqali?173 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Mantiqqa asoslangan ma'lumotlar modeli qaysi sohada eng ko'p ishlatiladi?+Sun'iy intellekt va bilimlar bazalarida-Faqat ma'lumotlar bazasini boshqarishda-Faqat internet tarmoqlarida-Faqat ma'lumotlar saqlashda?174 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlar bazasini loyihalashtirishning asosiy maqsadi nima?+Ma'lumotlarni samarali saqlash va ularga tezkor kirishni ta'minlash-Faqat ma'lumotlarni tasvirlash-Faqat ma'lumotlarni tahlil qilish-Ma'lumotlarni faqat saqlash?175 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2;

Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlar bazasini loyihalashtirish jarayonida qaysi birinchi bosqich bajariladi?+Talablarni tahlil qilish-Ma'lumotlar bazasini saqlash-Ma'lumotlarni tahlil qilish-Foydalanuvchi interfeysini yaratish?176 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlar bazasini loyihalashtirishda "normalizatsiya" nima?+Ma'lumotlarni redundansiya (takrorlanish) dan qochib, ularni optimallashtirish jarayoni-Faqat ma'lumotlarni saqlash jarayoni-Faqat cheklovlarni qo'llash jarayoni-Ma'lumotlarni faqat yirik jadvalda saqlash jarayoni

?177 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlar bazasini loyihalashtirishda qanday elementlar asosiy rolni o'ynaydi?+Jadval, atribut, bog'lanishlar-Faqat satrlar-Faqat foydalanuvchilar-Faqat metodlar

?178 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Ma'lumotlar bazasini loyihalashtirishda "cheklovlar" nima?+Ma'lumotlarga qo'yilgan shartlar yoki cheklovlar-Faqat atributlarning o'zgarishi-Faqat ma'lumotlarni saqlash shartlari-Faqat foydalanuvchilarni boshqarish

?179 Fan bobi - 15; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Ma'lumotlar bazasini loyihalashtirishda qaysi bosqichda ma'lumotlar modelini tanlash kerak?+Tahlil qilish va loyihalashtirish bosqichida-Ma'lumotlarni saqlash bosqichida-Faqat interfeysni yaratish bosqichida-Ma'lumotlarni tahlil qilish bosqichida

?180 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

So'rovlarni qayta ishlashning asosiy maqsadi nima?+Ma'lumotlarni tahlil qilish va ulardan foydali ma'lumotlarni olish-Faqat ma'lumotlarni saqlash-Faqat foydalanuvchilarga so'rovlar yuborish-Ma'lumotlarni faqat arxivlash

?181 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

So'rovlarni qayta ishlashda qaysi jarayonlar amalga oshiriladi?+Ma'lumotlarni to'plash, tahlil qilish va natijalarni chiqarish-Faqat ma'lumotlarni saqlash-Faqat jadvallarni yangilash-Faqat so'rovlarni saqlash?182 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

So'rovlarni qayta ishlashda qanday ma'lumotlar tahlil qilinadi?+Ma'lumotlar va ularning o'rtasidagi bog'lanishlar-Faqat jadvaldagi satrlar-Faqat foydalanuvchi nomlari-Faqat raqamli ma'lumotlar?183 Fan bobi - 1; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 2;

So'rovlarni qayta ishlashda qanday usullar ishlatiladi?+Filtrlash, guruhlash va tartiblash-Faqat ma'lumotlarni saqlash-Faqat foydalanuvchi ma'lumotlarini saqlash-Faqat atributlarni tahlil qilish?184 Fan bobi - 1; Bo'limi - 1; Qiyinlik darajasi - 3;

Tranzaksiya nima?+Ma'lumotlar bazasida amalga oshirilgan ma'lumotlar o'zgarishi yoki operatsiyasi-Faqat yangi ma'lumotlarni saqlash jarayoni-Faqat foydalanuvchi so'rovi-Ma'lumotlar bazasini yangilash jarayoni

?185 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Tranzaksiya boshqaruvi qanday maqsadni ko'zlaydi?+Ma'lumotlar bazasidagi tranzaksiyalarni xavfsiz va ishonchli tarzda boshqarish-Faqat ma'lumotlarni saqlash-Faqat yangi foydalanuvchilarni qo'shish-Faqat ma'lumotlarni tahlil qilish?186 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Tranzaksiya boshqaruvida "ACID" nima?

