

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №62-4 (том 1)
(май, 2025)



Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google

Свидетельство
о регистрации СМИ
№ЭЛ ФС 77-77927
от 19.02.2020 г.



РОСКОМНАДЗОР

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №62-4 (том 1) (май,
2025). Дата выхода в свет: 26.05.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Volbekova Gurbantach, Rozyyeva Chemen REAL-TIME DESKTOP STOCK MARKET INDICATOR WITH ECONOMIC DEVELOPMENT INTEGRATION	342
Бабаева Гунча ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК РОДНОМУ: ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЁМЫ ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	346
Мередова Гулнар Ровшеновна, Аклыева Айджемал Юсуповна «ЗЕЛЕНый» БАНКИНГ – ТРЕНД УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	355
Tojimatov Israil Nurmatovich, Iminova Gavharoy Ithomjon qizi BERILGANLARNI MARKAZLASHGAN TARZDA BOSHQARISH PRINSIPLARI	360
Бекмуратова У.А., Ерлеспесова М.К. ЯЗЫКОВЫЕ ИГРЫ В ПРЕПОДАВАНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО	368
Акмаммедова Гулалек, Магтымгулыев Айдогды, Гуртгелдиев Нурмухаммет РОЛЬ УЧИТЕЛЯ В ВОСПИТАНИИ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ	375
Корыстова Мария ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	379
Бердиева Ляле Язджановна БИОРАЗНООБРАЗИЕ КОПЕТДАГА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА: СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ ФЛОРЫ И ФАУНЫ	386
Чапау Айнабат Хановна АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНИЯ У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ	393
Шихмырадова Гульбахар Алламырадовна ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ: ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ	403
Кравчук Анастасия Владимировна ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	415
Карпова Дарья Анатольевна ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЁННЫХ БЫТОВЫХ ТРАВМАХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ	422
Orazowa Ejegül, Mugallym ÖNÜMÇİLİK KÄRHANALARÝNDA HARAJATLARYŇ HASABA ALMAGYŇ USULLARY	427
Корыстова Мария, Кравчук Анастасия, Серебряная Арина СУДЕБНАЯ СИСТЕМА И ДОСТУП К ПРАВОСУДИЮ	431

ФИО автора(-ов): *Tojimatov Israil Nurmatovich, Farg`ona davlat universiteti*
Iminova Gavharoy Ilhomjon qizi, Farg`ona davlat universiteti

Название публикации: «BERILGANLARNI MARKAZLASHGAN TARZDA BOSHQARISH PRINSIPLARI»

Аннотация: Ushbu maqolada “Berilganlarni markazlashgan tarzda boshqarish prinsiplari” mavzusi tahlil qilinadi. Raqamli transformatsiya jarayonida ma’lumotlarni markazlashgan boshqaruv modeli tashkilotlarning samarali ishlashini ta’minlashda muhim rol o’ynaydi. Ma’lumotlar modeli, foydalanuvchi rollari, xavfsizlik va izchillik tamoyillari ko’rib chiqiladi. Texnologik yechimlar sifatida server infratuzilmasi, MBBTlar va data-warehouse texnologiyalari tahlil qilinadi. Ta’lim tizimi misolida markazlashgan boshqaruvning amaliy qo’llanilishi va kelajakdagi texnologiyalar - sun’iy intellekt, bulut, IoT va blockchain - integratsiyasi ahamiyati ko’rsatiladi.

Калит so’zi: ma’lumotlar, markazlashgan boshqaruv, ma’lumotlar modeli, xavfsizlik, foydalanuvchi rollari, server infratuzilmasi, MBBT, data-warehouse, sun’iy intellekt, bulut, IoT, blockchain.

Аннотация: В данной статье анализируются «Принципы централизованного управления данными». В эпоху цифровой трансформации модель централизованного управления данными играет ключевую роль в обеспечении эффективной работы организаций. Рассматриваются принципы модели данных, роли пользователей, безопасность и последовательность. Технологические решения – инфраструктура серверов, СУБД и технологии хранилищ данных (data warehouse) – детально исследуются. На примере системы образования показаны практические применения централизованного управления и значимость интеграции будущих технологий: искусственного интеллекта, облачных сервисов, IoT и блокчейна.

