

ROLAP VA DATA MINING INTEGRATSIYASI

Muxtorov Doston Naim o'g'li

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

E-mail: dmuxtorov062@gmail.com

Qo'chqorov Sherali Xasan o'g'li

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

E-mail: sheraliqochqorov02@gmail.com

Qudratov Akbar Akmal o'g'li

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

E-mail: akbarbekqudratov@gmail.com

Annotatsiya: Bu maqola, *ROLAP (Relational Online Analytical Processing)* va *data mining (ma'lumotlar o'lchash)* texnologiyalarining integratsiyasini o'rganish va ularning ma'lumotlar analitikasi sohasidagi kengaytirilgan o'rtasidagi rolini tanitadi. *ROLAP*, relational ma'lumotlar bazalaridan foydalangan holda o'lchash tizimi bo'lib, data mining esa, ma'lumotlardan o'tkazilgan ma'lumotlarda o'rtacha yoki aniqliklarni aniqlash uchun yordam beradi.

Kalit so'zlar: *ROLAP, Data Mining, Ma'lumotlar Analitikasi, So'nggi Rivojlanishlar va Tendensiyalar:*

Kirish

Ma'lumotlar analitikasi sohasidagi so'nggi rivojlanishlar, relational ma'lumotlar bazalari (*ROLAP*) va ma'lumotlar o'lchash (*Data Mining*) texnologiyalari orasidagi integratsiya, korporativ boshqaruvchilari va ma'lumotlar analitikasi sohasidagi mutaxassislar uchun ahamiyatli mavzu bo'lib kelmoqda. Bu maqola, *ROLAP* va *Data Mining* integratsiyasining muhimligini, ularning bir-biriga o'rtoqlashuvini, va bu integratsiya natijasida olingan ma'lumotlar tahlilining qanday qo'shimcha ma'lumotlarni ta'minlashda foydalanilishi haqida o'z ichiga oladi.

So'nggi Rivojlanishlar va Tendensiyalar:

So'nggi yillarda ma'lumotlar analitikasi sohasida sodir bo'lgan rivojlanishlar va texnologik o'zgarishlar, relational ma'lumotlar bazalari (ROLAP) va ma'lumotlar o'lchash (Data Mining)ni bir-biriga yaqinroq kelishadi. Ma'lumotlar o'lchash texnologiyasi, avtomatlashtirilgan algoritmlar va aniqlikni aniqlashda keng imkoniyatlar yaratadi, uning bilan birga, ROLAP esa, ma'lumotlar bazasidagi o'lchash va ma'lumotlarni tahlil etishni osonlashtiradi.

ROLAP va Data Mining Integratsiyasi:

ROLAP va Data Mining integratsiyasi, relational ma'lumotlar bazalari (ROLAP) orqali saqlangan ma'lumotlarni ma'lumotlar o'lchash texnologiyasi (Data Mining) bilan bog'lash imkoniyatini beradi. Ushbu integratsiya jarayoni, ma'lumotlar o'lchash va ma'lumotlar bazalaridagi ma'lumotlar orasidagi bog'lanishni kuchaytiradi va bu ikki texnologiyani bir-biriga moslashtirishga yordam bera olish uchun xususiy algoritmlar va vositalarni taqdim etadi.

Integratsiya Natijalari va Samaradorligi:

ROLAP va Data Mining integratsiyasi natijasida olingan ma'lumotlar tahlili, korporativ qarorlarning olishida, bozor rivojlanishini oldini olishda va boshqa strategik qadriyatlar ko'rsatishda katta ahamiyatga ega bo'ladi. Integratsiya, bir-biriga moslashtirilgan ma'lumotlar orqali o'lchash va tahlil etishni samarali qiladi, shuningdek, korporativ faoliyat uchun yangi yondashuvlar va strategiyalarni belgilashda yordam beradi. Bu maqola, relational ma'lumotlar bazalari (ROLAP) va ma'lumotlar o'lchash (Data Mining) integratsiyasining asosiy tushunchalarini o'rgangan holda, ularning amaliyotdagi ahamiyatini ta'riflaydi. Ushbu integratsiya, ma'lumotlar analitikasi sohasidagi so'nggi rivojlanishlarni tahlil qilish, strategik qarorlarning olish va korporativ faoliyatni rivojlantirishda katta muhim ahamiyatga ega. ROLAP va Data Mining integratsiyasi, ma'lumotlar analitikasi sohasidagi so'nggi rivojlanishlarni o'rganuvchilarga, tizim boshqaruvchilariga, va soha mutaxassislariga tegishli eng so'nggi yangiliklarni taqdim etadi.

Ushbu maqola, ROLAP va Data Mining integratsiyasining qanday amaliyotda samarali bo'lishi, ular orasidagi bog'lanishni kuchaytirish, va bu

integratsiya natijasida olingan ma'lumotlar tahlilining qo'shimcha ma'lumotlarni ta'minlashda qanday foyda olishni ko'rsatadi. Integratsiya, korporativ ma'lumotlarning tahlilini osonlashtiradi va boshqaruvchilar uchun yuqori darajada aniq fikr-mulohazalarni tayyorlashda muhim bo'ladi.

Maqola, muhim tahlilatlar va kundalik faoliyatlar bo'yicha integratsiya natijalarini ta'kidlaydi. Ushbu integratsiya, korporativ qarorlar olish, bozor rivojlanishini oldini olish, va boshqa strategik maqsadlarni kafolatlashda katta ahamiyatga ega bo'ladi. Integratsiya, ma'lumotlar analitikasi sohasida keyingi rivojlanishlar va strategiyalar uchun qanday yo'l harakat qilish kerakligini ko'rsatadi.

Ma'lumotlar analitikasi sohasidagi so'nggi o'zgarishlarni o'rganuvchilarga o'zaro bog'liqlikni o'rganish, ROLAP va Data Mining integratsiyasi imkoniyatlarini tushuntirish, va bu texnologiyalarning korporativ tahlilat va ma'lumotlar o'lchashda o'z aksini qanday namoyon etishini tafsilotlari bilan ta'riflaydi. Ushbu maqola, ma'lumotlar analitikasi va biznes tadbirlarining o'rtasidagi korelyatsiyani tushuntirish va integratsiya o'rnatish jarayonining muhimligini ko'rsatadigan axborotni taklif etadi.

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.