**Pseudo Selectores CSS construyendo un balance financiero**

Puede utilizar pseudoselectores CSS para cambiar elementos HTML específicos.

En este curso, construirás un balance usando pseudo selectores. Aprenderás a cambiar el estilo de un elemento al pasar el ratón por encima y a activar otros eventos en tu página web.

Paso 1

Configura tu HTML con los elementos DOCTYPE, html indicando que este documento está en inglés, head y body.

Dale a tu elemento head los elementos meta apropiados para el charset y el viewport, un elemento title con un título apropiado y un elemento link para la hoja de estilos.

Paso 2

Dentro de tu elemento body, anida un elemento section dentro de un elemento main.

Paso 3

Dentro de tu elemento section, agrega un elemento h1 con un elemento span anidado.

Paso 4

Los lectores de pantalla anuncian los elementos HTML basándose en el flujo del documento. Eventualmente, queremos que el balance financiero tenga un título de "Balance Sheet" y un subtítulo de "AcmeWidgetCorp". Sin embargo, este orden no tiene sentido si es anunciado por un lector de pantalla.

Dale a tu span existente el atributo class establecido en flex, y agrega dos elementos span dentro de él. Dale al primero el texto AcmeWidgetCorp. Dale al segundo el texto Balance Sheet. Utilizarás CSS para invertir el orden del texto de la página, pero el orden del HTML tendrá más sentido para los lectores de pantalla.

Paso 5

Debajo de tu elemento h1, crea un elemento div. Dale un atributo id establecido en years. Tú quieres que este elemento en particular este oculto para los lectores de pantalla, así que dale el atributo aria-hidden establecido en true.

Paso 6

Dentro de tu elemento div, agrega tres elementos span. Dale a cada uno de ellos un atributo class establecido en year, y agrega el siguiente texto (en ese orden): 2019, 2020 y 2021.

Paso 7

Debajo de tu elemento div existente, agrega un nuevo elemento div con un class establecido en table-wrap. Este será el contenedor para tus tablas.

Dentro de eso, agrega tres elementos table. Tú usarás CSS para estilizarlas en una sola tabla, pero usando tablas separadas ayudarás a los lectores de pantalla a entender el flujo del documento.

Paso 8

Las tablas HTML usan el elemento caption para describir de que trata la tabla. El elemento caption siempre debe ser el primer hijo de un table, pero se puede posicionar con la propiedad CSS caption-side.

Agrega un elemento caption para tu primer table y dale el texto Assets.

Paso 9

Los elementos thead y tbody son usados para indicar que parte de tu tabla es la cabecera, y que parte contiene los datos principales o el contenido.

Agrega un thead y un tbody a tu primer table, debajo del elemento caption.

Paso 10

El elemento tr se utiliza para indicar una fila de la tabla. Agrega un elemento tr dentro de tu elemento thead. En tu nuevo elemento tr, agrega un elemento td, seguido de tres elementos th.

El elemento td indica una celda de datos, mientras que el elemento th indica una celda de cabecera.

Paso 11

Dentro de cada uno de tus nuevos elementos th, anida un elemento span con el class establecido en sr-only year. Dales el siguiente texto (en ese orden): 2019, 2020 y 2021.

Dale a tu tercer elemento th el atributo class establecido en current.

Deja tu elemento td vacío. Este elemento solo existe para asegurar que tu tabla tiene un diseño de cuatro columnas y asociar las cabeceras con las columnas correctas.

Paso 12

Dentro de tu elemento tbody, agrega cuatro elementos tr. Dale a los primeros tres un atributo class establecido en data y al cuarto un atributo class establecido en total.

Paso 13

En tu primer tr, agrega un elemento th con el texto Cash This is the cash we currently have on hand.. Envuelve todo el texto excepto Cash en un elemento span con el class establecido en description.

Siguiendo eso, agrega tres elementos td con el siguiente texto (en ese orden): $25, $30, $28. Dale al tercer elemento td un atributo class establecido en current.

Paso 14

En tu segundo elemento tr, agrega un elemento th con el texto Checking Our primary transactional account.. Envuelve ese texto, excepto por Checking, en un elemento span con el atributo class establecido en description.

Siguiendo eso, agrega tres elementos td con el siguiente texto (en ese orden): $54, $56, $53. Dale al tercer elemento td un atributo class establecido en current.

Paso 15

En tu tercer elemento tr, agrega un elemento th con el texto Savings Funds set aside for emergencies.. Envuelve ese texto, excepto por Savings, en un elemento span con el atributo class establecido en description.

Siguiendo eso, agrega tres elementos td con el siguiente texto (en ese orden): $500, $650, $728. Dale al tercer elemento td un atributo class establecido en current.

