

MA'LUMOTLARNI QAYTA ISHLASHDA ERP TIZIMLARI. MA'LUMOTLARNI QAYTA ISHLASHDA SAP TIZIMLARI

Madaminova Gulhayo

Jo'rayeva Muxlisa

Abduraimova Gulnoza

Tojimatov Isroil

Annotatsiya. SAP SE to'liq korporativ nomidagi "SE" so'zi Societas Europaea ma'nosini bildiradi, bu esa AQShning "Inc" atamasiga o'xshaydi. SAP dasturiy ta'minoti tashkilotlarga biznesning deyarli barcha jabhalarini boshqarishda yordam beradi, moliyadan tortib kadrlar, xaridlar va logistika.

Kalit so'zlar: SAP, ERP tushunchasi, farqi va ishlanishi.

Ma'lumotlarni qayta ishlashda tizim ilovalari va mahsulotlari (SAP) Enterprise Resource Planning (ERP) dasturiy ta'minotining yetakchi global provayderi hisoblanadi. Katta, kichik va o'rta kompaniyalar o'zlarining biznes ma'lumotlarini, operatsiyalarni rejalashtirish, xarid va materiallarni yaxshiroq boshqarish uchun SAP dasturiy yechimlariga tayanadilar. SAP dasturi biznes operatsiyalarining barcha sohalarini birlashtiradi. Bu biznes ilovalarining integratsiyalashgan paketidir. Biznes nuqtai nazaridan SAP mijozlarga buyurtmalar kiritish, sotuvchilardan mahsulot sotib olish, mahsulot ishlab chiqarish uchun ishlab chiqarish xodimlari, inventarni boshqarish uchun ombor va kitoblarni saqlash uchun moliyalashtirish imkonini beradi. Xyuston mintaqasidagi mehnat bozori juda kuchli va metro hududidagi ko'plab kompaniyalar SAP dan kamida o'z bo'limlarida foydalanadilar, shuning uchun mahalliy darajada ko'plab ishga joylashish imkoniyatlari mavjud. Nemis tilidan tarjima qilingan SAPning asl nomi Tizim tahlil dasturini ishlab chiqish edi. Harflar alohida talaffuz qilinadi. SAP SE to'liq korporativ nomidagi "SE" so'zi Societas Europaea ma'nosini bildiradi, bu esa AQShning "Inc" atamasiga o'xshaydi.

SAP ko'p millatli dasturiy ta'minot sotuvchisi va ERP bozorida etakchi hisoblanadi. Kompaniya hozirda 180 dan ortiq mamlakatlarga xizmat ko'rsatadi va mahalliy, bulutli va gibrid joylashtirish modellarini taklif etadi, biroq bulutli hisoblash imkoniyatlari uning ishlab chiqish harakatlarining aksariyat qismiga qaratilgan. SAP ERP ning kamchiliklari sotib olish va joriy etishning yuqori xarajatlari, jumladan, dasturiy ta'minotning o'zi va asosiy infratuzilmani sotib olish, ichki IT xodimlari va tashqi maslahatchilarning mehnat xarajatlari, xodimlarni o'qitish xarajatlari va dasturiy ta'minotga texnik xizmat ko'rsatish va davriy yangilash uchun qolgan xarajatlar; va tizimning murakkabligi, ya'ni amalga oshirish bir necha yil davom etishi mumkin. Mahalliy ERP tizimi sifatida SAP

ECC odatda uch bosqichli mijoz-server arxitekturasida o'rnatiladi. Uchta daraja taqdimot darajasi, dastur darajasi va ma'lumotlar bazasi darajasidir.

Taqdimot darajasi foydalanuvchiga Microsoft Windows yoki macOS dan foydalanadigan har qanday kompyuterga o'rnatilishi mumkin bo'lgan SAP grafik foydalanuvchi interfeysi (SAP GUI) bilan ta'minlaydi. SAP GUI foydalanuvchi va ECC o'rtasidagi aloqa nuqtasidir.

Ilova darajasi ECC ning asosidir. U tranzaktsiyalarni qayta ishlash, biznes mantig'ini bajarish, hisobotlarni ishga tushirish, ma'lumotlar bazasiga kirishni kuzatish, hujjatlarni chop etish va boshqa ilovalar bilan aloqa qilish uchun javobgardir.

SAP dasturi va ERP foydalanish holatlari.

SAP dasturiy ta'minoti tashkilotlarga biznesning deyarli barcha jabhalarini boshqarishda yordam beradi, moliyadan tortib kadrlar, xaridlar va logistika.

Business Suite keng doiradagi biznes ilovalari bilan bir qatorda sohaga xos funksiyalarni ham o'z ichiga oladi. ECCdan tashqari, u CRM, PLM, SCM va yetkazib beruvchilar bilan aloqalarni boshqarish (SRM) modullarini o'z ichiga oladi.

Business Suite yoki S/4HANA-da sanoatga oid ilovalar orasida quyidagilar mavjud:

- Iste'mol sanoati, jumladan, agrobiznes; Iste'mol tovarlari; Moda; Hayot fanlari; Chakana savdo; va ulgurji tarqatish.
- Diskret sanoat, shu jumladan aerokosmik va mudofaa; Avtomobilsozlik; Yuqori texnologiya; va sanoat ishlab chiqarish.
- Energiya va tabiiy resurslar, shu jumladan qurilish mahsulotlari; Kimyoviy moddalar; Tegirmon mahsulotlari; konchilik; Neft, gaz va energiya; va Utilities.
- Moliyaviy xizmatlar, shu jumladan bank va sug'urta.
- Davlat xizmati, shu jumladan mudofaa va xavfsizlik; Federal va milliy hukumat; Kelajak shaharlari; Sog'liqni saqlash; Oliy ta'lim va tadqiqot; va mintaqaviy, davlat va mahalliy boshqaruv.
- Xizmat ko'rsatish sohalari, shu jumladan yuk tashish va logistika; Muhandislik, qurilish va operatsiyalar; OAV; Yo'lovchilar sayohati va dam olish; Professional xizmatlar; Sport va o'yin-kulgi; va Telekommunikatsiya.

Ma'lumotlar bazasi darajasi - bu tranzaktsiyalar va boshqa ma'lumotlarning yozuvlari saqlanadigan joy.

2022 yilga kelib, SAP ko'proq mijozlarni bulut va S/4HANA-ga ko'chirishni davom ettirishga va ikkalasidan ham ilg'or texnologiyalarni, xususan, AI, IoT, katta ma'lumotlar va ilg'or tahlillarni taqdim etish uchun platforma sifatida foydalanishga qat'iy e'tibor qaratdi.

Kengroq ko'rinish mijozlarga "aqli korxonani"ni qurishda yordam berishdan iborat bo'lib, u ko'proq moslashuvchan, innovatsion va natijada muvaffaqiyatli bo'lish uchun sun'iy intellekt, hamma joyda keng tarqalgan tarmoq va insonga yo'naltirilgan foydalanuvchi tajribasidan foydalanadi. Shu bilan birga, SAP

rahbariyati texnologiyani yanada ekologik jihatdan barqaror dunyo xizmatiga qo'yish kerakligini aytdi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Алексей Багиров "Big Data простым языком"
2. Александр Сенько "Работа с Big Data в облаках"
3. <https://www.techtarget.com/searchsap/definition/SAP>