**Engineer** Software

# Una red de seguridad que ya no cuesta media hora

Reduje el tiempo del control de calidad del sitio basado en navegador de 1.636 segundos a 615 al ordenar las comprobaciones de mayor a menor duración y ejecutarlas en un grupo limitado a cuatro trabajadores, tras medir que el orden alfabético requería 320 segundos frente a 224.

agosto 2026

## 615

segundos para el control visual, frente a 1.636

**Situación.** Once de las comprobaciones del sitio controlan un navegador sin interfaz: distribución en cada forma de ventana que contempla el diseño, escala tipográfica, expansión del texto traducido, contraste, reglas de accesibilidad, colores forzados, tamaño de la mascota, movimiento, impresión en seis combinaciones de papel, errores de consola y regresión visual. Ejecutadas de una en una, tardaban 1.636 segundos, algo más de veintisiete minutos. Un control de calidad obligatorio que tarda veintisiete minutos es uno que se omite, y una comprobación omitida es indistinguible de una superada.

**Tarea.** El tiempo real transcurrido debía reducirse lo suficiente para que ejecutarlas fuera la opción predeterminada en lugar de una decisión, sin debilitar ninguna.

**Acción.** El trabajo comenzó por medir. Se cronometró cada comprobación por separado en una máquina de doce núcleos: distribución, 405 segundos; tipografía, 301; traducción, 282; contraste, 189; accesibilidad, 178; y así sucesivamente hasta diecisiete. Dos hallazgos dieron forma a la respuesta. Ejecutarlas todas a la vez era más lento que hacerlo de cuatro en cuatro — 265 segundos frente a 224 — porque cada comprobación es en sí misma un navegador que hace trabajo en paralelo, y sobrecargar la máquina cuesta más de lo que gana la concurrencia. Y ordenar primero las de mayor tiempo de procesamiento mejoró el orden alfabético en casi un tercio, 224 segundos frente

a 320, que es el resultado clásico de planificación y aparece aquí porque el coste de las comprobaciones varía por un factor de veinte. Por eso, el ejecutor es un grupo limitado de trabajadores, dimensionado a partir del número de núcleos con un mínimo de dos y un máximo de cuatro, alimentado primero con las tareas más largas. A su lado, las comprobaciones se ampliaron en lugar de reducirse: ahora comparten una tabla de áreas de visualización con veintidós formas de ventana, derivadas de todas las consultas de medios que contiene realmente la hoja de estilos, lo que llevó por sí solo la comprobación de distribución de 95 segundos a 405.

**Resultado.** El control de calidad obligatorio pasó de 1.636 segundos a 615, mientras las comprobaciones se ampliaban en lugar de estrecharse — el coste en serie aumentó y el tiempo real transcurrido disminuyó. La medición es la parte que merece conservarse: dos opciones que parecían razonables, ejecutarlo todo a la vez y ejecutar las cosas en el orden en que se escribieron, fueron ambas mediblemente peores que la alternativa.


## Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «Una red de seguridad que ya no cuesta media hora» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. Interfaces que cargan rápido, funcionan en el teléfono y se comportan igual en los navegadores que utilizan sus clientes.

**Explore nuestros servicios** Póngase en contacto →

## Mire más allá del resultado

Lea la situación, las decisiones y el resultado de este ejemplo. Podemos hablar de qué partes se adaptan a sus restricciones y cuáles necesitan otro enfoque. Una red de seguridad que ya no cuesta media hora — 615 segundos para el control visual, frente a 1.636

**Explore nuestros servicios** Póngase en contacto →

## ¿Son sus pruebas tan lentas que la gente se las salta?

Converse sobre su proyecto con la ingeniera responsable de la entrega. Acordamos por escrito el alcance, la base del precio y el traspaso antes de empezar a trabajar.

Contexto de la función: Ingeniera de compilación y versiones. Se apoya en Ingeniería de frontend, DevOps, Automatización y CI/CD, Optimización del rendimiento, Pruebas y control de calidad y Python. Y ya que está aquí, también se nos da bien Desarrollo de frontend, DevOps y automatización CI/CD y Dirección técnica y consultoría.

**Póngase en contacto** Explore nuestros servicios

## Una parte de **una trayectoria más amplia** — y toda ella está en este sitio.

Cada entrada sigue la misma estructura: la situación, la tarea, lo que hicimos y lo que cambió.

**Vea la trayectoria completa**

### Defina la mejora que necesita

Describa el flujo de trabajo, las interfaces existentes y los usuarios que necesitan el cambio. Podemos definir una entrega comprobable y un traspaso que permita a su equipo mantener lo entregado.

**Vea cuánto cuesta** Póngase en contacto →

# ¿Son sus pruebas tan lentas que la gente se las salta?

Pregunte por las decisiones detrás de «Una red de seguridad que ya no cuesta media hora». Hablará con las personas que pueden explicar el trabajo y valorar su propio proyecto.

**Explore nuestros servicios**

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Dinamarca

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

**Creado con esmero y cariño por D.**

**CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N**

**Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.**

**Impreso desde https://software.engineer.company/es/portfolio/a-safety-net-that-no-longer-costs-half-an-hour/**