Ключевые слова: данные, централизованное управление, модель данных, безопасность, роли пользователей, инфраструктура серверов, СУБД, хранилище данных, искусственный интеллект, облако, IoT, блокчейн.

Annotation: This article analyzes the “Principles of Centralized Data Management.” In the era of digital transformation, the centralized data management model plays a crucial role in ensuring organizational efficiency. The paper examines data model principles, user roles, security, and consistency. Technological solutions-server infrastructure, DBMS, and data warehouse technologies - are explored in depth. Using the education system as an example, the practical applications of centralized management and the importance of integrating future technologies -artificial intelligence, cloud services, IoT, and blockchain - are demonstrated.

Keywords: data, centralized management, data model, security, user roles, server infrastructure, DBMS, data warehouse, artificial intelligence, cloud, IoT, blockchain.

Kirish

Raqamli transformatsiya jarayonlari globallashtirish fonida har bir tashkilot uchun strategik ustuvorlikka aylanmoqda. Bunday transformatsiyaning asosi sifatida axborot oqimlarini to'g'ri va samarali boshqarish, saqlash va ulardan foydalanish madaniyati shakllanmoqda. Bu jarayonda markazlashgan boshqaruv modeli zamonaviy tashkilotlar va korporativ infratuzilmalarning barqaror ishlashida muhim rol o'ynaydi. Ma'lumotlar yagona manba orqali boshqarilsa, tashkilot miqyosida yaxlitlik, muvofiqlik va aniqlik ta'minlanadi. Markazlashgan boshqaruv modeli shunchaki texnologik yondashuv emas, balki butun tashkilot faoliyatini optimallashtirishga xizmat qiladigan strategik yondashuvdir. U ma'lumotlar ishonchliligini, ularning tezkorligini, foydalanuvchilar huquqlarini boshqarishni, xavfsizlikni va tizimlararo integratsiyani yaxshilashni nazarda tutadi. Mazkur referatda ushbu yondashuvning tamoyillari, texnologik asoslari, tashkilotlar hayotiga ta'siri va zamonaviy tendensiyalar bilan uyg'unligi keng yoritiladi.

Asosiy qisim

Tashkilot faoliyatida yuzaga keladigan axborot oqimlarining ko'lami ortib borar ekan, ularni boshqarishning markazlashgan shakli tobora ko'proq talab qilinmoqda. Axborotlar turli manbalardan kelib tushadi - mijozlar, xizmat ko'rsatuvchi bo'limlar, tashqi xizmatlar va boshqalar. Agar bu ma'lumotlar alohida-alohida, uzviy

bog'lanmagan holda boshqarilsa, tizimda chalkashlik, resurslarning samarasiz sarfi va noto'g'ri qarorlar qabul qilinishi holatlari ko'payadi. Markazlashgan boshqaruvda barcha axborotlar yagona platformada jamlanadi, ularni saqlash, izlash, yangilash, tahlil qilish va nazorat qilish ancha yengillashadi. Bu holat nafaqat texnik, balki tashkilotning strategik jihatdan mustahkamlanishiga olib keladi. Ma'lumotlarni markazlashgan boshqarish orqali tashkilotda quyidagi natijalarga erishiladi:

1. Operativlik: turli bo'limlar o'rtasida ma'lumot almashish tezlashadi;
2. Uzluksizlik: jarayonlar bir-biriga bog'liq holatda ishlaydi;
3. Moslashuvchanlik: o'zgaruvchan sharoitlarga moslashish imkoniyati kengayadi;
4. Audit va monitoring: barcha faoliyatlar ustidan avtomatik kuzatuvni amalga oshirish imkoni paydo bo'ladi.

