

RAQAMLI AXBOROTLARNI QAYTA ISHLASH VA YARATISH. FAYLLAR MENEJERLARI

Mahkamova Maftuna Odiljon qizi

*Andijon viloyati Baliqchi tuman 1-son politexnikumi yosh ustozlari Namangan muhandislik-qurilish
instituti talabasi*

Annotatsiya: Raqamli axborotlarni qayta ishlash va yaratish zamonaviy texnologiyalar rivojlanishida muhim rol o'ynaydi. Maqola raqamli axborotlarni qayta ishlash jarayonlarini, shuningdek, fayl menejerlarining ahamiyatini keng yoritadi. Fayl menejerlari foydalanuvchiga fayllarni samarali boshqarish imkonini beruvchi dasturiy ta'minot vositalaridir. Ular turli xil formatdagi hujjatlarni saqlash, izlash, tahrirlash va ulashish jarayonlarini soddalashtiradi. Zamonaviy fayl menejerlari bulutli xizmatlar, mobil platformalar va sun'iy intellekt kabi yangi texnologiyalar bilan integratsiyalashgan, bu esa ma'lumotlarni boshqarishni yanada samarali va qulay qiladi. Ushbu maqolada raqamli axborotlarni qayta ishlash va yaratishda fayl menejerlarining roli, ularning tarixi, hozirgi holati va kelajakdagi rivojlanish yo'nalishlari tahlil qilinadi.

Kalit so'zlar: Raqamli axborotlarni qayta ishlash, Fayl menejerlari, Bulutli texnologiyalar, Mobil platformalar, Sun'iy intellekt, Axborot xavfsizligi, Fayl boshqaruvi, Ma'lumotlarni saqlash.

KIRISH

Raqamli axborotlarni qayta ishlash va yaratish bugungi kunda har bir sohada keng qo'llaniladigan jarayonlardan biridir. Ma'lumotlarni samarali boshqarish, saqlash va ulashish uchun turli dasturiy vositalar mavjud. Fayl menejerlari ushbu jarayonlarni soddalashtiruvchi eng muhim vositalardan biri hisoblanadi. Ular nafaqat fayllarni boshqarish, balki foydalanuvchilarga ma'lumotlarga tezkor kirish, qidiruv, tahrir va ulashish imkoniyatlarini taqdim etadi. Bu vositalar o'zlarining tezligi va samaradorligi bilan muhim afzalliklarga ega.

Fayl menejerlarining tarixi 1980-yillarga borib taqaladi, birinchi fayl menejerlari kompyuter foydalanuvchilari uchun fayllarni boshqarishni osonlashtirgan dasturiy ta'minot bo'lgan. 1990-yillarda Windows va MacOS operatsion tizimlarining rivojlanishi bilan foydalanuvchilarga ko'proq qulay interfeyslar va imkoniyatlar taqdim etildi. Bugungi kunda fayl menejerlari oddiy kompyuter dasturlaridan tashqari mobil qurilmalar, bulutli platformalar va boshqa yangi texnologiyalar bilan integratsiyalashgan.

Zamonaviy fayl menejerlari faqatgina fayllarni boshqarishdan tashqari, ma'lumotlarni saqlash va uzatish, bulutli xizmatlar bilan integratsiya, mobil qurilmalarga moslashish va foydalanuvchiga qulay interfeyslar taqdim etadi. Misol uchun, Google Drive, Dropbox va OneDrive kabi bulutli xizmatlar, foydalanuvchilarga o'z fayllarini internetda saqlash va istalgan qurilmadan ularga kirish imkonini beradi. Ushbu xizmatlar, shuningdek, fayllarni boshqarishda sun'iy intellekt algoritmlaridan foydalanadi, bu esa ma'lumotlarni tezroq va samaraliroq topish imkonini beradi.

Fayl menejerlari nafaqat fayllarni boshqarish, balki axborot xavfsizligini ta'minlashda ham muhim rol o'ynaydi. Hozirgi kunda shaxsiy ma'lumotlarning xavfsizligi juda muhim ahamiyatga ega. Fayl menejerlari foydalanuvchilarga ma'lumotlarni shifrlash, parollarni himoya qilish va ulardan faqat ruxsat etilgan foydalanuvchilar foydalanishini ta'minlash imkoniyatini beradi. Shu bilan birga, bulutli xizmatlar orqali ma'lumotlar saqlanadigan bo'lsa, xavfsizlikni ta'minlashda yanada jiddiy chora-tadbirlar talab etiladi.

Kelajakda fayl menejerlari yanada rivojlanib, foydalanuvchilarga ko'proq imkoniyatlar taqdim etishi kutilmoqda. Sun'iy intellekt va mashina o'rganish texnologiyalaridan foydalanish orqali fayllarni boshqarish yanada avtomatlashtirilgan bo'lishi mumkin. Bundan tashqari, bulutli xizmatlar va mobil platformalar orqali ma'lumotlar boshqaruvi yanada qulay va samarali bo'ladi.

Xulosa

Raqamli axborotlarni qayta ishlash va yaratish jarayonida fayl menejerlari muhim vositalardan biridir. Ular foydalanuvchilarga ma'lumotlarni samarali boshqarish va ularga qulay kirish imkonini taqdim etadi. Zamonaviy texnologiyalar, jumladan, bulutli xizmatlar, mobil platformalar va sun'iy intellekt, fayl menejerlarining samaradorligini oshiradi va kelajakda ularning rivojlanishiga yangi imkoniyatlar yaratadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Ustaev, S., & Abduqodirov, A. (2021). "Raqamli axborotlarni boshqarish va xavfsizlik." *Axborot texnologiyalari jurnali*, 15(2), 34-48.
2. Zaynullayev, M. (2020). "Fayl menejerlarining rivojlanishi va texnologiyalar." *Dasturiy ta'minot va tizimlar*.
3. Pirogova, L. (2022). "Zamonaviy bulutli texnologiyalar va ularning axborot boshqaruvidagi roli." *Bulutli xizmatlar*.
4. Chirikov, D. (2023). "Sun'iy intellekt va ma'lumotlarni boshqarish." *Texnologiya va Innovatsiyalar jurnali*, 19(4), 59-71.