

Vision Pro

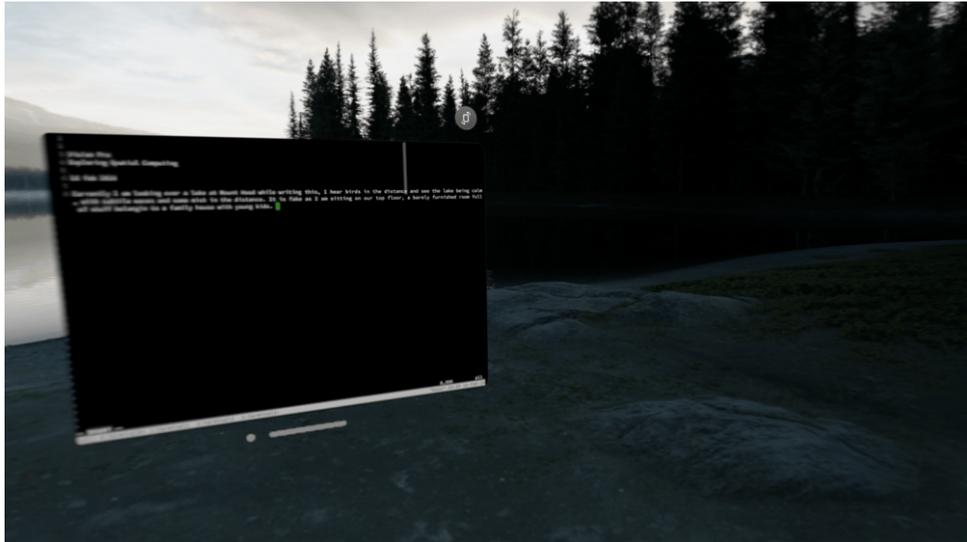
Explorando la Computación Espacial

Willem L. Middelkoop

Feb. 16, 2024



Actualmente, estoy contemplando un lago en el Monte Hood mientras escribo esto. Oigo pájaros en la distancia y veo el lago en calma, con olas sutiles y algo de niebla a lo lejos. Sin embargo, es falso, ya que estoy sentado en nuestro último piso, una habitación apenas amueblada y llena de artículos pertenecientes a una casa familiar con dos niños pequeños. Estoy usando las Vision Pro de Apple para explorar lo que puede ser la computación espacial. Estoy asombrado; permítanme explicarlo en esta entrada del blog.



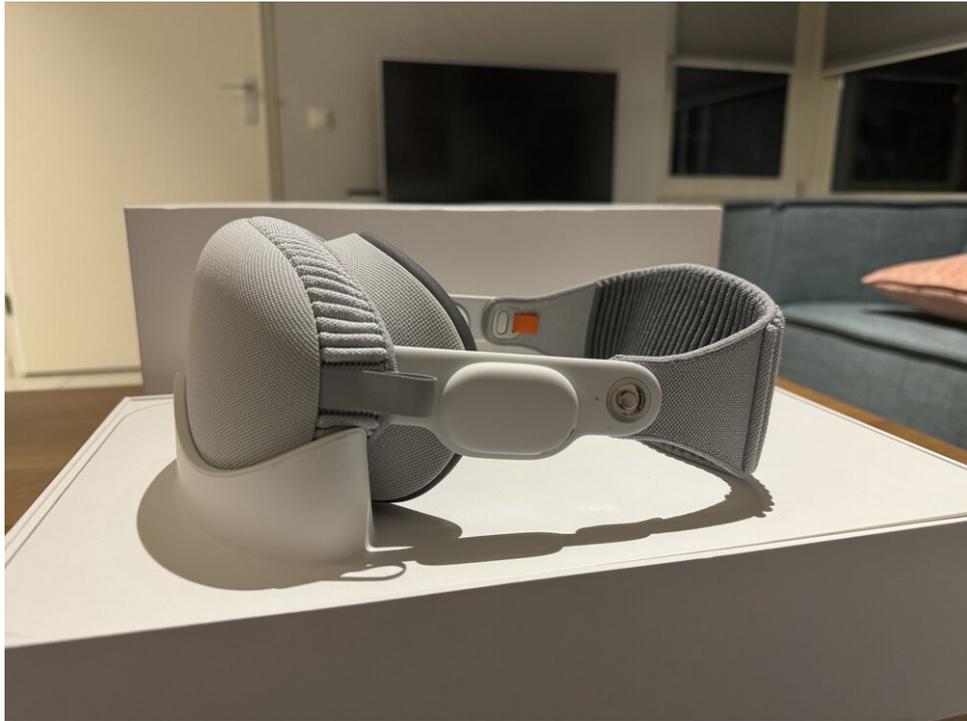
Escribiendo esta entrada del blog en Mount Hood...