Paso 16

En tu cuarto elemento tr, agrega un elemento th con el texto Total Assets. Envuelve el texto Assets en un elemento span con el atributo class establecido en sr-only.

Siguiendo eso, agrega tres elementos td con el siguiente texto (en ese order): $579, $736, $809. Da al tercer elemento td un atributo class establecido en current.

Paso 17

Es hora de movernos a tu segunda tabla. Empieza dándole un elemento caption establecido en Liabilities. Luego agrega tu thead y tbody.

Paso 18

Dentro de tu thead, agrega un tr. Dentro de eso, agrega un elemento td y tres elementos th.

Paso 19

Dale a cada elemento th un elemento span con la clase establecida en sr-only y el siguiente texto, en ese orden: 2019, 2020 y 2021.

Paso 20

Dentro del elemento tbody, agrega cuatro elementos tr. Dale al primero de los tres el atributo class establecido en data y al cuarto el atributo class establecido en total.

Paso 21

Dentro del primer tr, agrega un elemento th con el texto Loans The outstanding balance on our startup loan.. Envuelve ese texto, excepto por Loans, dentro de un elemento span con el class establecido en description.

Agrega tres elementos td debajo de eso y dales el siguiente texto, en ese orden: $500, $250 y $0. Dale al tercer elemento td un class establecido en current.

Paso 22

Dentro del segundo tr, agrega un elemento th con el texto Expenses Annual anticipated expenses, such as payroll.. Envuelve el texto, excepto por Expenses, dentro de un elemento span con el class establecido en description.

Agrega tres elementos td debajo de eso y dales el siguiente texto, en ese orden: $200, $300 y $400. Dale al tercer elemento td un class establecido en current.

Paso 23

Dentro del tercer tr, agrega un elemento th con el texto Credit The outstanding balance on our credit card.. Envuelve ese texto, excepto por Credit, dentro de un elemento span con el texto class establecido en description.

Agrega tres elementos td debajo de eso, y dales el siguiente texto, en ese orden: $50, $50 y $75. Dale al tercer elemento td un class establecido en current.

Paso 24

En tu cuarto elemento tr, agrega un elemento th con el texto Total Liabilities. Envuelve el texto Liabilities en un elemento span con el texto class establecido en sr-only.

Siguiendo eso, agrega tres elementos td con el siguiente texto (en ese orden): $750, $600, $475. Dale al tercer elemento td un atributo class establecido en current.

Paso 25

Para tu tercera tabla, agrega un caption con el texto Net Worth y configura la cabecera y el cuerpo de la tabla.

Paso 26

Dentro de tu thead, crea un elemento tr. Dentro de eso, agrega un elemento td y tres elementos th. Dentro de cada uno de los elementos th, agrega un elemento span con el class establecido en sr-only y el siguiente texto, en ese orden: 2019, 2020 y 2021.

Paso 27

Dentro del tbody, agrega un tr con el class establecido en total. Dentro de eso, agrega un th con el texto Total Net Worth, y envuelve Net Worth en un span con el class establecido en sr-only.

Luego agrega tres elementos td, dando al tercero un class establecido en current, y dando a cada uno el siguiente texto: $-171, $136, $334.

Paso 28

Es momento de estilizar tu tabla. Empieza restableciendo el modelo de caja. Crea un selector html y dale una propiedad box-sizing establecida en border-box.

Paso 29

Crea un elemento body y dale una propiedad font-family establecida en sans-serif y un color establecido en #0a0a23.

Paso 30

Ante de ir demasiado lejos en tu estilización, deberías hacer uso la clase sr-only. Puedes usar CSS para hacer que los elementos con esta clase estén completamente ocultos de la página visual, pero que sigan siendo anunciados por los lectores de pantalla.

El CSS que está a punto de escribir es un conjunto común de propiedades utilizadas para asegurar que los elementos estén completamente ocultos visualmente.

El selector span[class~="sr-only"] seleccionará cualquier elemento span cuyo class incluya sr-only. Crea ese selector, y dale una propiedad border establecida en 0.

Paso 31

La propiedad CSS clip se utiliza para definir la visibilidad de las partes de un elemento. Configure el selector span[class~="sr-only"] para tener una propiedad clip con el valor rect(1px, 1px, 1px, 1px).

La propiedad clip-path determina la forma que la propiedad clip debe tomar. Set the clip-path property to the value of inset(50%), forming the clip-path into a rectangle within the element.

Paso 32

Ahora hay que reducir el tamaño de estos elementos. Dale a tu selector span[class~="sr-only"] la propiedad width y height, establecidas en 1px.

Paso 33

Para evitar que el contenido del texto se desborde, dale a tu selector span[class~="sr-only"] una propiedad overflow establecida en hidden y una propiedad white-space establecida en nowrap.

