

KORXONA BOSHQARUVNI AVTOMATLASHTIRISH UCHUN KPI DASTURIY TA`MINOTI

Nasirullayev Fathullo Valilulla og'li

Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent Axborot Texnologiyalari Universiteti

Kompyuter injineri (Amaliy dasturiy vositalarni loyihalash) magistri

Telefon: +99894 038 51 50

E-pochta: n.f.v.0417@gmail.com

Annotatsiya: KPI tizimi – Samaradorlikning muhim ko`rsatkichlaridan biri bo`lib, sifat va miqdoriy o`lchashga yordam berishga qaratilgan. Yaratilgan ushbu dastur orqali davlat va nodavlat tashkilotlarida ishchi hodimlarning ish oyliklariga qo`shimcha ustama belgilash va uni statistik tahlil qilish hamda ustama foizini yaratilgan dasturiy ta`minotga yuklatilgan. Shu jumladan kiritilgan qiymatlarni shaffofligini ham taminlab beradi.

Kalit so`zlar: KPI, Samaradorlik, o`quv jarayonini, dasturiy ta`minot, statistik tahlil, baholash metodikasi, sifat va miqdoriy o`lchash, tizimni baholash.

KIRISH

KPI tizimi - Samaradorlikning muhim ko`rsatkichi (Key Performance Indicators, KPI) maqsadlarga erishishga yordam beruvchi va ko`rsatkichlarni shakllantirishga qaratilgan tashkilotlarning baholash metodikasi.

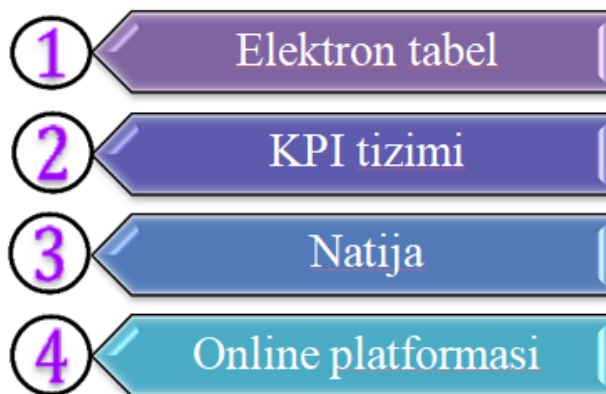
KPI dan foydalanish tashkilotga nafaqat bozordagi o`rnini baholash, balki faoliyatining ichki mexanizmlarini ham ko`rib chiqish imkonini beradi.

Ushbu dasturiy ta`minot samaradorlikning muhim ko`rsatkichi (KPI) ko`pincha maqsadlarni sifat va miqdoriy o`lchashga yordam berishga qaratilgan.

TADQIQOT METODOLOGIYASI VA EMPIRIK TAHLIL

Qabul qilingan ko`rsatkich qo`yilgan maqsadlarga javob bermasa, undan foydalanishga hojat qolmaydi. Bu KPI ni qo`llash uchun tushunishi kerak bo`lgan asosiy tamoyillardan biridir. Umuman, maqsad va vazifalarni belgilashning mohiyati, ularni qayta ko`rib chiqish va boshqarish zamonaviy dasturiy ta`minotlarga yuklanadi.

Samaradorlikning muhim ko`rsatkichi (KPI) ko`pincha maqsadlarni sifat va miqdoriy o`lchashga yordam beruvchi vositalar sifatida tushuniladi. Bu KPI ni qo`llash uchun tushunishi kerak bo`lgan asosiy tamoyillardan biridir. Dasturni ketmaketligi 4 bosqichda amalga oshiriladi, har bir bosqich o`zining imkoniyatlariga va vazifalariga ega [1].



