

1. ML tarkibidagi regressiya usuli qaysi yo'nalishlarda qo'llaniladi

✓ Prognozlash ilmda

2. To'g'riligini isbotlash;

Statistik tahlilning 3-chi bosqichi

3. Pandas DataFrame-da birinchi qatorni qaytarish uchun to'g'ri sintaksis nima?

x df.loc[0]

4. Pandas DataFrame yaratish uchun to'g'ri sintaksis nima?

x pd.DataFrame(Dataframe)

5. Perseptronning aylanish teoremasi quyidagilarni bildiradi:

agar bu vazifani perseptron bilan ifodalash mumkin bo'lmasa, u holda o'rganish algoritmi tsiklga aylanadi

6. Statistik o'rganish algoritmlarida ikkita neyron o'rtasidagi sinoptik aloqaning o'zgarishi miqdori quyidagilarga bog'liq:

tasodifiy o'zgaradi

7. Perseptronning mashg'uloti qachon tugallangan hisoblanadi

chiqish xatosi yetarlicha kichik bo'ladi

8. DataFrame ning dastlabki 20 qatorini qaytarish uchun to'g'ri sintaksis nima?

x df.row(20)

9. Ekspert tizimi

✓ odatda inson tajribasini talab qiladigan muammolarni hal qilish uchun kompyuterga kiritilgan inson bilimlaridan foydalanadigan tizim

10. Bilimlar bazasi

\* odatda inson tajribasini talab qiladigan muammolarni hal qilish uchun kompyuterga kiritilgan inson bilimlaridan foydalanadigan tizim

11. Vektorlashgan hisoblashga ta'rif bering.

Massiv ko'rinishidagi ma'lumotlar to'plamining barcha elementlari ustida bir vaqtning o'zida hisoblash amallarini bajarish.

12. Rad etish;

Statistik tahlilning 4-chi bosqichi

13. Bilim muhandisligi

✓ bilimlardan foydalangan holda muammolarni hal qilish uchun mo'ljallangan tizimlarni yaratishga qaratilgan modellar, usullar va usullar to'plami

14. ML ni o'qitishda qo'llaniladigan offline usuli kamchiligini aniqlang

\* Hotiradan ko'p joyini talab qiladi

15. Tarjima qilish tizimlari

X tizimning xatti-harakatlari kuzatuvlarini maqsadga erishish uchun hal qiluvchi bo'lib ko'rinadigan standartlar bilan solishtiring

16. kuzatishlar natijasida vaziyatning tavsifini aniqlash

✓ haqiqatning soddalashtirilgan tasviri yoki mavhumligi

17. Ma'lumotlarning mohiyatini tavsiflash, ma'lumotlarni taqdim etgan shaxs bilan bog'liqlikni o'rganish;

✓ Statistik tahlilning 1-chi bosqichi

18. OLAP - Onlayn tahliliy ishlov berish

✓operativ analitik ishlov berish

19. Predictive so'zining ma'nosi

✓ Bashoratlash

20. Numpy kutubxonasi qanday turdagi ma'lumotlar ustida amal bajarish uchun ishlatiladi?

\* Barcha javoblar to'g'ri.

1. Bashorat qilish tizimlari

ob-havoni bashorat qilish, aholini bashorat qilish, iqtisodiy prognozlash, hosilni baholash va harbiy, marketing va moliyaviy prognozlarni o'z ichiga oladi.

2. Statistik tahlilning 1-chi bosqichi

Ma'lumotlarning mohiyatini tavsiflash, ma'lumotlarni taqdim etgan shaxs bilan bog'liqlikni o'rganish;

3. Barcha elementlari 1 dan tashlik topgan (2,4) massiv yaratish kodini ko'rsating.

\* `np.ones(shape=(2,4))`

4. Bilim muhandisligi

X sun'iy intellekt va ma'lumotlar bazasi texnologiyasi uchun xos bo'lgan va ushbu ma'lumotlarning qayerda joylashganiga bog'liq bo'lmagan axborotga kirish va qayta ishlash usullarini muvaffaqiyatli va samarali amalga oshiradigan yagona vositalar (til) yaratilishini ta'minlash.

