

“Massivlar. Massivlarni initsalizatsiya qilish. Satrlar. Satrlarni qayta ishlash. Massivlardan foydalangan holda dasturlash ” mavzusiga oid muammoli topshiriq

Vaziyat. Tasavvur qiling, siz dasturchi sifatida kompaniyada ishlaysiz. Loyihalarda ma'lumotlar bilan ishlash jarayonida ko'p miqdordagi o'xshash ma'lumotlar mavjud: raqamlar, matnlar yoki ko'p elementli ma'lumotlar. Hozirgi dasturlarda bu ma'lumotlar tartibsiz saqlanadi va xatoliklar ko'p uchraydi.

- Takroriy kod yozish zarur;
- Ma'lumotlarni boshqarish qiyin;
- Satrlarni va massivlarni samarali ishlash tizimi yo'q;

Shu sababli kompaniya massivlar va satrlardan foydalangan holda dasturlashni joriy etishni rejalashtirmoqda.

Ammo quyidagi muammolar mavjud:

- Xodimlarning massivlar va satrlar bilan ishlash tajribasi kam;
- Kodni samarali tashkil qilish qiyin;
- Murakkab ma'lumotlar bilan ishlash vaqt talab qiladi;

Topshiriq. Muammoni hal qilish bo'yicha yechim ishlab chiqish.

Quyidagi savollarga asoslangan holda yechim tayyorlang:

1. Muammoni tahlil qilish:

- Massivlar va satrlar bilan ishlashdagi asosiy muammolar nimalar?
- Tartibsiz ma'lumotlar bilan dasturlashning kamchiliklari qanday?

2. Yechimlar ishlab chiqish:

- Massivlarni qanday ishlatish mumkin?
- Massivlar va satrlarni qayta ishlash texnologiyalari qanday?

3. Strategiya:

- Massivlar va satrlarni qayta ishlash texnologiyalari bosqichma-bosqich qanday joriy etasiz?

- Xodimlarni o'qitish qanday amalga oshiriladi ?

- Pilot loyiha qanday amalga oshiriladi?

4. Xavf va cheklovlar:

- Dasturiy muammolar qanday?

- Massivlar va satrlarni qayta ishlash texnologiyalari o'rganish qiyinligi qay darajada?

5. Natijalarni baholash:

- Qaysi KPI ko'rsatkichlardan foydalanasiz?

Muammoli topshiriqni bajarish orqali kutilayotgan natija:

Talaba quyidagilarni namoyish etishi kerak:

- Massiv va satr tushunchasi;

- Massivlarni initsializatsiya qilish usullari;

- Satrlarni qayta ishlash metodlari;

- Massivlardan foydalangan holda dastur yaratish;

- Dastur samaradorligini baholash;