**Learn Intermediate CSS by Building a Cat Painting**

Mastering CSS positioning is essential for creating visually appealing and responsive web layouts

In this course, you will build a cat painting. You'll learn about how to work with absolute positioning, the z-index property, and the transform property.

Paso 1

Begin with the basic HTML structure. Add a DOCTYPE reference of html and an html element with its lang attribute set to en. Also, add a head and a body element within the html element.

Paso 2

Within your head element, add a meta tag with the charset attribute of utf-8. Also add a title element with the text fCC Cat Painting.

Paso 3

Add a link element within your head element. For that link element, set the rel attribute to stylesheet and the href to ./styles.css.

Paso 4

Use the universal selector to add box-sizing: border-box; to your CSS. This ensures elements include padding and border in their specified width and height.

Paso 5

Give your body element a background-color of #c9d2fc.

Paso 6

Back in your HTML, create a main element. Inside that main element, add a div element with the class cat-head.

Paso 7

Using a class selector, give the .cat-head element a width of 205px and a height of 180px. Also, give it a border of 1px solid #000 and a border-radius of 46%.

Paso 8

To see the cat-head element, give it a linear gradient background with #5e5e5e at 85% and #45454f at 100%.

You might not notice the difference between these two colors, but they are there.

Paso 9

CSS positioning lets you set how you want an element to be positioned in the browser. It has a position property you can set to static, absolute, relative, sticky or fixed.

Once you set the position property of the element, you can move the element around by setting a pixel or a percentage value for one or more of the top, right, left, or bottom properties.

static is the default positioning for all elements. If you assign it to an element, you won't be able to move it around with top, right, left, or bottom.

Give .cat-head a position property of static, then set the top and left properties to 100px each.

Paso 10

You could see that nothing happens. The .cat-head element did not move despite setting a top and left of 100px each. But that's not the case with relative positioning.

When you use the relative value, the element is still positioned according to the normal flow of the document, but the top, left, bottom, and right values become active.

Instead of static, give your .cat-head a position of relative, and leave both top and left properties as they are.

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

Ahora dale a los subtítulos una posición absoluta, y muévelos -2.25rem desde arriba y 0.5rem desde la izquierda.

Paso 53

Crea un selector que apunte a tus elementos td dentro del cuerpo de tu tabla. Dales un ancho para rellenar el viewport, con un mínimo y máximo de 4rem. Este enfoque garantiza que el ancho sea fijo, mientras que establecer el width específicamente permitiría que los elementos se reduzcan al contenedor.

Paso 54

Ahora apunta a los elementos th dentro del cuerpo de tu tabla, y dales un ancho de todo el contenedor, menos 12rem.

Paso 55

El selector [attribute="value"] apunta a cualquier elemento que tenga un atributo con un valor específico. Crea un selector tr[class="total"] para apuntar específicamente a tus elementos tr con la clase total. Dale un borde inferior de 4px double #0a0a23 y haz la fuente negrita.

Paso 56

Usando la misma sintaxis del selector anterior, apunta a los elementos th dentro de las filas de tu tabla, donde el class es total. Alinea el texto a la izquierda, y dales un relleno de 0.5rem 0 0.25rem 0.5rem.

Paso 57

La diferencia clave entre tr[class="total"] y tr.total es que el primero seleccionara los elementos tr donde la única clase sea total. El segundo seleccionará los elementos tr donde la clase includes total.

En tu caso, tr.total funcionará. Puedes usar este selector para apuntar a todos los elementos td dentro de tus filas .total. Alinea el texto a la derecha, y dales un relleno de 0 0.25rem.

Paso 58

El pseudo-selector :nth-of-type() se utiliza para apuntar a elementos específicos en función de su orden entre los hermanos del mismo tipo. Utiliza este pseudo-selector para apuntar al tercer elemento td dentro de las filas total de tu tabla. Dale un relleno derecho de 0.5rem.

Paso 59

Dale a tus elementos tr.total un efecto hover que cambie el fondo a #99c9ff.

Paso 60

Selecciona tus elementos td con el valor del class establecido en current, y haz la fuente cursiva.

Paso 61

Selecciona los elemento tr con el class establecido en data. Dales una imagen de fondo de linear-gradient(to bottom, #dfdfe2 1.845rem, white 1.845rem).

Paso 62

Selecciona los elementos th dentro de tus elementos tr.data. Alinea el texto a la izquierda, y dales un margen superior de 0.3rem y un relleno izquierdo de 0.5rem.

Paso 63

Crea un selector tr.data th .description que apunte a los elementos con el class establecido en description que estén dentro de tus elementos th en las filas de tu tabla .data. Dales una visualización de bloque, haz el texto en cursiva con un grosor normal, y colócalos con un padding establecido en 1rem 0 0.75rem y un margen derecho de -13.5rem.

Paso 64

Ahora todos tus elementos span tienen un estilo más específico, lo que significa que puedes remover tu regla span.

Paso 65

Tu importe en dólares está actualmente desalineado. Crea un selector que apunte a los elementos td dentro de tus elementos tr.data. Alinea el texto verticalmente en la parte superior, horizontalmente alinea el texto a la derecha, y establece el relleno en 0.3rem 0.25rem 0.

Paso 66

Crea otro selector para los elementos td dentro de tu elemento tr.data, pero selecciona específicamente el último. Dale un relleno derecho de 0.5rem.

¡Felicidades! ¡Tú balance financiero está completo!