

Research Machines 380Z

Comenzando con la lectura, el artículo realiza muy bien su trabajo al situarme en la época y darme un contexto general de las capacidades de los ordenadores de ese entonces, colocando a la empresa, Resarch Machines Limited como una marca altamente fiable.

El modelo presentado 380Z posee un renombre tanto en universidades como en el gobierno y la milicia debido a sus capacidades gráficas que son altamente demandadas y al parecer una tecnología novedosa. Se hace especial énfasis en esta característica con la breve descripción de los paquetes de gráficos de alta resolución, pero también menciona la existencia de otras rutinas y esta forma en la que se habla de las funcionalidades ilustra como al no haber un dominio de una gama limitada de sistemas operativos las funcionalidades de ordenadores comunes variaban en gran medida de un modelo a otro.

No es de sorprender que debido a ser una publicación antigua las especificaciones mencionadas puedan parecer un poco risibles tal como lo son la resolución de 320x192 o el hecho de que se presuma de la gama de colores que posee la computadora.

Me resulta interesante notar que parte de las especificaciones de este equipo son los lenguajes que incluye. Hoy en día obvio un sistema operativo no incluye todos los lenguajes, pero es tan fácil la tarea de descargar e instalar uno nuevo que pareciera inútil hacer notar los lenguajes que ya vienen incluidos. Comprendo también que la gama de lenguajes no era tan grande en ese entonces además de que los diferentes modelos de computadoras manejaban diferentes arquitecturas y no poseían un sistema operativo común por lo que, para que un lenguaje de programación tenía que ser programado desde cero en todo este rango de modelos diferentes.

Algunos de los lenguajes mencionados son Basic y Fortran que, aunque su uso no es tan extendido hoy en día, todavía se usan en algunos proyectos. Yo por mi parte no manejo ninguno de ellos, pero conozco la reputación que les precede.

Como mencioné anteriormente las capacidades técnicas de las computadoras fueron en su momento muy limitadas y esto fue de gran importancia al manejar el recurso de la memoria, la empresa esta consiente de esta problemática y propone varias soluciones implementadas como la limitación de las rutinas gráficas. Aunque para nosotros es importante conocer el funcionamiento de la memoria y utilizamos métodos para optimizar este recurso me parece que en la actualidad no presentamos esta limitación pues siempre es posible ampliar la capacidad de los equipos actuales.

Por último, resulta curioso observar el diagrama del 380Z, donde se observa que los conjuntos de componentes de una computadora han variado mucho, como el hecho de ser necesarias múltiples tarjetas cuando en la actualidad solo hacemos uso de una tarjeta madre. Algunos componentes se han reducido en tamaño gracias a los procesos de fabricación y se han incluido directamente en la tarjeta madre, otros se han convertido en componentes con

diferente nombre que realizan una función similar, supongo en el caso de la HRG esta se transformó en lo conocemos ahora como una tarjeta de gráficos dedicada.

En una primera instancia, al terminar de leer el artículo sobre la 380Z me llamo la curiosidad la sección “Laboratorio de idiomas”, un artículo que hablaba sobre la programación en Basic. Sin embargo, al revisar más detenidamente el menú me decidí a leer “El ordenador del futuro” la razón de esto se debe a que siempre resulta gracioso ver las interpretaciones que se tiene en las diferentes épocas sobre cómo se desarrollara la tecnología. Este intento en la mayoría de los casos resultará fallido pues lo único que se hace es hacer una extensión sobre la tecnología que se cuenta entonces sin tomar a consideración que esta se reinventa indefinidamente y muchos avances previstos se desarrollan de formas que no se hubieran imaginado. Un claro ejemplo lo tenemos a la mano, era obvio que las computadoras se volverían más capaces año tras año pero nadie imaginó que una forma en la que esto pasaría sería en la palma de nuestra mano, en forma de teléfonos inteligentes.

El ordenador del futuro

Sorprendentemente la primera suposición presentada es una realidad hoy en día, nosotros podemos seleccionar los componentes que más nos convenga según nuestros requerimientos o nuestro presupuesto e incluso podemos elegir que sistema operativo deseamos utilizar.

A pesar de un primer acierto, algunas de las suposiciones se comienzan a exagerar tal como lo son el uso de rayos laser para el teclado o proyectores de cuarto entero, varias tecnologías similares de hecho existen en la actualidad, sin embargo, no son viables aun para su uso cotidiano o no aportan una funcionalidad sobre los equipos que usamos.

Los procesadores alternativos según entendí la propuesta, son una realidad en cualquier dispositivo pues contamos con un cpu, un procesador dedicado a gráficos y como se mencionó en clase una tarjeta de red es un procesador en sí. Aunque no utilizamos esa función de incluir en nuestros equipos procesadores antiguos, ya sea porque tenemos mejores programas o porque podemos emular estos sistemas sin la necesidad de utilizar su entorno de forma nativa.

Era obvio que la visión que se presentaba no podía ir más allá de la tecnología que se conocía en ese entonces, pues se limitan a hablar de CDROM y diskettes flexibles como el futuro del almacenamiento. No estuvieron en un error como tal pues estas tecnologías tomaron importancia a finales de los 90's y principios del nuevo siglo, pero como mencione anteriormente no había forma de que pudieran ver que el desarrollo de la tecnología de almacenamiento tomara otro rumbo.

De todas las suposiciones que fueron presentadas, la que me pareció más interesante fue la pantalla portátil, pues, aunque describe tecnologías anticuadas la idea general si fue implementada en forma de dispositivos inteligentes.

En general me parece que hicieron propuestas de una forma muy razonable ya que estaban limitados por tecnologías que no conocían, pero en lo que se refiere a conceptos de funcionalidades realizaron un buen trabajo.