

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Presented By : Bashir Rashedi

مرکز آموزشی رحمانی

Introduction to Computer

Basic Computer Concepts



ICDL Programs



Windows 11



Ms Word



Ms Excel



Ms Power Point



Internet , gmail & Typing



فهرست



- ☐ تعریف کامپیوتر
- ☐ تاریخچه کامپیوتر
- ☐ انواع کامپیوتر
- ☐ کاربردهای کامپیوتر
- ☐ ساختمان کلی کامپیوتر (سخت افزار و نرم افزار)
- ☐ اجزای کامپیوتر



کمپیوتر چیست ؟

کمپیوتر از کلمه انگلیسی **Compute** گرفته شده است که به معنی محاسبه کردن می باشد. در ابتدا، کمپیوترها تنها برای انجام محاسبات عددی و ریاضی ساخته شده بودند، اما با پیشرفت علم و تکنالوژی، وظایف آنها بسیار گسترده تر شد.

کمپیوتر یک وسیله الکترونیکی است که قابلیت پروگرام شدن را دارد. این وسیله دیتا ها **Data** را از کاربر دریافت می کند، آنها را پردازش می نماید و نتیجه را از طریق وسایل خروجی به کاربر نمایش می دهد.

تاریخچه کامپیوتر History of Computer



- در گذشته، انسان‌ها برای محاسبه از ابزارهای ساده مانند چرتکه **Abacus** استفاده می‌کردند.
- چارلز بابیج **Charles Babbage** به عنوان پدر کامپیوتر شناخته می‌شود؛ او در قرن نوزدهم طرح ماشین تحلیلی را ارائه کرد که اساس کامپیوترهای قابل پروگرام امروزی است.
- اولین کامپیوتر الکترونیکی در سال **1946** میلادی ساخته شد.
- این کامپیوتر **ENIAC** نام داشت و توسط جان موچلی و ایکرت ساخته شد.
- **ENIAC** بسیار بزرگ، پرمصرف و گران بود، اما آغازگر عصر کامپیوترهای الکترونیکی به شمار می‌رود.
- پس از آن، کامپیوترها به تدریج کوچک‌تر، سریع‌تر و ارزان‌تر شدند.



EDVAC
Electronic Discrete Variable
Automatic Computer

چوب خط
Tally



چوت
Abacus



انیاک
ENIAC
Electronic Numerical
Integrator and Calculator



کپیوترهای شخصی
Personal Computer



نسل های کامپیوتر

♦ کامپیوترهای نسل اول (1946 – 1958 میلادی)

- استفاده از تکنالوژی لامپ خلأ
- اندازه بسیار بزرگ

♦ کامپیوترهای نسل دوم (1959 – 1964 میلادی)

- استفاده از ترانزیستور
- اندازه کوچکتر نسبت به نسل اول

♦ کامپیوترهای نسل سوم (1965 – 1970 میلادی)

- استفاده از مدارهای مجتمع (IC)
- افزایش قابل توجه سرعت پردازش

کامپیوترهای نسل چهارم (1971 – 1980 میلادی)

- استفاده از ریزپردازنده ها (Microprocessor)
- ظهور کامپیوترهای شخصی (PC)

♦ کامپیوترهای نسل پنجم (1980 میلادی به بعد)

- تمرکز بر هوش مصنوعی (AI)
- سیستم های هوشمند و پیشرفته





انواع کامپیوتر

♦ از نقطه نظر قدرت و سرعت اجرای عملیات

• کامپیوترهای بزرگ **Supercomputers**

بسیار قدرتمند بوده و برای محاسبات پیچیده علمی، فضایی و پیش بینی هوا استفاده می شوند.

• کامپیوترهای مین فریم **Mainframe Computers**

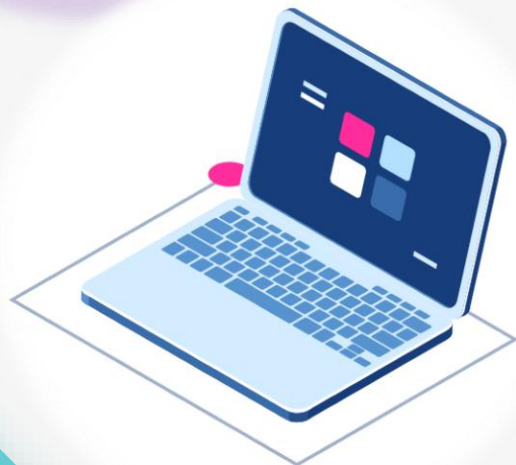
برای پردازش حجم زیاد اطلاعات در بانکها، ادارات بزرگ و سازمان ها به کار می روند.

• کامپیوترهای کوچک **Mini Computers**

اندازه و قدرت متوسط دارند و در شرکت ها و مراکز متوسط استفاده می شوند.

• مایکروکامپیوترها **Microcomputers**

کامپیوترهای شخصی مانند Desktop و Laptop که استفاده عمومی دارند.





انواع کامپیوتر

از نقطه نظر پروسس معلومات اولیه

❑ کامپیوترهای رقمی Digital Computers

معلومات را به صورت اعداد و ارقام (0 و 1) پروسس می کنند. این نوع کامپیوترها دقیق، سریع و رایج ترین نوع کامپیوتر هستند و در خانه ها، ادارات، مکاتب و پوهنتون ها استفاده می شوند.

❑ کامپیوترهای قیاسی Analog Computers

معلومات را به صورت پیوسته و غیر عددی پروسس می کنند. این کامپیوترها بیشتر در دستگاه های اندازه گیری مانند دما، فشار و سرعت کاربرد دارند.

❑ کامپیوترهای ترکیبی Hybrid Computers

ترکیبی از کامپیوترهای رقمی و قیاسی هستند و از مزایای هر دو استفاده می کنند. این نوع کامپیوترها بیشتر در بخش های طبی، علمی و تحقیقاتی به کار می روند.



PREVIEW

You've reached the end of the preview.

Purchase the full book to continue reading.

Buy this book - ketabton.com

<https://ketabton.com/books/Z1k2YJNNZgv>