... ¡no! Sólo nuestro ático lleno de "cosas de la familia"

Apple Vision Pro

Imagina unos auriculares geniales para escuchar música, que te ofrecen acceso privado a una reproducción de audio de alta calidad. El Apple Vision Pro es así, pero para tus ojos en lugar de tus oídos. Te lo pones como unas gafas, y dentro, ves un mundo digital que se mezcla con tu realidad. Puedes optar por dejar entrar el mundo exterior real o filtrarlo, de forma muy parecida a como funciona la cancelación activa de ruido para el audio.



Apple Vision Pro, como un buen par de auriculares para tus ojos

Utilizando unos chips, sensores y cámaras muy avanzados, los auriculares Apple Vision Pro son capaces de proyectar objetos virtuales en tu mundo real, posicionándolos en un lugar fijo donde permanecen mientras quieras que estén allí. Puedes hacer cosas como ver una película en una pantalla de cine gigante o sumergirte en las fotos de tu familia. O bien, puedes utilizar el Vision Pro para trabajar, como yo, utilizando una ventana donde escribo mi texto, justo a la orilla del lago del Monte Hood.

Otros sitios web y blogs han publicado debates muy profundos sobre Apple Vision Pro, en los que se analiza el hardware, sus ventajas y desventajas. Te recomiendo que los consultes, ya que no quiero repetir lo que otros han escrito o dicho. Algunas reseñas que merecen tu tiempo:

- [Casey Neistat - The thing no one will say about Apple Vision Pro](#)
- [Nilay Patel - Apple Vision Pro review: magic, until it's not](#)
- [Om Malik - My 4 magic moments with Vision Pro](#)



Hola Mundo - una especie de selfie

Computación espacial

Más que esta primera generación de hardware en particular, me interesa lo que Apple está mostrando al mundo con su software VisionOS. No es solo un proyector portátil sofisticado; ¡es interactivo! Las cámaras del interior siguen la posición de tu iris, es decir, dónde estás mirando exactamente. Esta información se utiliza para permitir la interacción con el mundo digital con solo mirar las cosas. Un ligero toque con los dedos es registrado por otro conjunto de cámaras, integrando a la perfección una experiencia que te permite "mirar y tocar" como lo harías de otro modo con "apuntar y hacer clic" o "tocar y deslizar".

Este modelo de interacción fundamental está muy bien ejecutado; después de unos minutos, se siente totalmente natural, y desde entonces me he preguntado por qué mi iPhone o iPad no responden de la misma manera. Es la clásica magia de Apple, ya que todo el trabajo pesado se realiza sin que yo tenga mucha (o ninguna) fricción. Simplemente funciona.



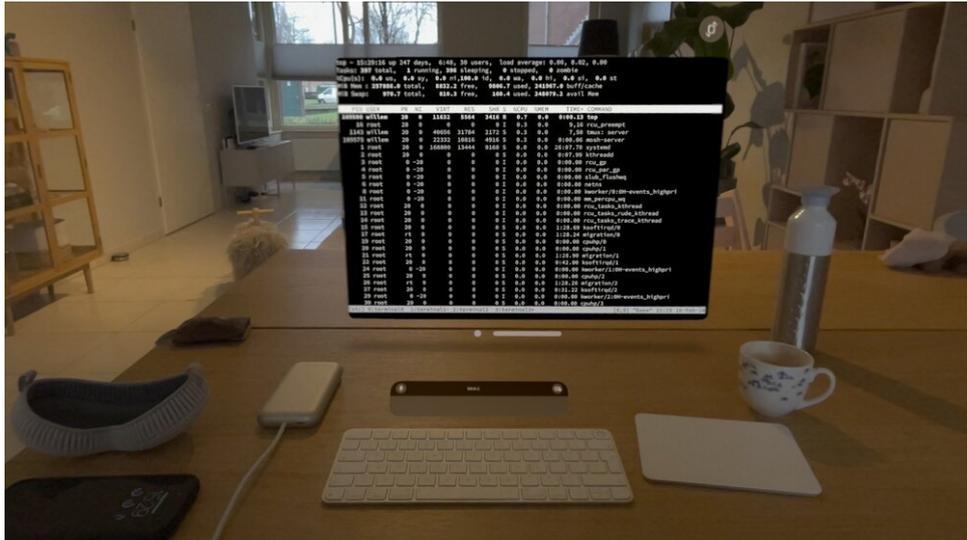
Teclado y trackpad Bluetooth conectados al Vision Pro