Paso 34

Por último, necesitas sacar estos elementos ocultos del flujo del documento. Dale al selector span[class~="sr-only"] una propiedad position establecida en absolute, una propiedad padding establecida en 0 y una propiedad margin establecida en -1px. Esto asegurará que no solo no sean visibles, sino que ni siquiera estén dentro de la vista de la página.

Paso 35

Es el momento de dar estilo a la cabecera de tu tabla. Crea un selector h1. Dale una propiedad max-width establecida en 37.25rem, una propiedad margin establecida en 0 auto y una propiedad padding establecida en 1.5rem 1.25rem.

Paso 36

Apunta a tu contenedor flex con un selector h1 .flex. Dale una propiedad display establecida en flex para habilitar el diseño flexbox. Luego establece la propiedad flex-direction a column-reverse - esto mostrara los elementos anidados del fondo en la parte superior. Por último, establece la propiedad gap en 1rem para crear algo de espacio entre los elementos.

Paso 37

El pseudo-selector :first-of-type se utiliza para apuntar al primer elemento que coincida con el selector. Crea un selector h1 .flex span:first-of-type para apuntar al primer elemento span en tu contenedor .flex. Recuerda que tus elementos span están invertidos, visualmente, por lo que este aparecerá como el segundo elemento en la página.

Dale a tu nuevo selector una propiedad font-size de 0.7em para que se parezca más a un subtítulo.

Paso 38

El pseudo-selector :last-of-type hace exactamente lo contrario - apunta al último elemento que coincida con el selector. Crea un selector h1 .flex span:last-of-type para apuntar al último span en tu contenedor flex, y dale una propiedad font-size establecida en 1.2em para que se vea como un encabezado.

Paso 39

Has envuelto tu tabla en un elemento de sección - ahora puedes estilizarla para darle un borde a tu tabla. Crea un selector section, y dale una propiedad max-width establecida en 40rem para un diseño adaptativo. Establece la propiedad margin a 0 auto para centrarlo, y establece la propiedad border a 2px solid #d0d0d5.

Paso 40

La última parte del encabezamiento de la tabla son los años. Crea un selector #years y habilita el flexbox. Alinea el contenido hasta el final de la dirección flex, y haz que el elemento este posicionado fijamente. Fíjalo en la parte superior de su contenedor con top: 0.

Paso 41

Ahora aplica un poco de color a tu #years. Dale al texto el color #fff y al fondo el color #0a0a23.

Paso 42

La función calc() es una función CSS que te permite calcular un valor basado en otros valores. Por ejemplo, lo puedes usar para calcular el ancho del viewport menos el margen de un elemento:

.example {

margin: 10px;

width: calc(100% - 20px);

}

Dale #years un margin de 0 -2px, y un padding establecido en 0.5rem calc(1.25rem + 2px) 0.5rem 0.

Paso 43

Al agregar una posición sticky, el elemento se movió a su propia pila. Para asegurarse de que su elemento #years no quede oculto por diferentes pilas, agregue una propiedad z-index establecida en 999 en la regla #years.

Paso 44

Estiliza tu texto dentro de tu elemento #years creando un selector #years span[class]. La sintaxis span[class] apuntará a cualquier elemento span que tenga un atributo class, independientemente del valor del atributo.

Dale a tu nuevo selector una fuente bold (en negrita), un ancho de 4.5rem y un texto alineado a la derecha.

Paso 45

Envolviste tus tablas en un contenedor con la clase table-wrap. Crea un selector para esa clase y dale un padding establecido en 0 0.75rem 1.5rem 0.75rem.

Paso 46

Antes de que empieces a sumergirte en la tabla misma, tus elementos span están actualmente en negrita. Crea un selector span:not(.sr-only) y dale una propiedad font-weight establecida en normal.

El pseudo-selector :not() se utiliza para apuntar a todos los elementos que no coinciden con el selector - en este caso, cualquiera de tus elementos span que no tengan la clase sr-only. Esto asegura que tus reglas anteriores para el selector span[class~="sr-only"] no se sobreescriban.

Paso 47

En lugar de tener que revisar constantemente que no sobrescribas tus propiedades, puedes usar la palabra clave !important para asegurar que esas propiedades siempre serán aplicadas, sin importar el orden o la especificidad.

Dale a cada propiedad en tu selector span[class~="sr-only"] una palabra clave !important. No cambies ninguno de los valores.

Paso 48

Ahora que tienes agregada la palabra clave !important, puedes eliminar el :not(.sr-only) de tu selector span.

