

OLAP VA DATA MINING INTEGRATSIYASI

Muxtorov Doston Naim o'g'li

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti, Assistent

E-mail: dmuxtorov062@gmail.com

ALISHEROV BOBURJON ANVAR O'G'LI

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti, Jizzax filiali talabasi

E-mail: alisherovb@gmail.com

SAFAROV ULUG'BEK ANORBOY O'G'LI

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti, Jizzax filiali talabasi

E-mail: alisherovb@gmail.com

Annotatsiya: "OLAP va Data Mining Integratsiyasi" ushbu maqola, ma'lumotlar analitikasi sohasidagi ikki muhim texnologiyani integratsiya etishni ko'rsatib beradi. Maqola, OLAP (Online Analytical Processing) va data mining (ma'lumotlar o'lchash)ning asosiy tushunchalari va ularning foydalanilish sohalarini ta'riflaydi. Integratsiya jarayonining maqsadi, bu ikki usul orasida moslashtirilgan tahlil va ma'lumotlar o'lchashni ta'minlashdir.

Kalit so'zlar: OLAP, Data Mining, Ma'lumotlar Analitikasi, Integratsiya Texnologiyasi

Kirish

Ma'lumotlar analitikasi sohasidagi rivojlanayotgan texnologiyalar, tahlil va ma'lumotlardan foydalanishni kengaytirib bormoqda. Bu tizimlar orasidagi integratsiya esa, ma'lumotlarni o'lchash, tahlil qilish, va foydalanishni bir-biriga moslashtirish uchun samarali yechimlar taklif etadi. Bu maqola esa "OLAP va Data Mining Integratsiyasi" mavzusini o'rganuvchilar va soha mutaxassislariga yo'l qo'yadigan bir ko'rsatma bilan ta'kidlaydi.

OLAP, bir nechta qatlamli ma'lumotlarni tahlil qilish va ularga interaktiv kirish bilan mashg'ulotda o'rganish imkoniyatini taqdim etadi. Ushbu usul, tuzilgan ma'lumotlarni tahlil etishda yuqori darajada interaktivlikni ta'minlaydi.

Data mining, esa, ma'lumotlardan o'tkazilgan ma'lumotlar orasida yuqori darajada tahlil va aniqliklarni aniqlash uchun algoritmlardan foydalanadi. Bu usul, skachatlan va avtomatlashtirilgan ma'lumotlardan qoidalar va muhima natijalar olishda muhima ahamiyatga ega.

Ma'lumotlar Analitikasi:

Korporativ va tijorat sohalarida, ma'lumotlar analitikasi, aralash ma'lumotlarni aniqlash, ishlov berish va harakat qilishda ma'naviy fikr-mulohazalarni ko'rsatishda juda muhim rol o'ynaydi. Ushbu sohadagi so'nggi rivojlanishlar va talablar, OLAP va data mining integratsiyasini zarur qilgan qilmoqda. Integratsiya, ma'lumotlarni o'lchash va ma'lumotlar o'lchashda yuzaga kelgan yangi zaruratlarni qondirish uchun samarali vosita sifatida aks etadi.

Integratsiya Texnologiyasi: Integratsiya, OLAP va data miningni bir-biriga bog'lab, ma'lumotlar analitikasini yangi bosqichga olib chiqishni ta'minlaydi. Maqola, integratsiya jarayonini tushuntiradigan algoritmlar, protsesslar, va vositalarni ta'riflaydi. Bu maqola orqali, OLAP va data mining integratsiyasining maqsadi, yaratilgan yechimlar, va ularning amaliyotdagi ta'xirini o'rganuvchilarga tushuntiriladi. Ushbu maqola orqali, so'nggi rivojlanishlar va ma'lumotlar analitikasi sohasidagi keyingi bosqichlarni tahlil qilish uchun ham muhimdir. OLAP, ko'p qatlamli ma'lumotlarni tahlil etishda o'rnatilgan, foydalanuvchilarga interaktivlik imkoniyatini beradigan bir texnologiya. Ushbu texnologiya, tashqi ko'rsatkichlarni o'z ichiga oladi va odatda yuqori darajada samarali tizimlar orqali amalga oshiriladi.

Data mining esa, ma'lumotlardan qoidalar va muhima natijalar olish uchun algoritmlardan foydalanadi. Bu texnologiya, ma'lumotlardan maxsus aniqliklarni aniqlash, ma'lumotlar o'lchash va analitik tahlil qilishda juda samarali bo'lib ishlaydi. Maqola, OLAP va data mining texnologiyalarini integratsiyasining maqsadi, ularning bir-biriga qanday ta'sir etishi, va bu integratsiya natijasida qanday ma'lumotlar o'lchash va tahlil qilish imkoniyatlarini o'z ichiga oladi. Integratsiya jarayoni, tizimlarni ma'lumotlar analitikasi sohasidagi so'nggi rivojlanishlarga moslashtirish uchun muhimdir. Maqola, OLAP va data mining

integratsiyasining so'nggi rivojlanishlar va texnologiyalarni o'rganuvchilarga mo'ljallangan qismini taqdim etadi. Ushbu integratsiya, ma'lumotlar analitikasi sohasidagi yangi yechimlarni va foydalanuvchilarga ma'lumotlardan maksimal foyda olish imkoniyatini ta'minlash uchun katta ahamiyatga ega. Maqola, so'nggi keyingi bosqichlar va ma'lumotlar analitikasi sohasidagi muhim tendensiyalarni o'rganishga qaratilgan qadamdir.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Javlon, Xolmatov, and Salimov Jamshid Obid ogli. "Классификатор движения рук с использованием биомиметического распознавания образов с помощью сверточных нейронных сетей с методом динамического порога для извлечения движения с использованием датчиков EF." *Journal of new century innovations* 19.6 (2022): 352-357.
2. Amanbayevna, Anarova Shahzoda, and Muxtorov Doston Naim o'g'li. "GEOMETRIC MODELING AND VISUALIZATION OF SELF-SIMILAR STRUCTURES BASED ON FRACTAL THEORY." *JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH* 5.4 (2022): 187-188.
3. Akbar, Qudratov, and Muxtorov Doston. "BIR QATLAMLI SUN'IY NEYRON TO'RLARI." *International Journal of Contemporary Scientific and Technical Research* (2023): 214-219.
4. Sherali, Qo'chqorov, and Muxtorov Doston. "BERILGANLARNI KLASTERLASH MASALASI." *International Journal of Contemporary Scientific and Technical Research* (2023): 268-273.
5. Javohir, Mamirov, and Muxtorov Doston. "SUN'IY NEYRON TARMOQLARINI O'RGATISH ALGORITMLARI." *International Journal of Contemporary Scientific and Technical Research* (2023): 125-130.
6. Анарова, Шахзода, and Достон Мухторов. "ТИББИЙ ТУЗИЛИШЛИ МУРАККАБ ОБЪЕКТЛАРНИНГ ФРАКТАЛ ЎЛЧОВЛАРНИ

АНИҚЛАШ." *International Journal of Contemporary Scientific and Technical Research* (2023): 196-200.

7. Doston, Muxtorov, and Shermuhammedov Abdulatif. "Sun'iy intellekt texnologiyalari va ularni sohalarda qo'llanilishi." *Educational Research in Universal Sciences* 1.5 (2022): 144-147.
8. Muxtorov, Doston, and Zarina Burxonova. "ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ." *Молодые ученые* 1.1 (2023): 54-56.