+Tranzaksiyalarni boshqarishda qo'llaniladigan to'rtta xususiyat (Atomicity, Consistency, Isolation,

Durability)-Faqat ma'lumotlarni saqlashni boshqarish xususiyatlari-Faqat tranzaksiyalarni yangilash xususiyatlari-Faqat foydalanuvchilarga xizmat ko'rsatish xususiyatlari

?187 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3;

Tranzaksiyalarni boshqarishning asosiy vazifasi nima?+Tranzaksiyalarni xavfsiz va ishonchli tarzda amalga oshirish va ma'lumotlar bazasini boshqarish-Faqat ma'lumotlarni saqlashni boshqarish-Faqat foydalanuvchilarni boshqarish-Faqat jadvallarni yangilash

?188 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Metama'lumotlar nima?+Ma'lumotlar haqida ma'lumotlar-Faqat matnli ma'lumotlar-Faqat statistik ma'lumotlar-Ma'lumotlar bazasidagi so'rovlar?189 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3; Metama'lumotlar nimani ifodalaydi?+Ma'lumotlar bazasining tuzilishi, formatlari, qoidalari va boshqalarni tavsiflaydigan ma'lumotlar-Faqat ma'lumotlarni saqlash-Faqat foydalanuvchi hisoblari-Faqat ma'lumotlarni tahlil qilish

?190 Fan bobi - 2; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2; Metama'lumotlar qaysi sohalarda ishlatiladi?+Ma'lumotlarni tartibga solish, boshqarish va qayta ishlashda-Faqat ma'lumotlarni saqlashda-Faqat foydalanuvchilarni boshqarishda-Faqat ma'lumotlarni yig'ishda?191 Fan bobi - 2; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2; Metama'lumotlar bazasi nima?+Ma'lumotlar bazasi haqida ma'lumotlarni saqlovchi tizim-Faqat ma'lumotlarni saqlash tizimi-Faqat foydalanuvchilarga xizmat ko'rsatish tizimi-Faqat jadval yaratish tizimi

?192 Fan bobi - 3; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2; Metama'lumotlar qanday ishlaydi?+Ma'lumotlarni tuzish va boshqarish jarayonlarida ma'lumotlarning o'ziga xos xususiyatlarini ta'riflaydi-Faqat foydalanuvchi interfeysini yaratish-Faqat ma'lumotlarni saqlash-Faqat ma'lumotlarni tahlil qilish

?193 Fan bobi - 3; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Metama'lumotlar qanday turdagi ma'lumotlarni o'z ichiga oladi?+Ma'lumotlarning strukturalari, formatlari, o'lchovlari, turlari va qoidalari-Faqat ma'lumotlar bazasidagi satrlar-Faqat foydalanuvchilar haqida ma'lumot-Faqat grafik ma'lumotlar

?194 Fan bobi - 3; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2; Metama'lumotlar qaysi elementlarni o'z ichiga oladi?+Atributlar, formatlar, tuzilmalar va qoidalar-Faqat foydalanuvchi malumotlari-Faqat jadval elementlari-Faqat ma'lumotlar saqlash shartlari

?195 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 3; Metama'lumotlar qanday tizimlarda ishlatiladi?+Ma'lumotlar bazalari va axborot tizimlarida-Faqat jadval tizimlarida-Faqat grafik tizimlarda-Faqat foydalanuvchi tizimlarida?196 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlar bazasining butunligi nima?+Ma'lumotlar to'liq va aniq saqlanishi kerakligini ta'minlash-Faqat ma'lumotlarni saqlash-Faqat foydalanuvchi ma'lumotlarini o'zgartirish-Faqat ma'lumotlarni arxivlash?197 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlar bazasining xavfsizligini ta'minlash uchun qanday usullar ishlatiladi?+Foydalanuvchi huquqlarini boshqarish va ma'lumotlarni shifrlash-Faqat jadvallarni saqlash-Faqat foydalanuvchi ma'lumotlarini o'zgartirish-Faqat ma'lumotlarni saqlash?198 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlarning intellektual tahlili qanday usullardan foydalanadi?+Klasifikatsiya, klasterlash, regessiya va assotsiatsiya-Faqat statistik tahlil-Faqat ma'lumotlarni saqlash-Faqat grafiklarni yaratish

?199 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Ma'lumotlarning intellektual tahlilida "assotsiatsiya" usuli nima?+Ma'lumotlar orasidagi o'zaro bog'lanishlarni aniqlash-Faqat jadvallarni tahlil qilish-Faqat raqamli ma'lumotlarni tahlil qilish-Faqat

foydalanuvchilarni ajratish?200 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Paralellashtirish amallarini ma'lumotlarning intellektual tahlilida qanday afzalliklar bor?+Tahlil qilish vaqtini kamaytirish va samaradorlikni oshirish-Faqat ma'lumotlarni saqlash imkoniyatlarini kengaytirish

-Faqat foydalanuvchilarni tahlil qilish-Faqat ma'lumotlarni o'zgartirish?201 Fan bobi - 3; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Paralellashtirilgan tizimlarda qaysi resurslar ko'p ishlatiladi?+Bir nechta protsessorlar va xotira resurslari-Faqat bitta protsessor-Faqat ma'lumotlar bazasini saqlash-Faqat foydalanuvchi interfeysini yaratish?202 Fan bobi - 1; Bo'limi - 2; Qiyinlik darajasi - 2;

Paralellashtirish amallarini qanday muammolar yuzaga kelishi mumkin?

+Sinxronizatsiya va resurslarni boshqarish muammolari

-Faqat tahlil qilish jarayonining sekinlashishi

-Faqat foydalanuvchilarni boshqarish

-Faqat ma'lumotlarni yig'ish