

Importante

25/03/2020 ,12:39:41

FORMAS PARA PONER GRID es una comunidad dedicada al aprendizaje de estándares web (HTML, CSS, en navegadores antiguos de IE cuestionarios, concursos y mucho más. <u>Cree su perfil</u> en segundos para participar o consulte nuestra política de protección de datos .

⊗ Ocultar

Nivel

CSS Grid Layout en producción?

TUTORIAL

CSS

Publicado por Rafael en 12 de julio de 2018 (27,993 lecturas)

posicionamiento rejilla GridLayout

Flexbox y Grid Layout se encuentran entre las especificaciones que más han contribuido a la evolución de los estilos CSS en los últimos años. Verdaderas bendiciones para el integrador, estos dos enfoques han revolucionado literalmente los métodos de diseño clásicos y han enviado al olvido técnicas antiguas y temblorosas.

Los primeros borradores de las especificaciones de Flexbox datan de 2009, mientras que el primer borrador oficial de Grid Layout apareció en 2012. Aunque ambos fueron compatibles simultáneamente desde el lanzamiento de Internet Explorer 10 en octubre de 2012, la adopción de Grid Layout es todavía en su infancia debido a ... Internet Explorer.

¿Cuáles son las razones de esta reticencia y, sobre todo, cómo usar Grid Layout en la producción actual?

Compatibilidad aceptable ...

A mediados de 2018, las cifras ya eran muy elocuentes: 90% de apoyo en Francia y 88% en todo el mundo. La gran mayoría de los navegadores de escritorio y móviles reconocen esta especificación de varias versiones, como se muestra en la referencia esencial ¿Puedo usar?

Solo ausente hasta la fecha: Opera Mini (0.14% de uso en Francia) y ... Internet Explorer versión 9 y posteriores (0.1% de uso en Francia).

Tenga en cuenta que sitios como Slate, Financial Times, Stripe, Slack, Medium y Yandex utilizan Grid Layout en producción: http://www.gridexamples.com/

IE	Edge	Firefox	Chrome	Safari	iOS Safari	Opera Mini	Android	Android	Samsung Internet
					9.3				
					10.2				
		52	1 49		10.3				
		60	66		11.2				6.2
2 11 -	17	61	67	11.1	11.4	all	67	11.8	7.2
	18	62	68	12	12				
		63	69	TP					
			70						

Pero soporte parcial para Internet Explorer

Microsoft Edge 16, lanzado en septiembre de 2017, reconoce la última versión de la especificación Grid en su totalidad.

Por otro lado, las versiones anteriores de Internet Explorer están un poco más atrás: IE10, IE11 y las primeras ediciones de Edge admiten oficialmente Grid Layout, pero se refieren a una versión antigua de la especificación que es mucho menos completa, y muchas Por lo tanto, falta funcionalidad.

Una cuestión de versión

La implementación de Grid por las diferentes versiones de Internet Explorer es simple y complicada al mismo tiempo:

- IE9 y a continuación: sin soporte
- IE10, IE11, Edge 12-15: especificación anterior (soporte parcial)
- Edge 16+: nueva especificación

En el resto de este artículo, el término "Internet Explorer" se refiere a las versiones "IE10, IE11, Edge 12-15".

El soporte parcial de Internet Explorer se explica por el hecho de que la especificación de diseño de cuadrícula ha evolucionado más rápido que ella, y se manifiesta principalmente por:

- Algunas características que faltan (que simplemente no existen en IE)
- De diferentes características (que se escriben diferente o de otro modo operan en IE que otros)
- Algunos bugs

Funciones faltantes

Entre las principales deficiencias de estas versiones, está la falta de soporte para ciertas características principales que se detallan a continuación.

Sin colocación automática

Primera característica notable en la integración de cuadrículas en Internet Explorer: no existe una noción de colocación automática de elementos en IE: **debe colocar cada elemento de forma individual y explícita en cada celda.**

Se deduce lógicamente que IE no reconoce ninguna de las siguientes propiedades estándar:

- grid-auto-columns
- grid-auto-rows
- grid-auto-flow
- grid (propiedad global acortada)

Sin canales gap

No temas nada por tu hogar, las únicas canaletas que se verán privadas en Internet Explorer son aquellas que permiten espaciar las filas y las columnas de la cuadrícula.

Las propiedades grid-row-gap, grid-column-gap y (y su más reciente equivalente gap corta) SET para gestionar fácilmente las canaletas en Diseño de cuadrícula están totalmente ausentes del vocabulario de IE y no pasará nada si cruza la vuelta de una línea de código

La única salida es proporcionar una columna (o fila) adicional que actuará como una canaleta:

```
.container {
    display: -ms-grid; /* version IE */
    display: grid;
    grid-gap: 1rem;
    -ms-grid-columns: 1fr 1rem 1fr; /* version IE */
    grid-template-columns: 1fr 1fr;
}
```

No hay áreas nombradas

El diseño de cuadrícula ofrece un método de construcción alternativo: zonas y líneas con nombre.

