Engineer

Manifiesto de aplicación web

archivo JSON que describe un sitio como app instalable

Qué es

Un manifiesto de aplicación web es un documento JSON que describe un sitio web como aplicación: cómo se llama, en qué dirección se abre, qué direcciones le pertenecen, cómo debe verse su ventana y qué imágenes lo representan. Una página señala el archivo mediante un elemento `link` cuyo `rel` es `manifest`; un navegador que ofrece instalación lo lee para decidir cómo será la copia instalada. La especificación del W3C que lo define lo llama simplemente manifiesto, y así se suele llamar también en el uso cotidiano.

El archivo es JSON corriente. Su tipo de medio registrado es `application/manifest+json` y su extensión registrada es `.webmanifest`, aunque la especificación acepta cualquier tipo de medio JSON y muchos sitios sirven un `manifest.json`. Todos los miembros son opcionales. Un manifiesto pequeño para un sitio imaginario de tablas de mareas sería así:

```
{
    "name": "Harbour Tide Tables",
    "short_name": "Tides",
    "start_url": "/tides/",
    "display": "standalone",
    "background_color": "#ffffff",
    "icons": [
        {
            "src": "/icons/tides-512.png",
            "sizes": "512x512",
            "type": "image/png"
        }
    ]
}
```

Tres miembros deciden qué es la aplicación, a diferencia de cómo se ve. `start_url` propone la página que abre la aplicación instalada; el navegador puede ignorarla o permitir que el usuario la cambie. `scope` es el conjunto de direcciones que se consideran parte de la aplicación. Si falta, la especificación toma la URL inicial y le quita el nombre del archivo, la cadena de consulta y el fragmento, de modo que el ejemplo abarca todo lo situado bajo `/tides/` . `id` es la identidad de la aplicación y, si falta, toma la URL inicial. Las direcciones relativas de los iconos y la URL inicial se resuelven con respecto a la URL del propio manifiesto, no a la página que lo enlazó. Un `id` relativo, en cambio, se resuelve con respecto al origen de la URL inicial.

El resto es presentación. `display` solicita `fullscreen` , `standalone` , `minimal-ui` o `browser` ; un navegador que no puede cumplirlo desciende por esa lista en orden. Cada icono puede llevar un `purpose` : `any` de forma predeterminada, `maskable` para una imagen diseñada para resistir recortes, o `monochrome` para una cuyo color se descarta y de la que solo se usa el canal alfa. `theme_color` tiñe la ventana que rodea a la aplicación. Una nota complementaria del W3C añade `description` , `categories` y `screenshots` , que pueden mostrarse en diálogos de instalación y tiendas de aplicaciones.

Utilice el concepto en una decisión

Aplique «¿Qué es un manifiesto de aplicación web?» a una decisión real. Podemos ayudarle a relacionar el concepto con el sistema que está construyendo o comprando. 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 →

Compruebe los supuestos detrás del término

Utilice la explicación y los trabajos enlazados para formular preguntas sobre su proyecto. Podemos examinar los supuestos con usted antes de elegir una herramienta. Dirección del desarrollo integral de mapas GIS — cartografía integral, de la base de datos al navegador

Dirección del desarrollo integral de mapas GIS Póngase en contacto →

Por qué importa

El manifiesto aporta metadatos de instalación controlados por el sitio. La especificación deja la decisión de instalar al navegador: puede ofrecer una forma de hacerlo, y cada navegador fija sus condiciones, algunas de las cuales requieren ciertos miembros. El equipo entrega los datos de entrada y el navegador decide qué hacer con ellos. La pregunta útil no es tanto si conviene tener un manifiesto como qué promete.

La identidad es la promesa que dura más que el archivo. Cuando un navegador vuelve a obtener el manifiesto, la especificación indica que debería usar un `id` coincidente como señal de que el nuevo archivo sustituye al manifiesto de una aplicación ya instalada. Como un `id` ausente toma la URL inicial, mover la página de inicio cambia silenciosamente la identidad; el navegador debería tratar el nuevo archivo como una aplicación distinta de la que tiene el lector en su dispositivo. Fijar `id` en la primera versión cuesta una línea y elimina ese riesgo.

El alcance decide dónde termina la ventana de la aplicación. La navegación dentro de ese alcance permanece en la ventana instalada. Un enlace que sale de él se abre igualmente, pero la especificación espera que el navegador indique al lector que está fuera de la aplicación. Un alcance más estrecho que el sitio hace que los enlaces habituales entre secciones parezcan salidas.

Los iconos concentran la mayoría de los daños visibles. Los lanzadores los recortan en círculos, cuadrados redondeados y otras formas; un logotipo que llena todo su cuadrado pierde los bordes. La especificación define la zona segura de un icono enmascarable como un círculo central cuyo radio es dos quintos del lado más corto del icono; lo que quede fuera puede recortarse. Un icono monocromo conserva solo su canal alfa, por lo que uno dibujado sobre un fondo opaco se convierte en un cuadrado sólido.

Los miembros de color tienen un alcance menor del que parece. `background_color` está pensado solo para el momento anterior a la llegada de la hoja de estilos, y la especificación prohíbe al navegador usarlo cuando esta ya está disponible. Es el color del primer fotograma, y de nada posterior.