Paso 49

Crea un selector table para apuntar a tus tablas. Establece la propiedad border-collapse en collapse, lo que permitirá que los bordes de las celdas se contraigan en un solo borde, en lugar de un borde alrededor de cada celda. También establece la propiedad border en 0 para ocultar los bordes.

Paso 50

Asegúrate de que tu tabla llene su contenedor con una propiedad width establecida en 100%, luego posiciónalo relativamente y dale un margen superior de 3rem.

Paso 51

A continuación, necesitas estilizar tus elementos caption para que se parezcan más a encabezados. Crea un selector table caption. Configura el texto para que tenga un color de #356eaf, un tamaño de 1.3em y un grosor normal.

Paso 52

Reemplaza el margen superior del elemento h2 con 60px de relleno superior.

Paso 53

Agrega relleno a la parte superior y a la parte izquierda de los elementos .info, y establece los demás valores a 0.

Paso 54

Da a los elementos .formrow margen superior y relleno izquierdo y derecho. Los demás valores de relleno deben ser 0.

Luego, incremente el tamaño de fuente para todos los elementos input.

Paso 55

Para hacer que la primera sección se vea más en línea, apunte solo a los elementos input dentro de los elementos .info, y establezca su width a 50%, y alinee su texto a la izquierda.

Paso 56

Apunta a todos los elementos label dentro de los elementos .info, y establece su width a 10%, y haga que no ocupen menos de 55px.

Paso 57

Para alinear los input boxes entre sí, cree un nuevo conjunto de reglas que apunte a todos los elementos input y label dentro de un elemento .info y establezca la propiedad display en inline-block.

Alinea también el texto del elemento label a la derecha.

Paso 58

Para ordenar los elementos .question-block, establece las siguientes propiedades CSS:

text-align: left;

display: block;

width: 100%;

margin-top: 20px;

padding-top: 5px;

Paso 59

Haz que los elementos de párrafo aparezcan como una prioridad más alta, con las siguientes propiedades CSS:

margin-top: 5px;

padding-left: 15px;

font-size: 20px;

Paso 60

Es útil ver el borde por defecto alrededor de los elementos fieldset, durante el desarrollo. Sin embargo, puede que no sea el estilo que quieras.

Elimina el borde y el relleno inferior de los elementos .question.

Paso 61

Si bien los elementos ul/li son excelentes para proporcionar viñetas para los elementos de la lista, los botones de opción no los necesitan. Puede controlar el aspecto de las viñetas con la propiedad list-style. Por ejemplo, puedes convertir tus viñetas en círculos con lo siguiente:

ul {

list-style: circle;

}

Elimine el estilo predeterminado para los elementos .answers-list estableciendo su estilo en none y elimine el padding de la lista desordenada.

Paso 62

Dale al botón de envío un diseño al estilo freeCodeCamp, con las siguientes propiedades CSS:

display: block;

margin: 40px auto;

width: 40%;

padding: 15px;

font-size: 23px;

background: #d0d0d5;

border: 3px solid #3b3b4f;

Paso 63

Establece el color de fondo del footer a #2a2a40, y usa Flexbox para centrar horizontalmente el texto.

Paso 64

Ahora, no podemos leer el texto. Apunta al footer y al elemento ancla dentro para establecer el color de la fuente a un color de relación de contraste adecuado.

Paso 65

Centra horizontalmente todo el texto dentro del elemento address y agrega un poco de relleno.

Paso 66

Al hacer clic en los enlaces de navegación, la ventana gráfica debería saltar a la sección correspondiente. Sin embargo, este salto puede desorientar a algunos usuarios.

Selecciona todos los elementos y establece el scroll-behavior a smooth.

Paso 67

Ciertos tipos de animaciones basadas en el movimiento pueden causar molestias a algunos usuarios. En particular, personas con trastornos vestibulares tienen sensibilidad a ciertos desencadenantes del movimiento.

La regla-at @media tiene una característica de medios llamada prefers-reduced-motion para establecer CSS basado en las preferencias del usuario. Puede tomar uno de los siguientes valores:

reduce

no-preference

@media (feature: value) {

selector {

styles

}

}

Envuelve la regla de estilo que establece scroll-behavior: smooth dentro de una regla-at @media con la característica de medios prefers-reduced-motion que tiene no-preference establecido como valor.

Paso 68

Finalmente, la accesibilidad de la navegación puede mejorarse proporcionando atajos de teclado.

El atributo accesskey acepta una lista de teclas de acceso separadas por espacios. Por ejemplo:

<button type="submit" accesskey="s">Submit</button>

Dale a cada uno de los enlaces de navegación una tecla de acceso.

Nota: No siempre se aconseja utilizar las claves de acceso, pero pueden ser útiles

Bien hecho. Has completado el proyecto de práctica del cuestionario accesible.