

Quizizz kérdések lefordítva

Mire példa az Apple II, a TRS-80 Model 1 és a Commodore Pet 2001? – **személyi számítógép**

Az 1990-es évek közepén az emberek **modemmel** tárcsázták az internetszolgáltatójukat telefonvonalon keresztül.

Melyik évben adta ki az Apple az iPhone-t, a világ első okostelefonját? **2007**

Input = amikor a felhasználó fizikailag információt tölt be a számítógépbe

Feldolgozás = amikor a számítógép átveszi az információt, és adattá alakítja azt

Output = amikor a számítógép visszaküldi a feldolgozott információt a felhasználónak

Storage = amikor a számítógép megjegyzi az adatokat, hogy később felhasználhassa azokat

RAM = **Random Access Memory**

1890-ben Herman Hollerith feltalálta az első elektronikus számológépet, amelyet... **tabulálógép**ként ismertek.

1947-ben a Bell Laboratories feltalálta a tranzisztort. Miért volt ez fontos a számítógépek számára? – **Lehetővé tette, hogy a számítógépek kisebbek legyenek**

Mi az alaplap elsődleges feladata egy számítógépes rendszerben? - **Komponensek közötti összekapcsolás és kommunikáció**

A számítógép melyik alkatrésze csatlakozik közvetlenül az alaplaphoz a CPU foglalat segítségével? – **CPU Processzor**

Az alábbiak közül melyik NEM jellemzően található az alaplapon? – **Optikai vezető**

Milyen típusú memória van közvetlenül az alaplapba integrálva, és a BIOS-beállítások és a rendszerinformációk tárolására szolgál? - **CMOS akkumulátoros memória**

Mi a célja a BIOS-nak (Basic Input/Output System) az alaplapon, amikor először kapcsolja be a számítógépet? - **Azoknak az utasításoknak a halmaza, amelyek kezdetben végrehajtnak a számítógép bekapcsolásához.**

Az alaplap melyik része felelős a CPU, a RAM és más komponensek közötti adatkommunikáció kezeléséért? – **Northbridge**

Az alaplapon a nyomtatott áramköri lap vagy PCB alapanyaga jellemzően. – **epoxi üveg**

Melyik típusú bővítőhely biztosítja a leggyorsabb adatátviteli sebességet az alaplap és a grafikus kártya között? – **PCI Express**

Mi a célja a CMOS-akkumulátornak az alaplapon? - **A rendszeróra és a BIOS-beállítások fenntartása.**

Melyik alaplapi komponens felelős a CPU-tól érkező magas szintű digitális jelek átalakításáért a rendszerbuszon keresztül továbbítható jelekké? – **Northbridge**

Melyik mérőszámot NEM venné figyelembe, amikor egy CPU teljesítményét vizsgálja? - **A CPU hőállósága**

Melyik komponenst nevezik gyakran a számítógép „agyának”? - **CPU**

Melyik egység NEM található meg egy tipikus CPU-architektúrában? – **Segédtejesítmény**

Mi a fő célja az ALU-nak (aritmetikai logikai egység) a CPU-ban? - **Aritmetikai és logikai műveletek elvégzése**

A CPU-k a teljesítményük hatékonyságának növelése érdekében architektúrát használnak. – **Pipelining**

A CPU sebességét általában másodpercenkénti ciklusokban vagy **hertz-ben** mérik.

Melyik CPU-összetevő tárolja a gyakran használt utasításokat és adatokat a gyorsabb hozzáférés érdekében? – **Cache Memory**

Melyik komponens felelős az utasítások végrehajtásáért, a számítások elvégzéséért és az adatok kezeléséért egy számítógépes rendszerben? – **CPU**

Egy négymagos CPU, amely minden egyes magon 4 szálát futtat, összesen hány utasítást tud egyszerre kezelni. Tipp: $(4 \times 4 = ?)$ – **16**

A CPU-n belül melyik egység felelős az adatok és utasítások ideiglenes tárolásáért, amelyeken a CPU éppen dolgozik? – **Cache Memory**