Cómo se aplica en la práctica

Este sitio genera su manifiesto a partir de una plantilla en lugar de mantener un archivo a mano. Su configuración de Hugo registra `application/manifest+json` con el sufijo `webmanifest` y establece el manifiesto como salida de la página de inicio de cada idioma. Así, cada idioma tiene su propio archivo y la cabecera de cada página enlaza el correspondiente a su idioma. La configuración deja escrita la razón: una sola copia global solo puede indicar una URL inicial, y un visitante que instalaba la versión danesa del sitio obtenía una aplicación que abría la página de inicio en inglés.

La plantilla compone el manifiesto como un mapa y lo entrega al codificador JSON de Hugo: el escape y las comas son responsabilidad del codificador, y no puede publicarse un JSON al que le falte una coma. Cada dirección de icono parte de la raíz del servidor. El comentario explica por qué: una dirección relativa en `/da/manifest.webmanifest` se resolvería bajo `/da/`, y todos los iconos en danés darían un 404. Los iconos se leen del disco desde tres carpetas, una por propósito, con diez tamaños cada una, de 36 a 512 píxeles. El tamaño se obtiene del nombre del archivo, así que uno añadido por el generador aparece en el manifiesto sin editar nada.

`id` está fijado a la dirección de inicio del idioma, y `scope` abarca todo el origen, por lo que un enlace a otro idioma sigue dentro de la ventana instalada. Las capturas se llaman `<lang>-<form_factor>-<WxH>.webp`, y la plantilla extrae los tres datos del nombre: inglés y danés tienen cada uno una captura ancha de 1.280 por 800 y otra estrecha de 780 por 1.688. Un idioma sin capturas no recibe ningún miembro `screenshots`, en lugar de una lista vacía.

La página de créditos incluye la especificación del W3C entre los estándares que sigue el sitio, y PWABuilder entre las comprobaciones externas que cualquiera puede ejecutar: un servicio que lee el manifiesto y los demás elementos que permiten instalar el sitio, desde equipos de Microsoft.

La página de instalación es la parte del mismo archivo dirigida al lector. Explica dónde tiene cada navegador el comando de instalación y señala que los navegadores de Apple nunca lo ofrecen por iniciativa propia. Firefox dispone de una función separada de ventanas de aplicaciones web, activada de forma predeterminada en Windows desde la versión 143, o desde la 150 para instalaciones de Microsoft Store. La documentación de implementación de Mozilla indica que el soporte de Linux está desactivado de forma predeterminada y que el de macOS no está disponible. La página también aclara qué esperar de este sitio: la aplicación instalada es un icono y una ventana propia. El sitio no publica ningún service worker ni una copia sin conexión gestionada, por lo que necesita conexión para el uso normal.

Dónde surgen los problemas

Todos los iconos devuelven un 404 bajo una ruta traducida. Un `src` relativo se resuelve con respecto a la URL del manifiesto. Si este se sirve bajo un prefijo de idioma, pide los iconos bajo ese mismo prefijo. Escriba las direcciones de los iconos desde la raíz del servidor o como URL completas.

La aplicación instalada abre el idioma equivocado. Un manifiesto puede indicar una URL inicial, por lo que todos los lectores instalan la misma página de inicio. Sirva un manifiesto por idioma, cada uno con sus propios `start_url` e `id`, y enlace el correspondiente desde cada página.

Las copias instaladas ignoran el nuevo manifiesto. Sin `id`, la identidad es la URL inicial. Mover la página de inicio da al archivo una identidad nueva y el navegador debería tratarlo como una aplicación distinta de la que ya tienen los lectores. Defina `id` antes de la primera versión y no lo cambie después.

El lanzador recorta el logotipo. Un icono con propósito `any` se coloca o recorta como decida la plataforma. Añada un icono `maskable` que mantenga todo lo importante dentro del círculo central, con un radio del 40 % del lado más corto del icono.

Editar el manifiesto no cambia nada. El estándar HTML usa solo el primer elemento `link` cuyo `rel` contiene `manifest`. Si un tema o complemento ha insertado su propio enlace antes en la página, el archivo editado nunca es el que se lee. Mantenga exactamente un enlace al manifiesto por página.

Lecturas adicionales

- Web Application Manifest — todos los miembros, procesamiento del archivo por el navegador y reglas de `id`, `scope` y propósitos de los iconos.
- Web App Manifest - Application Information — `description`, `categories` y `screenshots`, con factores de forma y etiquetas.
- IANA: application/manifest+json — registro del tipo de medio y de su extensión `.webmanifest`.
- HTML Standard: link type manifest — obtención del enlace al manifiesto y por qué solo cuenta el primero.
- Use web apps in Firefox for Windows — función de Windows, disponible desde la versión 143, o desde la 150 para instalaciones de Microsoft Store.
- Firefox Source Docs: Web Apps in Firefox — implementación actual: Windows activado de forma predeterminada, Linux desactivado de forma predeterminada y macOS no admitido.



Glosario

Elija según sus restricciones reales

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 →

Haga práctica la terminología

Pregunte cómo se aplica «¿Qué es un manifiesto de aplicación web?» a su organización. Basta un ejemplo concreto de su sistema actual para iniciar la conversación.

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://engineer.company/es/glossary/webmanifest/