

KOMPYUTER TUZILISHI. KOMPYUTERNING ASOSIY VA QO'SHIMCHA QURILMALARI, ULARNING VAZIFALARI

Bo'riyeva Zuhra Kurbonovna

Toshkent shahar Olmazor tumani 134- maktabning Informatika va AT fani o'qituvchisi

Abrakova Vasila Musurmon qizi

Toshkent shahar Olmazor tumani 15-maktabning Informatika va AT fanidan

Insoniyat asrlar davomida to'plagan bilimlarini kelajak avlod uchun qoldirishga harakat qilib kelgan. Buning uchun u toshlar va terilarga rasmlar chizgan, biz harflar deb ataydigan belgilar va qog'oz o'ylab topib, ular yordamida bitiklar yozgan.

Ajdodlarimizdan bizga qadar minglab qo'lyozmalar va kitoblar yetib kelganini siz yaxshi bilasiz. Ularni saqlash uchun juda katta kutubxonalar kerak.

Avvallari kam nusxadagi qo'lyozmalar va kitoblardan foydalanish uchun oylab, yillab navbat kutishga to'g'ri kelardi. Ba'zan, chet mamlakatlar kutubxonalaridagi kitob yoki qo'lyozmalarni olishning umuman imkoniyati bo'lmagan.

Texnikaning rivojlanishi natijasida bu kabi muammolar hal bo'ldi. Hozirgi kunda kompyuterlar asosida tashkil etilgan Internet orqali dunyoning istalgan nuqtasidagi kutubxonadan kerakli kitob yoki qo'lyozmalar nusxasini olish, yangi kitob va maqolalarni o'qish, filmlarni ko'rish, biror joyga xat jo'natish va boshqa zarur ishlarni amalga oshirish mumkin. Umuman olganda, kompyuter imkoniyatlarini birma-bir sanab chiqish qiyin.

Demak, inson tafakkurining mahsuli bo'lgan kompyuter juda kerakli mashina ekan. Shuning uchun bu fanni qunt bilan chuqur o'rganish lozim.

Kompyuter qanday tuzilgan?

Kompyuter ko'rinishidan uch asosiy bo'lakdan iborat:


Monitor deb ataluvchi qurilma televizor ekraniga o'xshash vazifani bajaradi, ya'ni chizilayotgan rasm, yozilayotgan harflar, ko'rilayotgan film unda namoyon bo'ladi.

Monitor har xil ko'rinishlarda bo'lishi mumkin:

Klaviatura ustiga harf, son va boshqa belgilar yozilgan. Uning yordamida kompyuterga turli ma'lumot va buyruqlar kiritiladi.

Sistema bloki himoya g'ilofiga o'ralgan elektron sxemalar va qurilmalardan iborat. Elektron sxemalar yaxlit asosga yig'ilgan bo'lib, asosiy plata deyiladi.





Asosiy plataga kompyuterning boshqa qurilmalarini ulash mumkin. Kompyuterning eng asosiy xususiyatini asosiy platada joylashgan **protssessor** deb ataluvchi elektron sxema belgilaydi.

U kompyuterning barcha qurilmalari ishini boshqaradi. Protssessorning turiga qarab kompyuterga baho beriladi. Masalan, Intel Pentium 4 protssessori hozircha eng kuchli protssessor hisoblanadi.

Ma'lumotlar qanday saqlanadi?

Biz ma'lumotlarni (kino, klip, qo'shiq, musiqa, rasmlar, hikoyalar, referatlar) daftarlar, kitoblar, magnit tasmalar va boshqa vositalar yordamida uzoq vaqt saqlay olamiz. Kompyuterda ham ma'lumotlarni uzoq vaqt saqlab qo'yish imkoniyati bor. Buning uchun asosan magnit disklar va kompakt disklar ishlatiladi. Magnit diskarning qattiq va egiluvchan turlari bor.

Qattiq disklar vinchester deb atalib, odatda u sistema blokida joylashtiriladi. Egiluvchan disklar disket deb atalib, asosan bir kompyuterdan boshqasiga ma'lumotlarni ko'chirish uchun ishlatiladi. Disketlarga ma'lumot yozish va undagi ma'lumotni o'qish diskuritgich (diskovod) qurilmasi yordamida amalga oshiriladi. Vinchesterlarda disketlarga nisbatan bir necha ming marta ko'p ma'lumot saqlash mumkin. Kompakt disklardagi ma'lumotlarni o'qish uchun CD-ROM qurilmasi ishlatiladi.

Vinchester, kompakt disk va disketlardagi ma'lumotlar kompyuter elektr manbasidan uzilgan holda ham saqlanib qoladi. Shu sababli ularni umumiy nom bilan kompyuterning tashqi xotirasi deb ataymiz.

Kompyuterning yana qanday qurilmalari bor?

Kompyuterni qulay usulda boshqarish, ba'zi ishlarni osongina bajarish uchun «sichqoncha» deb ataluvchi qurilmani qo'llash mumkin. Odatda, sichqonchadagi chap tugma tanlash yoki buyruq berish, o'ng tugma yordamchi amallar ro'yxatini ochish uchun ishlatiladi. Bu ro'yxat kontekst-menyu deb ataladi.

Kompyuterda tayyorlangan rasmlar va matnlar (hikoya, referat va boshqalar)ni «printer» deb ataluvchi qurilma yordamida qog'ozga chop etish mumkin.

Kino, klip, qo'shiq, musiqalardagi tovushlarni tovush chiqarish qurilmalari deb ataluvchi karnay (kolonka) va quloqchin (naushnik)lar orqali eshitish mumkin.

Kompyuter qanday ishga tushiriladi?

Odatda kompyuterni ishga tushirish quyidagi ketma-ketlikda amalga oshiriladi:

Ⓜ kompyuter elektr manbayiga ulanadi;

Ⓜ kompyuterning sistema blokidagi «Power» (Ⓜ rasml) tugmachasi bosiladi;

Ⓜ monitor alohida ishga tushiriladigan bo'lsa, Ⓜ uning rasml tugmachasi bosiladi.



Esda tuting! Kompyuterlarni ishga tushirayotganingizda elektr tokidan nihoyatda ehtiyot bo'ling.

I. Amaliy ish:

Mavzu yuzasida savol va topshiriqlar:

1. Monitoring vazifasi nimalardan iborat?
2. Klaviaturada nimalar bor va uning vazifasi nimalardan iborat?
3. Sistema bloki haqida so 'zlab beting
4. Protessor haqida so 'zlab bering.
5. Ma'lumotlar kompyuterning qaysi qurilmalarida saqlanadi?
6. Disketa va vinchester nima uchun tashqi xotira deb ataladi?
7. Kompyuterning qanday tashqi xotiralarini bilasiz?
8. Ma 'lumotlarni qog'ozga chop etish uchun qanday qurilma ishlatiladi?
9. Sichqoncha haqida so 'zlab bering.
10. Kompyuterni ishga tushirish ketma-ketligini so 'zlab bering.

MASHQLAR

1. Chap ustundagi qurilmalarni o 'ng ustundagi xususiyatlariga mos qo'ying.

Monitor	televizor ekraniga o'xshash vazifani bajaradi, ya'ni chizilayotgan rasm, yozilayotgan harflar, ko'rilyotgan film unda namoyon bo'lib boradi
Klaviatura	ustiga harf, son va boshqa belgilar yozilgan klavishilardan iborat uning yordamida kompyuterga turli ma'lumot va buyruqlar kiritiladi
Sistema bloki	himoya g'ilofiga o'ralgan elektron sxemalar va qurilmalardan iborat

