Tulkinov.M

test 3

TEST

1.

Nima uchun Min-Max o'lchovi ma'lumotlarni oldindan qayta ishlashda keng qo'llaniladi?

A) U asl ma'lumotlar taqsimotining shaklini o'zgartiradi.

B) U xususiyatlarni odatda oralig'ida umumiy diapazonga o'tkazadi, bu esa algoritmlarning yaxshiroq ishlashiga yordam beradi.

C) U avtomatik ravishda ma'lumotlardagi g'ayritabiiy qiymatlarni olib tashlaydi.

D) U xususiyat qiymatlarining oralig'ini kengaytirib, farqlarni yanada aniqroq qiladi.

javob: B

2.

Kovarians va korrelyatsiya orasidagi asosiy farq nima?

A) Kovarians faqat musbat bog'liqlikni ko'rsatadi, korrelyatsiya esa faqat manfiy bog'liqlikni.

B)Korrelatsiya faqat kovariansning kvadrati hisoblanadi.

1. Kovarians o'zgaruvchilar orasidagi bog'liqlikning o'lchami bo'lib, uning qiymati o'lchov birliklariga bog'liq; korrelyatsiya esa o'zgaruvchilar orasidagi chiziqli bog'liqlikni ko'rsatib, -1 dan +1 gacha normallangan ratsional ko'rsatkichdir.
2. Kovarians qiymati har doim korrelyatsiyadan kattaroq bo'ladi.

javob: C

3.

Hamsochiluvchanlik matritsasi (Covariance matrix) nima vazifani bajaradi?

A) Ma’lumotlar orasidagi maksimal va minimal qiymatlarni ko‘rsatadi.

B) Faqat bitta o‘zgaruvchining dispersiyasini hisoblaydi.

C) Ma’lumotlarni 0 dan 1 gacha masshtablaydi.

D) Bir nechta o‘zgaruvchilar orasidagi kovariatsiya qiymatlarini jamlab, ularning o‘zaro bog‘liqligini ko‘rsatadi.

javob: D