Para realizar algún trabajo, he conectado un teclado y un trackpad bluetooth estándar al Vision Pro, aprovechando mi capacidad para escribir al tacto; todo se siente muy natural. El Vision Pro no requiere un ordenador; ¡es el ordenador! Cuenta con [Apple Silicon chips](#) bastante capaces y mucho almacenamiento interno (el mío tiene 1 TB).

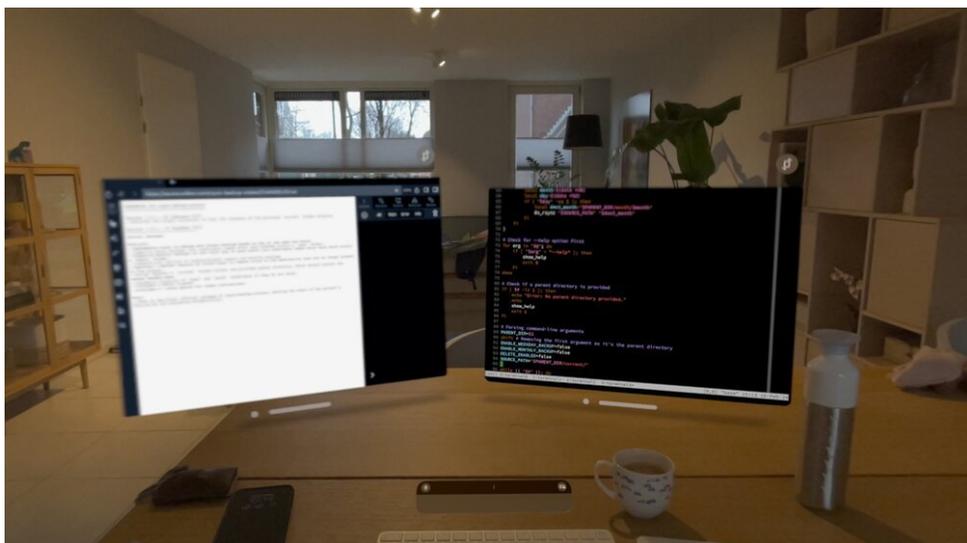


Estás viendo un sistema informático totalmente capaz - y una taza de café

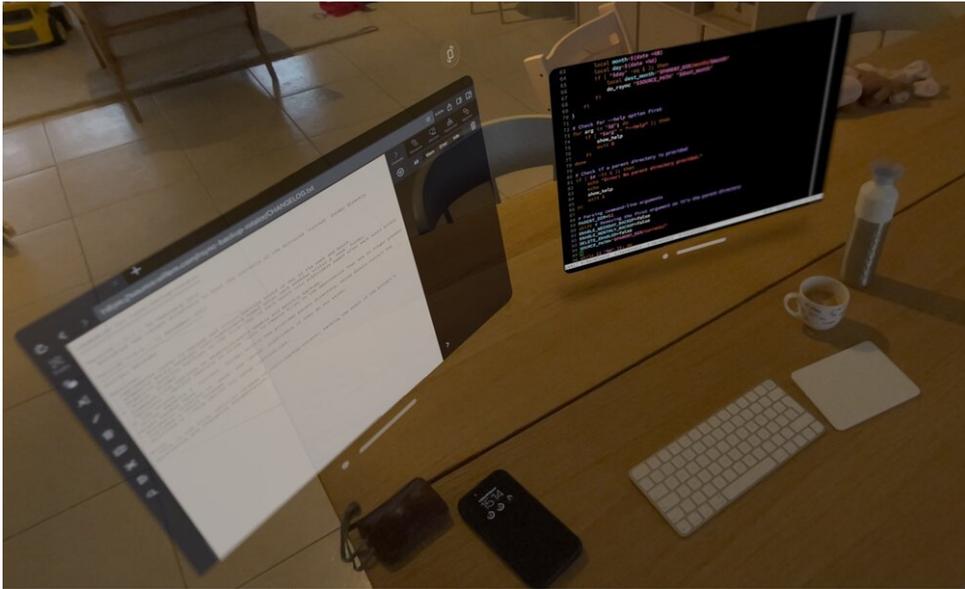
Si has estado leyendo mi blog, sabes que [I have a thing for tablets](#), ya que son portátiles pero muy capaces. El Vision Pro podría ser un paso más: es muy portátil, ¡pero ofrece todo un mundo virtual para tus ojos! Es como poder llevar conmigo una enorme configuración de varios monitores; ¡es una locura!



