Practical English Work

Name: Nicolas Alejandro

Surname: Fattori

Division: 1°A

\*Page 20

CÓMO FUNCIONA LA PANTALLA

Displays, a menudo llamados monitores o pantallas, son el dispositivo de salida más utilizado en una computadora. Ellos proporcionan retroalimentación instantánea al mostrarle un texto e imagen gráfica mientras tu trabajas o juegas.

La mayoría de las pantallas de escritorio utilizan una pantalla de cristal líquido (LCD) o una tecnología de tubo de rayos catódicos (CRT), mientras que casi todos los dispositivos portátiles de computación, como las laptops, incorporan LCDS. Debido a su diseño más delgado y menor consumo de energía, los monitores LCD (también llamado panel plano o pantalla plana) están reemplazando al CRT.

CARACTERISTICAS BASICAS

Resolución se refiere al número de puntos de color, conocidos como píxeles (elementos de imagen), contenido en una pantalla.

Se expresa identificando el número de píxeles en los ejes horizontal y vertical. Una resolución típica es 1024 \* 768.

Dos medidas describen el tamaño de su pantalla: La relación de aspecto y el tamaño de la pantalla. Históricamente, las pantallas de computadora, como la mayoría de las televisiones, han tenido una relación de aspecto de 4:3 - el ancho de la pantalla a la altura es de cuatro a tres. Para las pantallas panorámicas de LCD, la relación de aspecto es 16:9, muy útil para ver películas en DVD, jugar y mostrar ventanas múltiples lado a lado.

El televisor de alta definición también utiliza este formato. El tamaño de pantalla visible se mide diagonalmente, por lo que una pantalla de 19 "mide 19" de la parte superior izquierda a la parte inferior derecha.

Dentro de la computadora hay un adaptador de vídeo, o tarjeta gráfica, que procesa imágenes y envía señales al monitor. Los monitores CRT utilizan un cable VGA (adaptador de gráficos de video), que convierte las señales digitales en señales analógicas. Los monitores LCD utilizan una conexión DVI (interfaz de video digital).

Profundidad de color se refiere al número de colores que un monitor puede mostrar. Esto depende del número de bits utilizados para describir el color de un solo píxel. Por ejemplo, un monitor VGA antiguo con una profundidad de 8 bits puede generar 256 colores y un Super VGA con una profundidad de 24 bits puede generar 16,7 millones de colores. Monitores con una profundidad de 32 bits se utilizan en vídeo digital, animación y videojuegos para obtener ciertos efectos.

TECNOLOGIAS DE PANTALLA

Una pantalla LCD está hecha de dos placas de vidrio con un material de cristal líquido entre ellas. Los cristales bloquean la luz en diferentes cantidades para crear la imagen. Los LCDS de matriz activa utilizan la tecnología TFT (transistor de película delgada), en la que cada píxel tiene su propio conmutador. La cantidad de luz que produce el monitor LCD se denomina brillo de luminancia, medida en cd / m2 (candela por metro cuadrado).

Un monitor CRT es similar a un televisor tradicional. Contiene millones de diminutos puntos de fósforo rojo, verde y azul que brillan cuando son golpeados por un haz de electrones que recorre la pantalla y crea una imagen visible.

Las PCS puede conectarse a proyectores de vídeo, que proyectan la imagen en una pantalla grande. Se utilizan para presentaciones y aplicaciones de cine en casa.

En una pantalla de plasma, las imágenes son creadas por una descarga de plasma que contiene gases nobles (no dañinos). Los televisores de plasma permiten pantallas más grandes y ángulos de visión amplios, haciéndolos ideales para películas.

Los diodos emisores de luz orgánicos (OLEDS) son pantallas LED de película fina que no requieren una luz de fondo para funcionar.

El material emite luz cuando es estimulado por una corriente eléctrica, que se conoce como electroluminiscencia. Consumen menos energía, producen colores más brillantes y son flexibles, es decir, pueden doblarse y enrollarse cuando no se usan.

\*QUESTIONS:

1-What do you mean by resolution?

2-What does color depth mean?

3-What does a video adapter do?

4-How many colors can an old VGA monitor generate?

5-How do you measure the screen size?

6-What is a display?

7-How is an LCD screen formed?

8-What do plasma TVs allow?

9-What is the name of the light produced by an LCD monitor?

10-How are LCD monitors called?