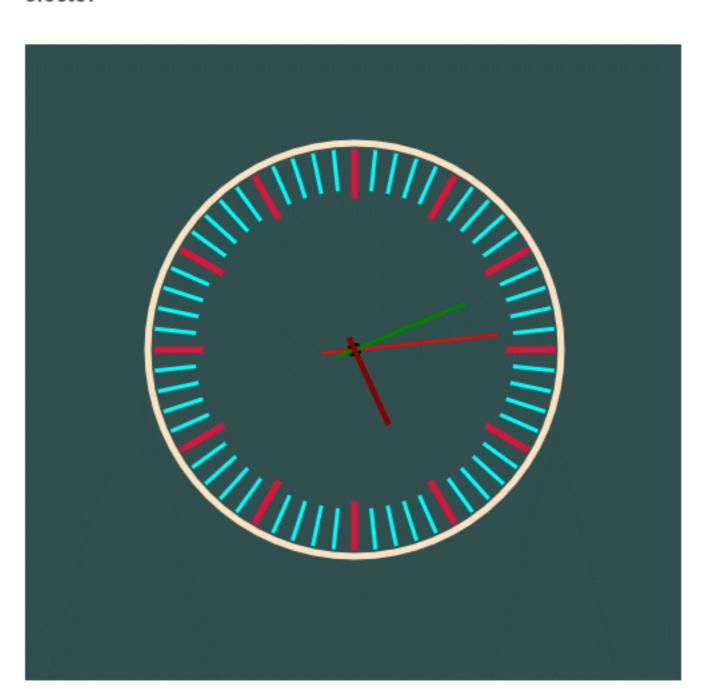
Reloj de implementación HTML + JS

Reloj de implementación HTML + JS

efecto:



Puntos de conocimiento:

- 1. Objeto de lienzo y sus atributos.
- 2. El método setTimeout () se usa para llamar a una función o expresión de cálculo después del número especificado de milisegundos.
- Z. El metodo set l
- 3. Objeto Date ()4. Cálculo de horas, minutos y segundos correspondientes al sistema radianes:

```
var pi=Math.PI

var dat=new Date()

var hours = dat.getHours () // Obtener horas

var minuntes = dat.getMinutes () // Obtener minutos

var segundos = dat.getSeconds () // Obtener segundos

var segundos_angle = pi / 180 * (360/60) * segundos // Calcular el arco de la manecilla de segundos

var minuntes_angle = pi / 180 * (360/60) * minuntes + seconds_angle / 60 //// Calcule el arco de la manecilla de minutos

var hours_angle = pi / 180 * (360/12) * hours + minuntes_angle / 12 //// Calcule el arco de la manecilla de la hora
```

Código:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
        <head>
                <meta charset="utf-8">
                <title> clock </title>
               <style type="text/css">
                        #Canvas
                               display: block;
                               margin: auto;
                               background-color:darkslategrey;
               </style>
               <script type="text/javascript">
                        window.function()
                                 window.requestAnimationFrame(draw_HMS)
                         function draw_arc () // Dibuja el dial
                               var pi=Math.PI
                               var Tools=document.getElementById("Canvas").getContext("2d")
                               Tools.save()
                               Tools.translate(250,250)
                               Tools.beginPath()
                               Tools.arc(0,0,155,0,pi*2,true)
                               Tools.lineWidth=5
                               Tools.strokeStyle="bisque"
                               Tools.closePath()
                               Tools.stroke()
                               Tools.restore()
                               Tools.save()
                               Tools.translate(250,250)
                               Tools.beginPath()
                               Tools.arc(0,0,5,0,pi*2,true)
                               Tools.fill()
                               Tools.closePath()
                               Tools.restore()
                               var i;
                               for(i=1;i<=60;i++)
                                       Tools.save()
                                       Tools.translate(250,250)
                                       Tools.rotate(-pi/2+(pi/180)*(360/60)*i)
                                       Tools.beginPath()
                                       if(i%5==0) {
                                               Tools.moveTo(114,0)
                                               Tools.strokeStyle="crimson"
                                               Tools.lineWidth=5
                                       else
                                               Tools.moveTo(120,0)
                                               Tools.strokeStyle="aqua"
                                               Tools.lineWidth=3
                                       Tools.lineTo(150,0)
                                       Tools.closePath()
                                       Tools.stroke()
                                       Tools.restore()
                         function draw_HMS () // Calcula el sistema de horas, minutos, segundos y radianes y establece los atributos
                               window.setTimeout(function(){
                                       window.requestAnimationFrame(draw_HMS)
                               },1000/5)
                               clear()
                               draw_arc()
                               var pi=Math.PI
                               var dat=new Date()
                                var hours = dat.getHours () // Obtener horas
                                var minuntes = dat.getMinutes () // Obtener minutos
                                var segundos = dat.getSeconds () // Obtener segundos
                                 var segundos_angle = pi / 180 * (360/60) * segundos // Calcular el arco de la manecilla de segundos
                                var minuntes_angle = pi / 180 * (360/60) * minuntes + seconds_angle / 60 /// Calcule el arco de la manecilla de m:
                                var hours_angle = pi / 180 * (360/12) * hours + minuntes_angle / 12 //// Calcule el arco de la manecilla de la hora
                                var seconds_length = 108 // Establecer la longitud del puntero
                               var minuntes_length=90
                               var hours_length=62
                                var seconds_width = 2 // Establecer el ancho del puntero
                               var minuntes_width=3
                               var hours_width=4
                                var segundos_color = "rojo" // Establecer el color del puntero
                               var minuntes_color="green"
                               var hours_color="darkred"
                               var seconds_size=25
                               var minuntes_size=15
                               var hours_size=10
                               draw_h_m_s(seconds_angle,seconds_length,seconds_width,seconds_color,seconds_size,pi)
                               draw_h_m_s(minuntes_angle,minuntes_length,minuntes_width,minuntes_color,minuntes_size,pi)
                               draw_h_m_s(hours_angle,hours_length,hours_width,hours_color,hours_size,pi)
                         función draw_h_m_s (ángulo, longitud, ancho, color, tamaño, pi) // Dibuja hora, minuto, segundero
                               var Tools=document.getElementById("Canvas").getContext("2d")
                               Tools.save()
                                Tools.translate (250,250) // Mueve el origen de cada puntero de dibujo a (250,250)
                               Tools.rotate(-pi/2+angle)
                               Tools.lineWidth=width
                               Tools.beginPath()
                               Tools.moveTo(-size,0)
                               Tools.lineTo(length,0)
                               Tools.strokeStyle=color
                               Tools.stroke()
                               Tools.closePath()
                               Tools.restore()
                         function clear () // Borrar el lienzo
                               var Tools=document.getElementById("Canvas")
                               console.log("2")
                               var ss=Tools.getContext("2d")
                               ss.clearRect(0,0,500,500)
               </script>
        </head>
        <body>
               <canvas id="Canvas" width="500" height="500"></canvas>
        </body>
</html>
```