

Reseñas y Resúmenes de "Mi Computer" Tomo 1, Fascículo 1 por Miranda Barajas Victor

Resumen y Reseña sobre el Sistema von Neumann y "Controlling Computers"

El artículo "Controlling Computers" pone de manifiesto la trascendencia del software en la funcionalidad de las computadoras. Aunque una computadora pueda contar con la tecnología más avanzada, sin el software adecuado, su potencial queda relegado a ser una estructura electrónica inerte. En términos simples, el software actúa como el cerebro que dirige al cuerpo, siendo este último el hardware.

Estas directrices del software, codificadas en un lenguaje que la máquina puede interpretar, es decir, el lenguaje binario, establecen una comunicación directa con la Unidad Central de Procesamiento (CPU). Es en este núcleo donde se lleva a cabo la magia: las instrucciones del software activan o desactivan circuitos electrónicos, determinando así las acciones y respuestas del dispositivo.

El artículo también se adentra en la historia de la informática al abordar la evolución de los medios de almacenamiento. Desde la ROM, una memoria esencial que alberga las instrucciones primordiales para iniciar una computadora, hasta los cassettes, discos flexibles y cartuchos, que en sus respectivas épocas, revolucionaron la manera en que se almacenaba y accedía al software. Aunque estos medios puedan parecer anticuados en la era actual, en su momento, representaron avances tecnológicos significativos que impulsaron el crecimiento y la accesibilidad de la informática a un público más amplio.

Para encapsular, "Controlling Computers" no solo ilumina sobre la vitalidad del software en la operación de dispositivos electrónicos, sino que también traza un recorrido histórico sobre cómo los medios de almacenamiento han moldeado y evolucionado en el mundo de la computación.

RESEÑA

El texto "Controlling Computers" es una introspección profunda sobre la relación simbiótica entre hardware y software. Esta relación es reminiscente del sistema von Neumann, donde la interacción entre ambos es esencial. El documento destaca cómo, sin software, un computador es simplemente un conjunto de componentes electrónicos sin vida. Esta afirmación refuerza la idea de von Neumann sobre la necesidad de una arquitectura que combine instrucciones y datos. Las instrucciones, presentadas en forma de números, se traducen en lenguaje binario, el idioma que la computadora comprende. Estas instrucciones son esenciales para activar y desactivar los interruptores en la CPU, permitiendo que el computador funcione. Además, el texto ofrece una visión sobre los diferentes medios de almacenamiento, subrayando la evolución y adaptabilidad de la tecnología. En resumen, "Controlling Computers" no solo destaca la importancia del software sino que también refuerza la relevancia del sistema von Neumann en la informática moderna.