Markazlashgan boshqaruv tizimining ishlashiga asos bo'ladigan arxitektura qat'iy va barqaror tamoyillarga tayanadi. Bular: Yagona ma'lumotlar modeli. Har qanday tashkilot uchun markaziy ma'lumotlar modeli ishlab chiqilishi lozim. Bu modelda barcha ma'lumotlar elementlari, ularning atributlari, bog'liqliklari va amaliy foydalanish ssenariylari ko'rsatiladi. Ma'lumotlar modeli struktura, munosabatlar va so'rovlar samaradorligini aniqlab beradi. Foydalanuvchi rollari va huquqlari. Markazlashgan tizimda ma'lumotlar bilan ishlovchi foydalanuvchilarning roli aniqligi bilan belgilanishi zarur. Bu nafaqat ma'lumotlarning xavfsizligi, balki ularning to'g'ri foydalanilishini ham kafolatlaydi. Ko'p darajali xavfsizlik. Ma'lumotlar ustidan nazorat faqatgina parol yoki autentifikatsiya orqali emas, balki qatlamli xavfsizlik darajalari orqali amalga oshiriladi. Bu ichki va tashqi xatarlarga qarshi barqaror himoya yaratadi. Raqamli identifikatsiya va izlanuvchanlik. Har qanday foydalanuvchi yoki xizmat ko'rsatuvchi tizim ma'lumotlar ustida amalga oshirgan harakat iz qoldiradi. Bu, o'z navbatida, nazorat va tekshiruvlar uchun asos yaratadi.

Server infratuzilmasi

Markaziy boshqaruv tizimlarining yuragi - bu markaziy serverlar hisoblanadi. Ular yuqori samaradorlikka, uzluksizlikka va hajmga ega bo'lishi kerak. Virtual serverlar, konteynerlar va klasterlash texnologiyalari keng qo'llaniladi.

Ma'lumotlar bazasi boshqaruvi

MBBTlar markazlashgan tizimda asosiy rol o'ynaydi. Odatda, relatsion (RDBMS) yoki yangi avlod noSQL bazalar ishlatiladi. Bular: Relatsion MBBT: Oracle, PostgreSQL, MySQL, SQL Server NoSQL: MongoDB, Cassandra — strukturasi o'zgaruvchan bo'lgan yoki katta hajmdagi ma'lumotlar uchun

Tizimlararo integratsiya

API va xizmatga yo'naltirilgan arxitektura orqali turli modullar va tashqi tizimlar yagona markaziy boshqaruv tizimiga ulanishi mumkin. Bu komponentlarni alohida yangilab turish, ulardan qayta foydalanish imkonini yaratadi.

Ma'lumotlar ombori

Ma'lumotlarni to'plash, tahlil qilish va hisoblash uchun ularni bir joyda, muayyan formatda saqlaydigan omborlar kerak bo'ladi. Data mart va OLAP texnologiyalari tezkor tahlil qilish imkonini beradi. Ta'lim tizimi markazlashgan boshqaruv yondashuvi uchun ideal maydon bo'lib, ko'plab amaliy natijalarni ko'rsatmoqda. Misol tariqasida, O'zbekiston ta'lim tizimini olaylik:

- 1. Talabalar haqida yagona portal** — barcha universitetlar va maktablar birlashtirilgan yagona baza orqali talabalar reytingi, baholari, qatnashuvi va diplomlari onlayn yuritiladi.
- 2. O'qituvchilar faoliyati nazorati** — ilmiy maqolalar, yuklama, soatlar, ishtirok etgan loyihalar yagona platformada jamlanadi.
- 3. Integratsiyalashgan imtihon tizimlari** — test natijalari avtomatik tarzda bazaga kiradi, bu esa natijalarni tezkor ko'rish va tahlil qilish imkonini beradi.

Ushbu markazlashgan yondashuv nafaqat boshqaruvni qulaylashtiradi, balki ta'lim sifatini oshirish, tahlil qilish va prognozlash imkonini ham kengaytiradi. Markazlashgan boshqaruv tizimlari o'zini nafaqat hozirgi faoliyat uchun muhim, balki kelajakdagi rivojlanish uchun ham zarur texnologik asos sifatida namoyon qiladi. Shu boisdan, yangi avlod tizimlar quyidagicha yo'nalishda rivojlanmoqda:

- 1. Sun'iy intellekt bilan integratsiya** - ma'lumotlar asosida avtomatik tahlillar, tavsiyalar, prognozlar;

2. **Bulutli texnologiyalar** - infrastrukturani soddalashtirish, masofaviy boshqaruv va tejamlilik;
3. **IoT bilan uyg'unlik** - real vaqtda axborot oqimini boshqarish;
4. **Blockchain asosida ma'lumotlar yaxlitligini ta'minlash** — ma'lumotlar soxtalashtirilishiga qarshi mustahkam kafolat.