Las propiedades grid-template-areas y grid-area permiten crear zonas con nombre y ubicarse allí ... pero tampoco son compatibles con Internet Explorer.

Este tipo de sintaxis, por lo tanto, no funcionará en IE:

Varias otras infracciones

Finalmente, no olvidemos que Internet Explorer ignora totalmente:

- Valores auto-fit y auto-fillmuy prácticos para la construcción de redes automáticas,
- La palabra clave denseutilizada para completar los cuadros que quedan libres en la cuadrícula.



Características divergentes

Desde su versión borrador (adoptada rápidamente por IE10 en ese momento), ciertas propiedades o valores han cambiado ... sin que Internet Explorer siga al vagón.

Diferentes propiedades ... y prefijado

Es un juego del que nos hubiera gustado prescindir: tenemos que adivinar qué propiedades tienen el prefijo de Internet Explorer y, sobre todo, sentir cuál es su pequeño nombre en este navegador porque puede ser diferente del resto del mundo.

Aquí está la lista de propiedades de cuadrícula reconocidas en IE pero bajo un nombre diferente de los estándares:

propiedad estándar	IE equivalente				
display: grid	display: -ms-grid				
grid-template-columns	-ms-grid-columns				
grid-template-rows	-ms-grid-rows				
grid-row-start	-ms-grid-row				
grid-column-start	-ms-grid-column				
grid-row-end	-ms-grid-row-span (más o menos equivalente)				
grid-column-end	-ms-grid-column-span (más o menos equivalente)				
align-self	-ms-grid-row-align				
justify-self	-ms-grid-column-align				

Ejemplo de código CSS estándar:

```
.container {
    display: grid;
    grid-template-rows: 20rem 100px 1fr;
    grid-template-columns: 100px 1fr 10rem;
}
.child {
    grid-column: 1 / 3;
}
```

Equivalente en Internet Explorer:

```
.container {
    display: -ms-grid;
    -ms-grid-rows: 20rem 100px 1fr;
    -ms-grid-columns: 100px 1fr 10rem;
}
.child {
    -ms-grid-column: 1;
    -ms-grid-column-span: 2;
}
```

Afortunadamente, la herramienta de corrección automática descrita en detalle a continuación administra muy bien estas propiedades sin que tenga que preocuparse por ellas.

repeat() repetir ()

En las primeras especificaciones, la función de valor repeat() nació en una versión totalmente diferente de la que conocemos hoy. Internet Explorer está ahí para recordarnos esos días.

valor estándar	IE equivalente		
repeat(10, 1fr 2rem)	(1fr 2em)[10]		

Por lo tanto, es perfectamente posible aplicar este valor para repetir patrones de pista, pero teniendo cuidado de respetar la sintaxis específica de IE.

Bugs

Ah, bueno, obviamente no podríamos cortarlo: Internet Explorer, como otros navegadores, a veces es un poco defectuoso cuando se trata de CSS, y más particularmente cuando una especificación es reciente. A veces tiene que esperar las actualizaciones del navegador para ver que algunos errores se resuelven o desaparecen.

Para ayudarlo a esperar, Rachel Andrew, papa de Grid Layout, ha inventado un espacio de colaboración en Github llamado "**Gridbugs**" y que compila un conjunto de errores (y soluciones) frecuentes sobre Grid Layout: https://github.com/rachelandrew/gridbugs

No dudes ni un segundo en colocar este enlace en tus favoritos.

README.md

GridBugs

Inspired by Flexbugs this list aims to be a community curated list of CSS Grid Layout bugs, incomplete implementations and interop issues. Grid shipped into browsers in a highly interoperable state, however there are a few issues - let's document any we find here.

While I'd like to focus on issues relating to the Grid Specification here, it is likely that related specs such as Box Alignment will need to be referenced. If you think you have spotted an issue and it seems to relate to Grid, post it. We can work out the details together and make sure browser or spec issues get logged in the right place.

Also, please raise an issue if I am wrong about any of these or you have more info or examples to add. Quite possibly I've pointed the finger at the wrong UA or missed a change in the spec. Help to make the list accurate appreciated!

Entonces, ¿qué hacemos concretamente?

En la práctica, tenemos tres soluciones para gestionar las deficiencias actuales de los navegadores:

- nuestro cerebro
- la herramienta Autoprefixer PostCSS,
- la regla CSS @supports () .

PostCSS es una herramienta de desarrollo de software que utiliza complementos basados en JavaScript para automatizar las operaciones de rutina de CSS

No entraré en los detalles de la primera opción, sino que me centraré en las dos siguientes.