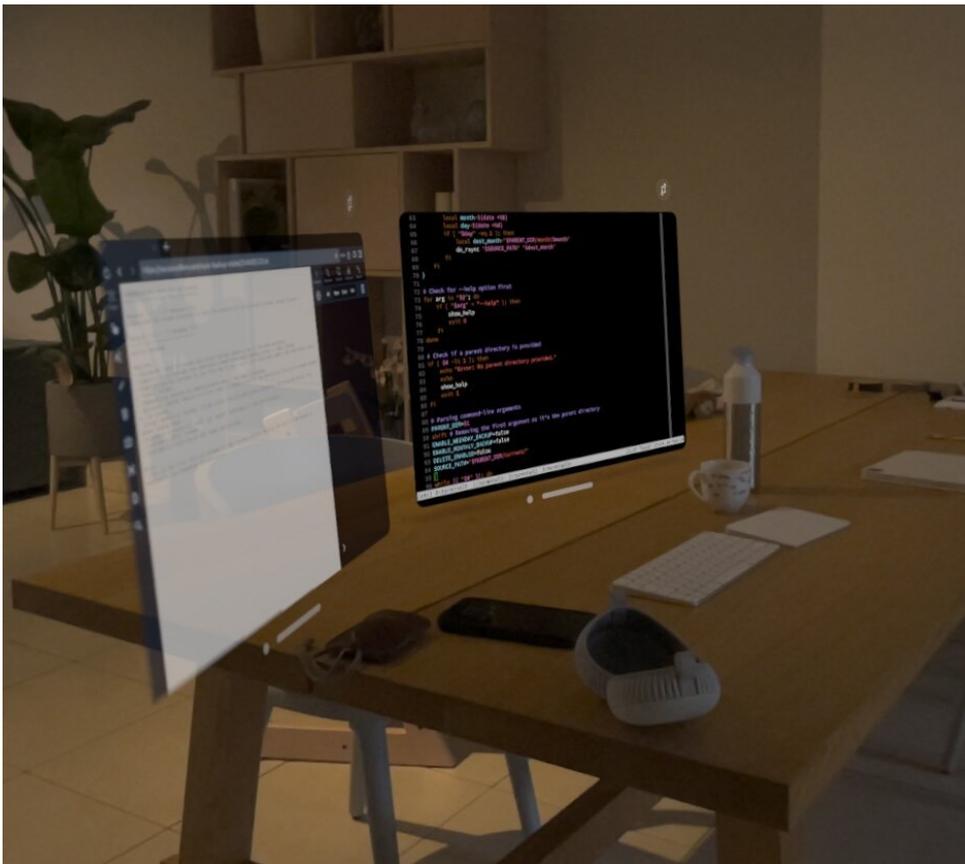
No es tan loco: pantalla, teclado, trackpad (observa la pieza flotante de la interfaz de usuario sobre el teclado físico)



Puedes organizar fácilmente una configuración de trabajo multimonitor como esta



Es difícil de capturar en una foto 2D, pero para tus ojos, hay una profundidad real en la configuración, como si esas dos pantallas estuvieran realmente allí



Puedes mirar a su alrededor, acercarte a ellas o reorganizarlas arrastrándolas por tu habitación



