

КОМПЬЮТЕР ТИЗИMLARINING PROFILAKTIKASI VA XIZMAT KO'RSATISH

Gulchehra Bo'ronova Abdimo'minova
Uchquduq tuman kasb- hunar maktabi
Shaxsiy kompyuter arxitekturasi va
ofis jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish

Annotatsiya: Ushbu maqolada kompyuterning apparatli vositalari, kompyuterning tarkibiy qismlari, kompyuter tizimlarining profilaktikasi va xizmat ko'rsatish, profilaktikaning oldini olish zaruriyati va profilaktika uchun zarur instrumentlar haqida batafsil bayon qilingan.

Kalit so'zlar: kompyuter tizimlari profilaktikasi, apparatli vositalar, protsessor, arxitektura printsiipi.

Kirish:

Uskuna deganda - biz tizimning ishlashi uchun kerak bo'lgan jismoniy komponentlarni tushunamiz. Bular ish stoli kompyuter yoki noutbukning hamma elektron sxemalari, jumladan, anakart, grafik karta, protsessor, sovitish fanatlari, veb-kamera, quvvat manbai va boshqalar. Kompyuterning «apparat» deb ataladigan jargon ko'plab komponentlardan iborat bo'lib, ularni quyidagi muhim guruhlariga guruhlash mumkin:

1. Protsessor.
2. Asosiy yoki operativ xotira.
3. Kirish va chiqarish qurilmalari.
4. Tashqi xotira.

Adabiyotlar tahlili va metodologiya:

Hamma kompyuterlar, bir nechta istisnolardan tashqari, umumiy sxematik diagramma yoki ular aytganidek, arxitekturaga ega. Arxitektura kompyuterning muhim mantiqiy tugunlarining ishlash prinsipini, axborot aloqalarini va o'zaro bog'liqligini belgilaydi:

markaziy protsessor;
periferik protsessorlar;
operativ xotira;
tashqi xotira;
periferik qurilmalar.

Kompyuter arxitekturasi modulli-magistral prinsipiga asoslanadi. Modulli prinsip kerakli konfiguratsiyani bajarish, uni yangilash imkonini beradi. Modulli tashkilot axborot almashinuvining magistral tamoyiliga asoslanadi. Tizimli ravishda, tizim

bloking tarkibiy qismlari va magistral tizim kartasida joylashgan. Ba'zida kompyuterning ishlashi uchun kerak bo'lgan hamma elementlar jamlangan. Bunday taxtalar All-in-One deb ataladi. Biroq, kompyuterlarning aksariyati faqat muhim komponentlarni o'z ichiga olgan tizim plitalariga ega va aloqa elementlari, masalan, drayverlar, displey va boshqa atrof-muhit birliklari mavjud emas.

Natijalar:

Zamonaviy kompyuterlarning asoslari apparatura -elektron va elektromexanik elementlar va qurilmalar to'plami bo'lib, axborotni kompyuterlashtirish prinsipi dasturiy ta'minotni amalga oshirishdan iborat – qayta ishlash jarayonini boshqaruvchi buyruqlar ketma-ketligi shaklida qayta ishlash algoritmining rasmiylashtirilgan tavsifi.

Kompyuterning muhim afzalliklaridan biri, ularni ajoyib muvaffaqiyat bilan ta'minlash, ochiq arxitektura tamoyili edi, kompyuter dizayni tartibga solinadi va kompyuter va uning konfiguratsiya faqat tamoyili standartlashtirilgan. Kompyuterni qurish yagona ajralmas qurilma emas, balki ochiq arxitektura prinsipi yordamida ularni mustaqil ishlab chiqaruvchilar tomonidan ishlab chiqilgan va ishlab chiqarilgan alohida komponentlar va qismlardan yig'ish imkoniyatini beradi.

Bundan tashqari, bunday kompyuter ichki kengaytirish konnektorlari mavjudligi tufayli osongina kengaytiriladi va yangilanadi, bu foydalanuvchi ma'lum bir standartni qondiradigan turli xil qurilmalarni qo'shishga imkon beradi va shu bilan o'z shaxsiy afzalliklariga muvofiq o'z kompyuterlarining konfiguratsiyasini o'rnatadi.

Muhokama:

Shaxsiy kompyuterlarning ishlash paytida o'z vaqtida profilaktik xizmat ko'rsatish majburiydir. Bu shaxsiy kompyuterning qimmat tugunlarining ishlashini kengaytirish, dasturiy ta'minotning ishdan chiqish ehtimolini kamaytirish imkonini beradi. Ushbu ishlarning chastotasi to'g'ridan-to'g'ri ish sharoitlariga va kompyuterning ish yukiga bog'liq. Xotiralarda joylashgan va to'liq ish kunida joylashgan shaxsiy kompyuterlar, eng ko'p barqaror sozlashda ishlaydi: tez-tez qayta ishlatiladigan dastur, bir nechta turdagi dasturiy ta'minot, doimiy antiviruslarni himoya qilish, doimiy malakali foydalanuvchilar.

Kompyuterning oldini olish uning to'liq ishlashini ta'minlashning muhim tomonidir. Agar o'z vaqtida va to'liq parvarish yo'q bo'lsa, texnikaning bajarilishining salmoqli qismi bo'lmaydi. Bunday holda, dasturiy ta'minotning ishlash va ishlash tezligi pasayishi mumkin. Shuningdek, bu holda kompyuterning apparat qismi qizib ketishi mumkin. Agar siz kompyuter haqida qayg'urmasangiz, unda chang va ichki ifloslanish to'planishi yuzaga keladi, bu qisqa pallaga olib keladi. Bu nafaqat kompyuterning normal ishlashini istisno qilishi mumkin, balki uning ishlashini cheklaydi.

Xulosa:

Xulosa o'rnida shuni aytish joizki, profilaktik choralar bir nechta navlarga bo'linadi. Birinchidan, apparatning oldini olish zarur. Bu tizim birligining o'rtasida ifloslanishni yo'q qilishdir. Termal himoya pastlari va unga muhtoj bo'lgan turli xil tafsilotlarning termal himoya pastlari va moylash materiallarini doimiy tarzda almashtirish kerak. Shaxsiy kompyuter uskunalarning dasturiy ta'minotida tegishli profilaktika ham amalga oshirilishi lozim. Antivirusning oldini olish shaxsiy kompyuter xavfsizligiga salbiy ta'sir ko'rsatadigan xavflarni bartaraf qilishga imkon beradi. Agar sizda kompyuterning yuqori sifatli profilaktikasi bo'lsa, uning mutaxassislari sifat darajasida iloji boricha tezroq amalga oshiradilar.

Adabiyotlar ro'yxati:

1. Abdug'aniyev A.A. Kompyuterning texnik ta'minoti. Toshkent, 2011.
2. Vatamanyuk A. Kompyuterni ta'mirlash, yangilash va texnik xizmat ko'rsatish. Moskva, Sankt-Peterburg, 2011.
3. Craigon H. Kompyuter arxitekturasi va uni amalga oshirish. Sankt-Peterburg, Mir, 2004.
4. Jennifer Fulton. Shaxsiy kompyuterlarni modernizatsiya va ta'mirlash. Moskva, AST, Astrel, 2006.