

MA'LUMOTLAR TAHLILI VA BOSHQA ANALITIK USULLAR

Shodimurodov Ulug'bek Akmalovich

Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Nurafshon filiali, talabasi

Ilg'orova Dilnoza Ilg'or qizi

Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Nurafshon filiali, talabasi

Annotatsiya *Ma'lumotlar tahlili va boshqa analitik usullar, hozirgi asrda o'zining ahamiyatiga ega bo'lgan sohalardir. Mazkur maqolada, ma'lumotlar tahlili va analitikning asosiy tartiblari, ularning foydali tomonlari haqida tafsilotlar beriladi.*

Kalit so'zlar: *ma'lumotlar tahlili, analitik usullar, ma'lumotlarni o'rnatish, tahlil qilish, ma'lumotlarni to'plash*

INFORMATION ANALYSIS AND OTHER ANALYTICAL METHODS

Abstract *Information analysis and other analytical methods are important areas in the modern century. This article provides detailed information about the main procedures of analysis and analytics, their useful aspects.*

Keywords: *information analysis, analytical methods, installation, analysis of information, collection of information*

АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Аннотация *Анализ информации и другие аналитические методы являются важными областями в современном веке. В данной статье приводится подробная информация об основных процедурах анализа и аналитики, их полезных аспектах.*

Ключевые слова: *анализ информации, аналитические методы, установка, анализ информации, сбор информации*

KIRISH

Ma'lumotlar tahlili va boshqa analitik usullar, ma'lumotlarni izchillik asosida o'rganish va ma'lumotlardan foydalanishning bir nechta usullarini tashkil etadi. Ushbu usullar ma'lumotlarga tahlil qiluvchi statistik analizlarni,

ma'lumotlarni vizual ko'rinishda aks ettiruvchi grafiklarni va grafiklarni ishlab chiqishni o'z ichiga oladi.

Ma'lumotlar analitik usullardan quyidagilarni o'z ichiga oladi:

- Statistik analizlar: Ma'lumotlarni sikllik, o'rta qiymat, dispersiya va korrelyatsiya kabil ko'plab ma'lumotlar bilan hisoblash imkoniyatini beradi.

- Inferensiya: Istedodli ma'lumotlarga asoslangan model yaratish va keyingi ma'lumotlarni tahminlashga o'rnak bo'ladi.

- Vizualizatsiya: Ma'lumotlarni o'rganishni osonlashtirish uchun grafiklar, diagrammalar va qo'llanmalarni ishlatishni o'z ichiga oladi.

- Chiziqli regresiya: Biror o'zgaruvchini boshqa o'zgaruvchalar bilan birlashtiradigan o'zgaruvchilar orasida bog'liqlikni aniqlash.

- Klassifikatsiya: Ma'lumotlarni turli guruhlariga bo'lish va natijada yangi ma'lumotlarni boshqarish uchun model yaratish.

Bu usullar ma'lumotlardan asosiy ma'lumotlar va o'rnatishlarni chiqarish, yangi foydalanuvchilar profilini yaratish, sotuvni qo'lga kiritish va boshqalar kabi ko'plab maqsadlar uchun foydalaniladi. Ushbu usullarni ma'lumotlar analitigi va ma'lumotlar tahlili sohasida o'rgangan va amalga oshirgan tajribaga ega mutaxassislar qo'llab-quvvatlashi mumkin.

MUHOKAMA

Ma'lumotlar tahlili va boshqa analitik usullar sohasida amaliyotda bir nechta asosiy usul mavjud. Ulardan ba'zi misollar quyidagilardir:

1. Rekurrent analitika: Ma'lumotlarni turli vaqt oraligida tahlil qilish, o'zgarishlar va tendentsiyalarni aniqlashga imkon beradi.

2. O'rgangan Tadbirlarni Mabodo Tahlil (A/B Test): Biznesning yangiliklarni sinovdan o'tkazib, foydalanuvchilar orasida tajribalash uchun ma'lumotlar to'plash imkoniyatini beradi.

3. Keltirib chiqish analitikasi: Ma'lumotlarni to'plab, olingan ma'lumotlarni o'lchash, tekshirish va ma'lumotlarning oqimdalarni tahlil qilish imkoniyatini beradi.

4. Kiritgan tizimlar analitikasi: Tizimlardagi foydalanuvchilar va ularga tegishli ma'lumotlar haqida tahliliy ma'lumotlarni to'plab, tahlil qilishga qiziqish keltiradi.

5. Sun'iy Intellekt va Machine Learning: Sun'iy intellekt bilan ma'lumotlar tahlili asosida ma'lumotlardan avvalgi bilishlar va o'rganganlarni asoslashni o'rgatadi.

6. Dastlabki tahminlash: Ma'lumotlar tahlili asosida, dastlabki ma'lumotlar orqali kelajakdagi natijalarni belgilash va buni foydalanuvchilar uchun qonuniylikga asoslangan tavsiyalar sifatida taqdim etishga imkon beradi.

7. So'nggi-ko'rsatkich analitikasi: Ma'lumotlar tahlili va saqlash usullarini joriy qilish va ularning foydalanuvchilar uchun tafsilotlari bilan yaxshi ko'rishni ta'minlashga imkon beradi.

Ma'lumotlar tahlili va boshqa analitik usullar, biznes, iqtisod, jamiyat va boshqa sohalar bo'yicha ma'lumotlar bilan ishlash va aniq vaqtinga mos natijalarni chiqarish imkoniyatini beradi. Bunday usullar ma'lumotlardan foydalanishda samaradorlik va tashqiqa bo'sh bo'lgan ma'lumotlarni avtomatik tarzda tahlil qilish imkoniyatini yaratadi.

XULOSA

Ma'lumotlar tahlili va boshqa analitik usullar, biznes va ijtimoiy sohalar bo'yicha ma'lumotlardan foydalanishni osonlashtiradigan, ma'lumotlarni tahlil qilish, tafsilotlarni aniqlash, strategiyalar va qaror qabul qilishda yordam beradigan kuchli vositalardir. Bu usullar yordamida ma'lumotlardan foydalanish imkoniyatlarini hisobga olgan holda, muvaffaqiyatli biznes strategijalari va samaradorlikni oshirish mumkin.

ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. "Ma'lumotlar Tahlili: Assotsiativ, Multyvariant va Tahlili Tasaruf" - Mohammed J. Zaki, Wagner Meira Jr., Data Mining
2. "Statistikada ma'lumotlar tahlili usullari" - Pedersen, T. L.,
3. "Ma'lumotlar tahlili va ma'lumotlar tizimlari" - Jeffrey D.....