5. Agar ikkita namuna juda o'xshash bo'lsa, unda:

ular o'zaro bog'lanishlarga olib kelishi mumkin

12. Ekspertiza

✓ muammoni hal qilish uchun o'rganish, o'qish va tajribadan olingan keng qamrovli, maxsus bilim

13. Pandas DataFrame yaratish uchun to'g'ri sintaksis nima?

`Xpd.dataframe(data)`

14. NumPy kutubxonasining ommalashishiga sabab bo'lgan asosiy omil qaysi?

Vektorlashgan hisoblash.

15. Diagnostika tizimlari

✓ tibbiyot, elektronika, mexanika va dasturiy ta'minot sohasidagi diagnostikani o'z ichiga oladi

16. Data Mining?

ma'lumotlar bazalarida bilimlarni kashf qilish, bilimlarni olish, ma'lumotlarni qazib olish, ma'lumotlarni qazib olish, ma'lumotlar namunasini qayta ishlash, ma'lumotlarni tozalash va yig'ish uchun ishlatiladigan atama; Bunga tegishli dasturiy ta'minot ham kiradi.

17. Predictive so'zining ma'nosi

✓ Bashoratlash

## 17. Predictive so'zining ma'nosi

Bashoratlash

## 18. ML qanday muammolarni hal qilish uchun

ma'lumotlar tahlilini amalga oshirish uchun tayanch vazifasini o'tashi mumkin bo'lgan ochiq manbali dasturlar to'plami

## 19. Ma'lumotlar nima?

obyektlar, jarayonlar va hodisalarni hamda ularning xossalarini tavsiflaydi;

## 20. Har xil qaror qabul qilish holatlari uchun modellarning asosiy toifalari

yuqoridagilarning barchasi

### 1. To'g'riligini isbotlash;

✓ Statistik tahlilning 3-chi bosqichi

### 2. Big Data Analytics vositalari ...

✓ foydalanuvchilarga turli xil tahlil paketlari va modullarini taklif qiladi

### 3. Tanib olish bosqichi boshlanadi:

tanib olish qatlamini ishga tushirish vaqtida

### 4. Har xil qaror qabul qilish holatlari uchun modellarning asosiy toifalari

✓ yuqoridagilarning barchasi

### 5. Ulanishlarni umumlashtirish uchun model yaratish;

Statistik tahlilning 2-chi bosqichi

### 6. Dinamik matematik model

vaqt o'tishi bilan o'zgarib turadigan stsenariylarni baholash uchun foydalaniladi

### 7. Agar neyron tarmoq o'qitiladi

o'quv kirishlarini bajarayotganda, u tegishli o'quv natijalarini ishlab chiqaradi

### 8. Model -

X vaziyatning oddiy "suratini" (yoki "cast") takrorlaydi

### 9. Sun'iy intellektdan foydalanishning funksional tuzilishi qanday komplekslardan iborat?

✓ Bajaruvchi tizim, intellektual interfeys, bilimlar bazasi

### 10. ML tarkibidagi regressiya usuli qaysi yo'nalishlarda qo'llaniladi

✓ Prognozlash ilmda

### 11. Statistik tahlilning 1-chi bosqichi

✓ Ma'lumotlarning mohiyatini tavsiflash, ma'lumotlarni taqdim etgan shachs bilan bog'liqlikni o'rganish;

### 12. Statistik tahlilning 4-chi bosqichi

Rad etish;

### 13. N-o'lchamli massivlarning o'lchamini bilish metodini ko'rsating.

✓ .ndim

#### 14. Ekspertiza

muammoni hal qilish uchun o'rganish, o'qish va tajribadan olingan keng qamrovli, maxsus bilim

#### 15. Ma'lumotlar nima?

obyektlar, jarayonlar va hodisalarni hamda ularning xossalarini tavsiflaydi;

#### 16. Modeling, Data Mining, Data File Sources, File Exporting

\* Ma'lumotlarni qayta ishlash usullari

#### 17. Statistik tahlilning 2-chi bosqichi

✓ Ulanishlarni umumlashtirish uchun model yaratish;

#### 18. Perseptronning kirishi

butun haqiqiy o'q (-?;+?)