1-rasm. Dastur tuzulmasi

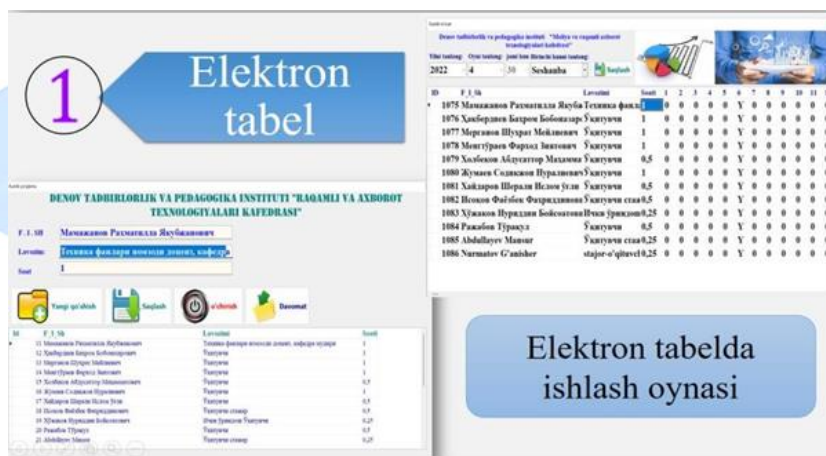
Samaradorlikning muhim ko`rsatkichi (KPI) tizimida korxonada menejmenti va xodimlar faoliyati sonlar orqali o`lchanadi. Indikatorlar bo`yicha hisobot tayyorlangach, rejalashtirilgan maqsadga qanchalik darajada erishilgani, rejalar qay darajada aniq va to`g`ri qo`yilganini baholash mumkin.

Dasturiy vositani ishga tushurish uchun Elektrontabel.exe faylini faollashtiramiz va natijada quyidagi oyna ochiladi (2-rasm). (parol: 5143121).



2-rasm. dasturga kirish oynasi

Dasturga yangi ma`lumotlarni kiritish uchun jadval ustiga sichqonchani chap tugmasini bosib qo`shish bandini tanlaymiz va natijada quyidagi oyna ochiladi (3-rasm).



3- rasmda elektron tabelning ishlash ketma ketligi.

Algoritmlarni tahlil qilishning asosiy vazifasi kirish ma'lumotlari hajmining oshib borishi bilan resurslarga bo'lgan talabni (vaqt va xotira xarajatlari) o'lchash usullarini aniqlashdir. Shundan so'ng, o'sish sur'ati qonuniyatlarini tavsiflash uchun zarur bo'lgan KPI mexanizm ishlab chiqiladi. Kirish ma'lumotlari hajmini oshirish bilan turli xil funktsiyalar; "bitta funktsiya boshqasiga qaraganda tezroq o'sadi" iborasi nimani anglatishini aniqlab olishga yordam beradi. Ba'zi hollarda, yaxshi bajarilish vaqtiga erishish yanada murakkab ma'lumotlar tuzilmalaridan foydalanishga bog'liq va bo'lim oxirida biz bunday ma'lumotlar strukturasi juda foydali misolini ko'rib chiqamiz:[2].



4-rasm. Ishchi hodimlarni ro`yxati.

XULOSA VA MUNOZARA

Jadvalda ishchi xodimlarning yillik bajarilishi kerak bo'lgan ro'yxat shakllangan bo'lib har bir ro'yxatda qilingan ish uchun ball to'plab boriladi, KPI dasturiga bajarilgan ishni tartib bilan kiritilib boradi, so'ng dastur o'zi tizimga ball yig'ib boriladi bu esa ichi xodimning qo'shimcha ustama olishiga imkon yaratadi.

ADABIYOTLAR RO`YXATI

1. Мамажанов Р. Я., Хайдаров Ш. И. “Korxonа va tashkilotlarda elektron tabeldasturini ishlab chiqish” Table of Content - Volume 3 | No 1 (Jan 2022)
2. Мамажанов Р. Я., Хайдаров Ш. И. Разработка Программного Обеспечения QR-Code Для Формирования Электронных Баз Данных И Систем Управления Высшими Учебными Заведениями <https://cajmtcs.centralasianstudies.org/index.php/CAJMTCS/article/download/146/128> Table of Content - Volume 3 | No 1 (Jan 2022).
3. Р.Я.Мамажанов, ШИ “Создания Web Приложения И Распознавания Ограничения скорости дорожных”
4. www.ziyonet.uz