Autoprefix

<u>Autoprefixer</u> es una herramienta (excelente) que le permite agregar todos los prefijos CSS a sus propiedades de forma automatizada y, sobre todo, solo para los navegadores que aún lo requieren.

De forma predeterminada, el diseño de cuadrícula no está activado en Autoprefixer. Debe activarlo en las opciones yendo grid: false a grid: true.

```
// Styles -> autoprefixer -> /dist
gulp.task('styles', function () {
> return gulp.src('./src/assets/css/styles.css')
> .pipe(autoprefixer({
> > pipe(autoprefixer({
> > })))
> .pipe(gulp.dest('./dist/assets/css/'));
});
```

Otro punto importante: la última versión de Autoprefixer ha progresado enormemente en la administración de prefijos y funciones para Internet Explorer (desde la versión 8.6.4 precisamente), ahora es mucho más confiable y altamente recomendable en sus proyectos (no solo para el diseño de cuadrícula, por cierto).

Para comprender cómo funciona el nuevo Autoprefixer en detalle, lo invito a consultar este recurso de habla inglesa muy completo: https://css-tricks.com/css-grid-in-ie-css-grid-and-the-new-autoprefix/

¿Qué trae Autoprefixer?

Como su nombre indica, <mark>Autoprefixer</mark> agrega <mark>automáticamente</mark> los prefijos (-webkit- , -moz- , -ms- etc.) cuando sea necesario en una propiedad o un valor.

Pero va mucho más allá ya que es capaz de convertir completamente las propiedades para hacerlas compatibles.

Las siguientes propiedades, por ejemplo, no tienen equivalente en Internet Explorer, pero se reconocen gracias a Autoprefixer, que las transforma en "sintaxis compatible con IE":

- grid-template-areas
- grid-template
- grid-row-end
- grid-<mark>column</mark>-end
- grid-row
- grid-column
- grid-area
- grid-row-gap
- grid-column-gap
- grid-gap

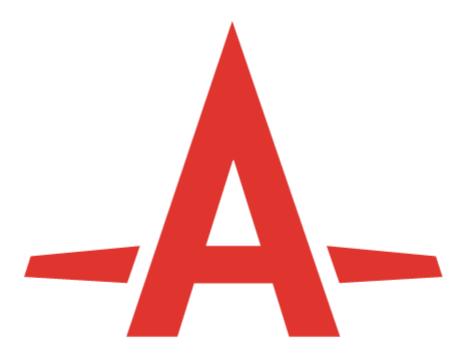
Ejemplo de código estándar:

Convertido usando Autoprefixer a:

```
.container {
    display: -ms-grid;
```

¡Y salta, empacado se pesa! Es mucho más fácil administrar el caso de Internet Explorer gracias a este tipo de herramienta.

Tenga en cuenta que gracias a <u>Autoprefixer</u>, nada nos impide ahora <mark>usar</mark> el <mark>método</mark> de <mark>ubicación</mark> a <u>través</u> de <u>áreas con nombre</u>.



@supports ()

La <u>regla @supports</u>, también llamada "regla condicional", <u>detecta</u> el <u>reconocimiento</u> de <u>ciertas</u> propiedades CSS dentro del <u>navegador</u>.

Introducida en las especificaciones del módulo condicional de CSS, al igual que Media Queries, la regla @supports está cerca de lo que una herramienta como Modernizr puede ofrecernos, es decir, detectar el soporte o no de una funcionalidad CSS en su visitante para proporcionar una alternativa si es necesario.

• @supports desde entonces ha sido reconocido por Microsoft Edge, por lo que IE11 y versiones posteriores lo ignoran por completo.

• la prueba (display: grid)solo se reconoce desde Edge 16

```
@supports (display: grid) {
    /* will return true for any browser supporting the spec, Edge included */
}
```

Esta sintaxis @supports nos permite mantener solo navegadores que sean totalmente compatibles con versiones estables de Grid Layout, excluyendo IE10, IE11 y Edge 15 que solo reconocen la versión prefijada.

Cuales son mis opciones?

Finalmente, veamos qué opciones están disponibles para mí con respecto a las restricciones de compatibilidad de mi navegador.

Soy libre! (Borde mínimo)

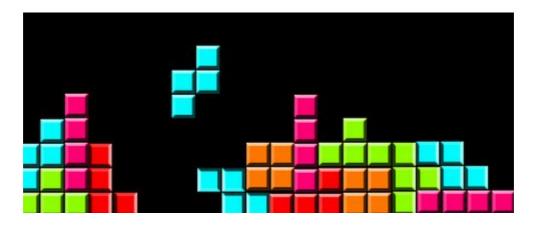
- 1. Aplicamos el diseño de cuadrícula solo para navegadores modernos (Edge +) a través de @supports
- 2. no es necesario reparar automáticamente

Absolutamente debo tener en cuenta IE10 e IE11

- 1. Aplicamos el diseño de cuadrícula para todos los navegadores
- 2. activamos Autoprefixer para llenar los vacíos en IE
- 3. Usamos propiedades y funcionalidades que Autoprefixer puede tener en cuenta y tenemos cuidado donde ponemos los dedos para no ser pellizcados con demasiada fuerza.