#### 13. N-o'lchamli massivlarning o'lchamini bilish metodini ko'rsating.

V .ndim

#### 14. Ekspertiza

V muammoni hal qilish uchun erganish, o'clish va tajribadan olingan keng qamrovli, maxsus bilim

#### 15. Ma'lumotlar nima?

V obyektlar, jarayonlar va hodisalarni hamda ularning xossalarini taysiflaydi;

#### 16. Modeling, Data Mining, Data File Sources, File Exporting

X Ma'lumotlarni qayta ishlash usullari

#### 17. Statistik tahlilning 2-chi bosqichi

V Ulanishlarni umumlashtirish uchun model yaratish;

#### 18. Perseptronning kirishi

X butun haqiqiy o'ci (-?;+?)

#### 17. Statistik tahlilning 2-chi bosqichi

V Ulanishlarni umumlashtirish uchun model yaratish;

#### 18. Perseptronning kirishi

X butun haqiqiy o'ci (-?;+?)

#### 19. Bashorat qilish tizimlari

V ob-havoni bashorat qilish, aholini bashorat qilish, iqtisodiy prognozlash, hosilni baholash va harbiy, marketing va moliyaviy prognozlarni o'z ichiga oladi.

#### 20. Analog model -

V haqiqiy tizimga exshamaydi, lekin uning xatti-harakatlarini taqlid qiladi

---

## 1. Intellektual tahlilchilarning ishlabchiquvchilar uchun integratsiyaning maqsadi

- sun'iy intellekt va ma'lumotlar bazasi texnologiyasi uchun xos bo'lgan va ushbu ma'lumotlarning qayerda joylashganiga bog'liq bo'lmagan axborotga kirish va qayta ishlash usullarini muvaffaqiyatli va samarali amalga oshiradigan yagona vositalar (t il) yaratilishini ta'minlash.

## 2. Numpay funksiyasi yordamida (5,6) elementlari (0~1) oraliqda taxminiy qiymatlardan tashkil topgan massiv yaratish kodini ko'rsating.

- `np.random.randint(0,1, size=(5,6))`

## 3. Model protsessor odatda quyidagi amallarni bajaradi

- t izimning dialog komponentidan keladigan modellashtirish ko'rsatmalarini tasdiqlash va talqin qilish va ularni modelni boshqarish tizimiga o'tkazish

## 4. Qarorlarni boshqarish uchun bashoratli tahlillarni qo'llash.

- Statistik tahlilning 1-chi bosqichi

## 5. Data Mining ?

- ma'lumotlar bazalarida bilimlarni kashf qilish, bilimlarni olish, ma'lumotlarni qazib olish, ma'lumotlarni qazib olish, ma'lumotlar namunasini qayta ishlash, ma'lumotlarni tozalash va yig'ish uchun ishlatiladigan atama; Bunga tegishli dasturiy ta'minot ham kiradi.