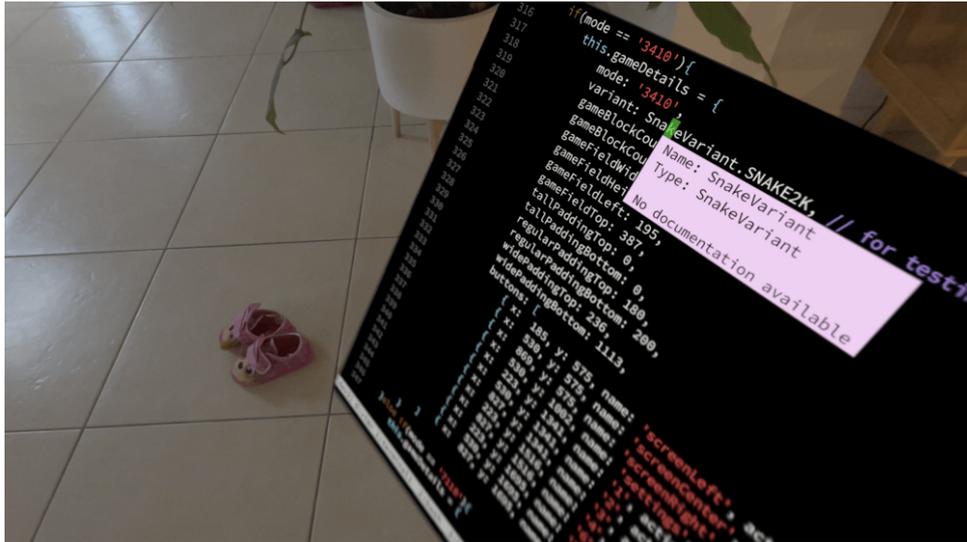
Las proyecciones parecen tan naturales que mi mente está realmente convencida de que puede tocar las cosas.

Mezclar el mundo digital y el real es muy accesible; te permite estar al tanto de las cosas que te rodean. Me gusta porque te hace sentir un poco menos "encerrado dentro del ordenador". Funciona para ciertos flujos de trabajo, como enviar algunos correos electrónicos, buscar cosas o hacer una llamada. La experiencia cambia un poco si decides sumergirte en cualquiera de los entornos virtuales del Vision Pro.

Algunas personas se refieren a ello como "deep work", el tipo de trabajo para el que se necesita una gran concentración. Considero que Vision Pro es especialmente potente para entrar en el estado de flujo necesario para el trabajo pesado. Puedo sumergirme en el contexto (imágenes, registros, código, maquetas) y filtrar cualquier desorden visual del mundo real.



Estas ventanas representan diferentes vistas de un trabajo en particular - ¡son grandes, la ventana alta del centro mide aproximadamente 3 metros de alto!



La ventana 'más pequeña' de arriba es de hecho muy grande; para comparar la escala, eliminé la superficie virtual de la luna para que puedas ver la ventana junto a los zapatos de mi pequeña hija.

Imagina un conjunto de ventanas tan grandes que literalmente puedes ponerte de pie entre ellas. Así es como me gustan mis configuraciones más potentes de Vision Pro. Casi te conviertes en uno con tu contexto, en serio. Puedes crear un entorno que te permita conectar realmente con lo que estás haciendo. Me encanta caminar alrededor de las ventanas, mirando un código o la salida del servidor, y tener la sensación de que es una "máquina grande y que funciona". En cierto modo, se siente como estar de pie en una gran sala de máquinas. Es realmente diferente a cualquier experiencia de escritorio convencional.



De nuevo, es muy difícil de capturar en una foto 2D, ¡pero poder caminar alrededor de tu contexto digital es simplemente increíble!



Estas ventanas son realmente grandes, transmitiendo una sensación de grandeza como una estatua de algún tipo



Si estás en un entorno virtual, el Vision Pro te avisará si te arriesgas a chocar con algo - lo que puede ser un verdadero peligro si compartes la casa con algunos niños, ¡ja!

Conclusión

Seguiré explorando, aprendiendo y experimentando con Vision Pro, pero ya estoy impresionado por la grandeza espacial de ver realmente la tercera dimensión digitalmente. Se siente muy natural en el mismo sentido en que la pantalla táctil del iPhone original me hacía reír cada vez que deslizaba el control deslizante "deslizar para desbloquear". Hay mucho que desbloquear aquí; ¡ven y únete a mí en esta nueva frontera!



Hablando de peligros... beber café es un verdadero desafío con Vision Pro - jja!