Ushbu texnologiyalar orqali markazlashgan boshqaruv butunlay yangi sifat bosqichiga ko'tariladi.

Xulosa

Markazlashgan ma'lumotlar boshqaruvi tizimlari nafaqat texnologik vosita, balki tashkilot strategiyasining muhim qismi sifatida namoyon bo'ladi. Ularning asosiy mezonlari - ma'lumotlarning yaxlitligi, izchilligi va tezkorligi - zamonaviy biznes va boshqaruv jarayonlarida hal qiluvchi rol o'ynaydi. Birinchidan, yagona markaz orqali boshqaruv ma'lumotlar butligini ta'minlab, turli bo'limlarda yuzaga keladigan muvofiqlik muammolarini bartaraf etadi. Har qanday yangilanish yoki qo'shimcha darhol hamma foydalanuvchilarga yetib boradi, bu esa qaror qabul qilishda xatoliklarni kamaytiradi va mas'uliyatni oshiradi. Ikkinchidan, markazlashgan yondashuv resurslardan optimal foydalanishni rag'batlantiradi. Bir nechta ro'yxat, nusxa va zaxira yaratishdan voz kechilsa, saqlash, tarmoq va hisoblash resurslari sezilarli darajada tejalanadi. Shu bilan birga, bitta markazni avtomatlashtirilgan monitoring va diagnostika vositalari bilan jihozlash, tizimning ishonchliligini oshiradi va nosozliklarning oldini oladi. Uchinchidan, xavfsizlik va audit imkoniyatlari muhim darajada kuchayadi. Markaziy nuqtadan kirish nazorati, ko'p bosqichli autentifikatsiya, rol asoslangan huquqlar boshqaruvi orqali ma'lumotlarga noqonuniy kirish xavfi sezilarli pastaydi. Audit loglari orqali kim, qachon va qanday o'zgartirishlar qilgani tarixini kuzatish tashkilotning ichki va tashqi tekshiruvlari uchun mustahkam asos yaratadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Nurmamatovich, T. I., & Azizjon o'g, N. A. Z. (2024). The SQL server language and its structure. American Journal of Open University Education, 1(1), 11-15.

2. Nurmamatovich, T. I. (2024). MY SQL MISOLIDA LOYIHA YARATISH. Ta'limda raqamli texnologiyalarni tadbiq etishning zamonaviy tendensiyalari va rivojlanish omillari, 31(2), 82-90.
3. Ro'zimatov, J. I., & Nurmamatovich, T. I. (2024). SQL tili tarixi, vazifasi, turlari va rejimlari.
4. Nurmamatovich, T. I. (2024). NORMALLASHTIRISH. NORMAL FORMALAR. worldly knowledge konferens, 7(2), 597-599.
5. Isroil, T. (2023). NOSQL MA'LUMOTLAR BAZASI: TANQIDIY TAHLIL VA TAQQOSLASH. IJODKOR O'QITUVCHI, 3(28), 134-146.
6. Qodirjonova, N., Tursunova, N., Parpiboyev, N., & Tojimatov, I. (2023). BIR KOMPYUTERDA KATTA MA'LUMOTLAR BILAN ISHLASH. Центральноеазиатский журнал образования и инноваций, 2(4), 104-111.
7. Tojimatov, I., & Doniyorbek, A. (2023). KATTA HAJMLI MA'LUMOTLAR AFZALLIKLARI VA KAMCHILIKLARI. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 18(6), 66-70.
8. Ne'matillayev, A. H., Abduqahhorov, I. I., & Tojimatov, I. (2023). BIG DATA TEXNOLOGIYALARI VA UNING MUAMMOLARI. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 19(1), 61-64.
9. Tojimatov, I. N., Olimov, A. F., Khaydarova, O. T., & Tojiboyev, M. M. (2023). CREATING A DATA SCIENCE ROADMAP AND ANALYSIS. PEDAGOGICAL SCIENCES AND TEACHING METHODS, 2(23), 242-250.
10. Gulhayo, M., Gulnoza, A., & Isroil, T. (2023). MA'LUMOTLARNI QAYTA ISHLASHDA ERP TIZIMLARI. MA'LUMOTLARNI QAYTA ISHLASHDA SAP TIZIMLARI. Journal of Integrated Education and Research, 2(4), 87-89.
11. Isroil, T. (2023). NOSQL MA'LUMOTLAR BAZASI: TANQIDIY TAHLIL VA TAQQOSLASH. IJODKOR O'QITUVCHI, 3(28), 134-146.