Absolutamente debo tener en cuenta IE9 (¡OMG!)

- 1. será necesario proporcionar una alternativa en posiciones ancestrales (float/inline-block). Coraje!
- Aplicamos el diseño de cuadrícula solo para navegadores modernos (Edge) a través de la regla @support
- 3. no es necesario corregir automáticamente, pero tenemos que hacer el doble de trabajo (dos versiones de posicionamiento para mantener)



Conclusión

Nada como un pequeño ejemplo concreto para ilustrar todo este artículo y concluir con estilo.

El objetivo es diseñar una plantilla de 3 elementos de ancho idéntico (1/3 del espacio disponible) y separados por una canaleta de 1em.

```
.container {
 display: flex; /* 1 */
  justify-content: space-between; /* 2 */
}
.container > * {
  flex-basis: calc(100% / 3 - (1em * 2 / 3)); /* 3 + 4 */
}
@supports (display: grid) { /* 5 */
  .container {
   display: grid;
   grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
   grid-gap: 1em;
  }
}
Explications:
1- l'alternative est ici Flexbox (prévoir Autoprefixer pour les navigateurs
3- on calcule la taille des 3 enfants par rapport à la gouttière
```

Comentarios

tzi

12 de julio de 2018 a las 2:35 p.m.

Hola raphaël

Gracias por este articulo Eso es genial :)

En otro artículo aconsejaste usar `@supports (grid-area: auto) {}` para detectar navegadores modernos. Finalmente, ya no necesitamos este consejo? **Thomas Rafael** 12 de julio de 2018 a las 4:03 p.m. @tzi: Hola:) De hecho, finalmente fue un error de Codepen: pantalla: la cuadrícula funciona correctamente (= no se reconoce en el borde <16, según se desee) https://blog.goetter.fr/2017/08/ 26 / a-story-of-grid-layout-of-microsoft-and-supports / # comment-650 Widgets 13 de julio de 2018 a las 12:00 a.m. Hola! Gran articulo. Gracias. Es sorprendente lo que podemos aprender de este sitio y especialmente de sus artículos. Rafael 13 de julio de 2018 a las 9:59 a.m. @Bidules: Muchas gracias :)

niuxe

14 de julio de 2018 a las 3:57 p.m.

Tenga en cuenta IE y Edge, ¡qué herejía!

Wonderfoule

19 de julio de 2018 a las 10:54 a.m.

Merci Raphaël pour ce récap très complet. Il est encore difficile de se passer d'IE qui encore utilisé sur les sites institutionnels ou par nos clients eux-mêmes. Perso, j'ai encore recours aux commentaires conditionnels malgré l'utilisation d'Autoprefixer.

eckri

08 Janvier 2019 à 10h00

J'utilise flexbox qui marche avec tout et qui fait pareil que grid sans s'emmerder avec les navigateurs

je ne comprend toujours pas pourquoi flexbox n'a pas de gap mais je remplace par une bordure blanche ou transparente

Grid n 'a pas des fonctions radicalement superieures a flexbox

j' utiliserais peut être Grid dans quelques années

merci pour le texte

Crazy88

19 Janvier 2019 à 05h57

@eckri: Grid est bi-dimensionnel alors que Flexbox est mono-dimensionnel. De plus Grid est orienté structure alors que Flexbox est orienté contenu. On peut tout à fait coupler les 2.

zebruno

26 Janvier 2019 à 00h10

Bonjour, c'est peut être une question à la con, mais je la pose quand même.

Au final il n'est question que de la problématique des anciennes versions d'IE. Quid de Firefox et Chrome

Grid est implémenté par exemple à partir de la version 52 de Firefox.

Est-ce que la question n'est pas abordée car personne n'est censé être bloqué sur une vieille version de Firefox, ce dernier se mettant de toutes façons à jour sans considération de version de système d'exploitation ou autre ?

Merci

tannoy

10 Décembre 2019 à 09h01

Salut Raphaël,

Comment tu gères pour les version d'iOS 9 ?

Merci

Alsacréations es una comunidad dedicada al diseño de sitios web y aplicaciones web de calidad, gracias a los estándares W3C, hojas de estilo CSS, lenguajes HTML y JavaScript, y accesibilidad. Realizado por la agencia web <u>Alsacreations.fr</u> · <u>Syazen hosting</u> · <u>Acerca de y avisos legales</u> · <u>Datos personales</u>

https://www.alsacreations.com/