## 6. Tarjima qilish tizimlari

- kuzatishlar natijasida vaziyatning tavsifini aniqlash

## 7. Model -

- eng kam mavhum model - butizimning jismoniy nusxasi, odatda asl nusxadan farqli o'lchamdagi

## 8. Agar kirish vektori saqlangan tasvirlardan biriga mos kelsa, u holda:

---

☐ bir neyron tanib olishqatlamida yonadi

9. Ma'lumotni qaytaishlash xususiyatlari, .....o'z ichiga oladi

☐ ma'lumotlarni to'plash, saralash va tashkillashtirishni

10. sun'iy neyron

☐ biologik neyronning asosiy funksiyalarini taqlid qiladi

11. Diagnostika tizimlari

☐ avtomatik dasturlash kabi rejalashtirish vazifalariga ixtisoslashgan

12. Statistiko'rganish algoritmlarida ikkita neyron o'rtasidagi sinoptik aloqaning o'zgarishi miqdori quyidagilarga bog'liq:

☐ tasodifiy o'zgaradi

13. Aslida, bilim muhandisligi:

☐ sun'iy intellekt va ma'lumotlar bazasi texnologiyasi uchun xos bo'lgan va ushbu ma'lumotlarning qayerda joylashganiga bog'liq bo'lmagan axborotga kirish va qayta ishlash usullarini muvaffaqiyatli va samarali amalga oshiradigan yagona vositalar (t il) yaratilishini ta'minlash.

14. Dinamik matematik model

☐ vaqt o'tishi bilan o'zgarib turadigan stsenariylarni baholash uchun foydalaniladi

15. Jadvallar bilan ishlash uchun Python dasturlash tilining qaysi kutubxinasidan foydalaniladi

☐ Pandas

16. Bilimlar bazasi

❑ ob'ektlar, hodisalar yoki jarayonlar sinfini ifodalash uchun zarur bo'lgan minimal axborot tuzilmalari

17. Sinapslarning simmetriyasini rad etish usuli quyidagilarga imkon beradi:

❑ mahalliy minimaldan saqlaning

18. Exspert tizimlar ko'proq qanday bilimlarga asoslanadi

❑ ekspertlarning empirik bilimlari asosida shakllantirilgan bilimlarga

19. Pandas DataFrame-da birinchi qatorni qaytarish uchun to'g'risintaks nima?

❑ df.loc[0]

20. 2010 yilda

❑ ma'lumotlarni so'rashni tahlil qilish uchun Apache Hadoop-ning tepasida qurilgan ma'lumotlar ombori dasturining loyihasi yaratildi

---

1. Agar neyron tarmoq o'qitiladi

o'quv kirishlarini bajarayotganda, u tegishli o'quv natijalarini ishlab chiqaradi

4. KB ma'murlari uchun integratsiya maqsadi

birinchi navbatda ma'lumotlar bazasi texnologiyasida, lekin KBMS talablariga moslashtirilgan bir qator vositalarni taqdim etish

13. Vektorlashgan hisoblashga ta'rif bering.

Massiv ko'rinishidagi ma'lumotlar to'plamining barcha elementlari ustida bir vaqtning o'zida hisoblash amallarini bajarish.

15. Diagrammani ko'rsatish uchun qaysi buyrugdan foydalaniladi

plt.show()

16. Modeling, Data Mining, Data File Sources, File Exporting

Ma'lumotlarni qayta ishlash texnologiyalari

18. Ma'lumotni qayta ishlash xususiyatlari, ..... o'z ichiga oladi

ma'lumotlarni to'plash, saralash va tashkillashtirishni

11. Identifikatsiyani boshqarish funksional imkoniyatlari tizimga kirish huquqiga ega bo'lgan barcha foydalanuvchilar, shu jumladan .....boshqaradi  
shaxsiy foydalanuvchilar, kompyuter uskunalari va dasturiy ta'minotni identifikatsiyalash ma'lumotlarini

Diagnostika tizimlari

tibbiyot, elektronika

10 Numpay funksiyasi yordamida (5,6) elementlari (0~1) oraliqda taxminiy qiymatlardan tashkil topgan massiv yaratish kodini ko'rsating.

`np.random.rand(5,6)`

4. Ma'lumotlar nima?

obyektlar, jarayonlar

6. Kichik loyhalar uchun ishlatiladigan metadalogiya qaysi javobda keltirilgan?

Agile modeli.