12. Saidjamolova, B. M., & Tojimatov, I. N. (2023). BIZNESDA «BIG DATA» TEXNOLOGIYALARI VA ULARNING AHAMIYATI. Лучшие интеллектуальные исследования, 11(4), 56-63.
13. Tojimatov, I. N., Topvoldiyeva, H., Karimova, N., & Inomova, G. (2023). GRAFIK MA'LUMOTLAR BAZASI. Евразийский журнал технологий и инноваций, 1(4), 75-84.
14. Тожимамаатов, И. Н. (2023). ЗАДАЧИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ. PEDAGOG, 6(4), 514-516.
15. Mamasidiqova, I., Husanova, O., Madaminova, A., & Tojimatov, I. (2023). Data Mining Texnologiyalari Metodlari Va Bosqichlari Hamda Data Science Jarayonlar. Центральноазиатский журнал образования и инноваций, 2(3 Part 2), 18-21.
16. Tojimatov, I. N., Olimov, A. F., Khaydarova, O. T., & Tojiboyev, M. M. (2023). CREATING A DATA SCIENCE ROADMAP AND ANALYSIS. PEDAGOGICAL SCIENCES AND TEACHING METHODS, 2(23), 242-250.
17. Tojimatov, I. N., Topvoldiyeva, H., Karimova, N., & Inomova, G. (2023). GRAFIK MA'LUMOTLAR BAZASI. Евразийский журнал технологий и инноваций, 1(4), 75-84.
18. Ne'matillayev, A. H., Abduqahhorov, I. I., & Tojimatov, I. (2023). BIG DATA TEXNOLOGIYALARI VA UNING MUAMMOLARI. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 19(1), 61-64.
19. Tojimatov, I., Usmonova, S., Muhammadmusayeva, M., & Xoldarova, S. (2023). DATA MINING MASALALARI VA ULARNING YECHIMLARI. "TRENDS OF MODERN SCIENCE AND PRACTICE", 1(2), 60-63.
20. Nurmamatovich, T. I., & Azizjon o'g, N. A. Z. (2024). The SQL server language and its structure. American Journal of Open University Education, 1(1), 11-15.

21. Tojiddinov, A., Gulsumoy, N., Muntazam, H., & Tojimamatov, I. (2023). BIG DATA. *Journal of Integrated Education and Research*, 2(3), 35-42.
22. Tojimamatov, I. N., Asilbek, S., Abdumajid, S., & Mohidil, S. (2023, March). KATTA HAJMDAGI MA'LUMOTLARDA HADOOP ARXITEKTURASI. In *INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE "THE TIME OF SCIENTIFIC PROGRESS"* (Vol. 2, No. 4, pp. 78-88).
23. Xakimjonov, O. U., Muhammadjonova, S. I., & Tojimamatov, I. N. (2023). MA'LUMOTLARNI INTELEKTUAL TAHLIL QILISHDA DATA MINING QO'LLASH. *Scientific progress*, 4(3), 132-137.
24. Karimberdiyevich, O. M., Mahamadamin o'g'li, Y. A., & Abdulaziz o'g'li, Y. M. (2023). MASHINALI O'QITISH ALGORITMLARI ASOSIDA BASHORAT QILISH USULLARINI YARATISH. *Journal of new century innovations*, 22(2), 165-167