

VEB TEXNOLOGIYAGA ASOSLANGAN TASHKILOT INVENTARLARI AXBOROT TIZIMINI ISHLAB CHIQISH

Ko'palov Jahongir Palvannazir o'g'li

Kompyuter ingineri yo'nalishi,

TATU Urganch filiali

Tel: +99893-092-78-07 |

e-mail: jahongirkopalov2@gmail.com

Annotatsiya

Ushbu maqolada zamonaviy tashkilotlar faoliyatida inventarlarni hisobga olish va boshqarish tizimlarining ahamiyati, mavjud muammolar va ularni veb-texnologiyalar orqali hal etish imkoniyatlari yoritilgan. Shuningdek, axborot tizimini loyihalash bosqichlari, texnologik asoslari va amaliy qo'llanilishi bo'yicha tahliliy fikrlar bayon etilgan.

Kalit so'zlar: axborot tizimi, inventar, veb-texnologiya, ma'lumotlar bazasi, avtomatlashtirish, tashkilot boshqaruvi.

Kirish

Bugungi raqamlashtirilayotgan dunyoda tashkilotlar o'z faoliyatini samarali tashkil qilish, resurslardan oqilona foydalanish va boshqaruvni optimallashtirishga intilmoqda. Bunda moddiy-texnik resurslar — ya'ni inventarlar, muhim rol o'ynaydi. Inventarlarning soni, sifati, joylashuvi va harakati haqidagi ma'lumotlarni o'z vaqtida va to'liq nazorat qilish, tashkilot boshqaruvi uchun strategik qarorlar qabul qilishda muhim vositadir.

Asosiy qism

1. Inventarlarni boshqarish tizimiga ehtiyoj

Tashkilotdagi moddiy-texnik vositalarni avtomatik tarzda ro'yxatga olish, ularning harakatini kuzatib borish, ularni joylashtirish, ta'mirlash yoki chiqarib tashlash kabi holatlarni nazorat qilish axborot tizimining asosiy vazifalaridir. Ushbu tizim orqali quyidagi maqsadlar amalga oshiriladi:

- Har bir buyumga noyob identifikator biriktirish;
- Ombor, bo'lim yoki xodim kesimida inventarlar sonini aniqlash;
- Harakatlar (olib kirish, chiqarish, ta'mirlash) tarixini yuritish;
- Hisobotlar va tahliliy ko'rinishlarda ma'lumot olish;
- Avtomatlashtirilgan ogohlantirishlar va monitoring tizimlarini joriy qilish.

2. Veb-texnologiyalarning ustunligi

Veb asosidagi ilovalar bugungi kunda eng ommabop va universal dasturiy yechim hisoblanadi. Chunki ular foydalanuvchidan maxsus dasturiy ta'minot

oʻrnatilishini talab qilmaydi — faqat internetga ulangan qurilma va brauzer yetarli.

Veb-ilovalarning afzalliklariga quyidagilarni kiritish mumkin:

- Uzoqdan kirish imkoni;
- Markazlashtirilgan boshqaruv;
- Koʻp foydalanuvchilik rejimi;
- Xavfsizlik va nazorat.

3. Tizim arxitekturasini va texnik yechimlar

Tizimni ishlab chiqishda modulga asoslangan yondashuv qoʻllaniladi. Har bir modul maʼlum bir funksional imkoniyat uchun masʼul boʻladi. Masalan: foydalanuvchilarni boshqarish, inventar roʻyxati, ombor harakatlari, hisobotlar, va h.k. Texnologiyalar tanloviga kelsak:

- Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript va Bootstrap
- Backend: PHP yoki Python (Flask/Django)
- Maʼlumotlar bazasi: MySQL yoki PostgreSQL
- Xavfsizlik choralari: Avtorizatsiya, maʼlumotlarni shifrlash, zahira nusxalarini yaratish

Loyihada RESTful API yondashuvi orqali frontend va backend oʻzaro aloqada boʻladi.

4. Amaliy joriy etish va natijalar

Tizimni kichik yoki oʻrta tashkilotda sinov tariqasida joriy qilish orqali quyidagi natijalarga erishish mumkin:

- Inventarlarni hisobga olishda aniqlik va tezlik oshadi;
- Resurslar oqilona taqsimlanadi;
- Hisobotlar orqali tahlil qilish va qaror qabul qilish osonlashadi;
- Ish jarayonlari avtomatlashtiriladi, inson omiliga bogʻliq xatoliklar kamayadi.

Xulosa

Tashkilot inventarlarining samarali boshqaruvi korxona resurslaridan foydalanishda, moliyaviy hisob-kitoblarda va qaror qabul qilishda muhim ahamiyatga ega. Veb-texnologiyalarga asoslangan axborot tizimini joriy etish orqali bu jarayonni avtomatlashtirish, samaradorlikni oshirish va zamonaviy talablarni qondirish mumkin. Bunday tizimlar nafaqat iqtisodiy jihatdan foydali, balki raqamli transformatsiyaga yoʻl ochuvchi vosita sifatida ham qaraladi. Shunday ekan, tashkilotlar bu borada faol harakat qilishi, oʻz faoliyatini zamon bilan hamqadam tarzda takomillashtirishi zarur.