Melyik típusú memória van közvetlenül a CPU chipbe beépítve, és rendkívül gyors hozzáférést biztosít a gyakran használt utasításokhoz és adatokhoz? Tipp: (CPU = Cache memória) – **Cache Memory**

Mi a legfőbb hátránya az illékony memóriának? - **Az áramellátás kikapcsolásakor elveszíti az adatokat.**

A belső memória mely típusát nevezik gyakran „főmemóriának” vagy „elsődleges memóriának”? – **RAM**

Melyik memória őrzi meg az adatokat akkor is, ha a készüléket kikapcsolják, és általában firmware tárolására használják? – **ROM**

Melyik kifejezés utal a RAM és a merevlemez egy részének kombinációjára, amelyet az operációs rendszer úgy használ, mintha RAM lenne? – **Virtuális Memória**

Az adatok legkisebb olyan egységét, amely a memóriában olvasható vagy írható: **Bit**

Melyik memóriatípusra jellemző a nagy sebesség és az alacsony késleltetés, ami alkalmas teszi a kritikus rendszeradatok tárolására? – **Cache Memory**

Az alábbi memóriatechnológiák közül melyiket használják az USB-meghajtókban, memóriakártyákban és SSD-kben? - **flash memória**

Mit jelent a DRAM? – **Dinamikus véletlenszerű hozzáférésű Dynamic Random Access Memory**

A számítógép BIOS-a jellemzően milyen típusú memóriában tárolódik? – **ROM**

Mi az elsődleges célja egy bővítőhelynek egy asztali számítógépben? -**A hardverképességek bővítése vagy frissítése**

Melyik típusú bővítőhelyet használják általában grafikus kártyák hozzáadására az asztali számítógépekhez? – **PCI**

Mit jelent a PCI a bővítőhelyekkel összefüggésben? - **Perifériakomponensek összekapcsolása**

Az alábbiak közül melyik NEM egy gyakori PCIe slot mérete? **PCIe x32**

Mekkora a maximális adatátviteli sebesség egy PCIe 3.0 x16-os bővítőhelyen? - **16 Gbps**

Az alábbiak közül melyik NEM az asztali számítógépekben található bővítőhely gyakori típusa? – **USB**

Melyik bővítőhelyet használják általában hangkártyák és hálózati adapterek számára? – **Pcie**

Mi a legfontosabb különbség a PCIe x1 és a PCIe x16 foglalatok között? - **A PCIe x1 bővítőhelyek fizikailag kisebbek.**

Mi az AGP-nyílás fő funkciója egy asztali számítógépben? – **Fokozza a grafikus teljesítményt**

Mit jelent az ISA az asztali számítógépekkel összefüggésben? - **Ipari szabványos architektúra**

Az alábbiak közül melyik az ISA slotok jellemző tulajdonsága? - **Régebbi bővítőkártyák támogatása**

Mi a merevlemez meghajtó (HDD) fő előnye a szilárdtest-meghajtóval (SSD) szemben? - **gigabájtónkénti költség**

Hogyan tárolja az adatokat egy szilárdtest-meghajtó (SSD)? **flashmemória használatával**

Mekkora egy szabványos DVD maximális tárolókapacitása? – 4.7 GB

Mi a célja egy külső tárolóeszköznek? Az adatok tárolása a számítógép belső tárolóján kívül.

Mi a szilárdtest-meghajtó (SSD) fő hátránya a merevlemezes meghajtóhoz (HDD) képest? magasabb költségek

Mi a különbség a RAM és a merevlemez (HDD) között? - A RAM ideiglenesen, míg a HDD tartósan tárolja az adatokat.

Mi a felhőalapú tárolás fő előnye a hagyományos tárolási módszerekkel szemben? - Könnyű hozzáférés bárhol, ahol van internetkapcsolat

Nevezzen meg egy külső adattároló eszköztípust - USB flash meghajtó