7. Diagrammani ko'rsatish uchun qaysi buyrugdan foydalaniladi

`plt.show()`



## 1. Vektorlashgan hisoblashga ta'rif bering.

- ✘ Massiv ko'rinishidagi ma'lumotlar to'plamining barcha elementlarini bir vaqtning o'zida massiv ko'rinishida saqlaydi.

## 2. Statistik tahlilning 1-chi bosqichi

- ✘ Ulanishlarni umumlashtirish uchun model yaratish;

## 3. Qarorlarni boshqarish uchun bashoratli tahlillarni qo'llash.

Statistik tahlilning 2-chi bosqichi

## 4. Statistik o'rganish algoritmlarida ikkita neyron o'rtasidagi sinoptik

✘ aloqaning o'zgarishi miqdori quyidagilarga bog'liq:

neyronning haqiqiy va kerakli natijalari o'rtasidagi farqdan

## 5. Agar tarmoq yashirin qatlamlarda juda ko'p sonli neyronlarga ega bo'lsa, u holda

tarmoq muammoni hal qilish uchun etarlicha moslashuvchan bo'lmaganim mumkin

✘

## 6. Expert tizimlar ko'proq qanday bilimlarga asoslanadi

Topshiriq

Oraliq nazorat

Talaba

TURG'UNBOYEV AHMADJON AKMALJON O'G'LI

Boshlandi

22.11.2023 10:33

Tugadi

22.11.2023 11:08

To'g'ri

7

Foiz

35.0

✓ ekspertlarning empirik bilimlari asosida shakllantirilgan bilimlarga

7. DAP qanday xotira turi?

✗ manzil

8. Bilim muhandisligi

✗ sun'iy intellekt va ma'lumotlar bazasi texnologiyasi uchun xos bo'lgan va ushbu ma'lumotlarning qayerda joylashganiga bog'liq bo'lmagan axborotga kirish va qayta ishlash usullarini muvaffaqiyatli va samarali amalga oshiradigan yagonavositalar (til) yaratilishini ta'minlash.

9. arange funksiyasi yordamida 100 dan 200 gacha sonlar orasidan juft sonlardan massiv yaratish kodini ko'rsating.

✓ np.arange(100,200,2)

10. Sinapslarning simmetriyasini rad etish usuli quyidagilarga imkon beradi:

✗ global pasayishlardan qoching

11. Sun'iy neyron tarmoq – bu ..... to'plami.

✓ bir-biriga bog'langan neyronlar;

12. Yig'ilib boriladigan ko'paytma metodini ko'rsating.

---

✓ cumprod()

13. Bashorat qilish tizimlari

---

✓ ob-havoni bashorat qilish, aholini bashorat qilish, iqtisodiy prognozlash, hosilni baholash va harbiy, marketing va moliyaviy prognozlarni o'z ichiga oladi.

14. Rad etish;

---

✗ Statistik tahlilning 3-chi bosqichi

15. Bir qavatli perseptron quyidagi muammolarni hal qiladi:

---

✗ Boshqa neyron tarmoqlarni o'rgatish

16. Agar tarmoq yashirin qatlamlarda juda ko'p sonli neyronlarga ega bo'lsa, u holda

---

✗ tarmoq muammoni hal qilish uchun etarlicha moslashuvchan bo'lmaganim mumkin

17. Bilimlar bazasi

---



muammoni hal qilish  
uchun o'rganish, o'qish va  
tajribadan olingan keng  
qamrovli, maxsus bilim

## 18. Model -

---



vaziyatning oddiy "suratini" (yoki "cast") takrorlaydi

19. pandas  
kutubxonasi  
tarkibidagi ikki eng  
muhim  
ma'lumotlar turi  
qanday ataladi?



Series, DataFrame

---

20. NumPy kutubxonasini chaqirib olish qaysi qatorda tug'ri ko'rsatilgan.

---



import numpy as np

