

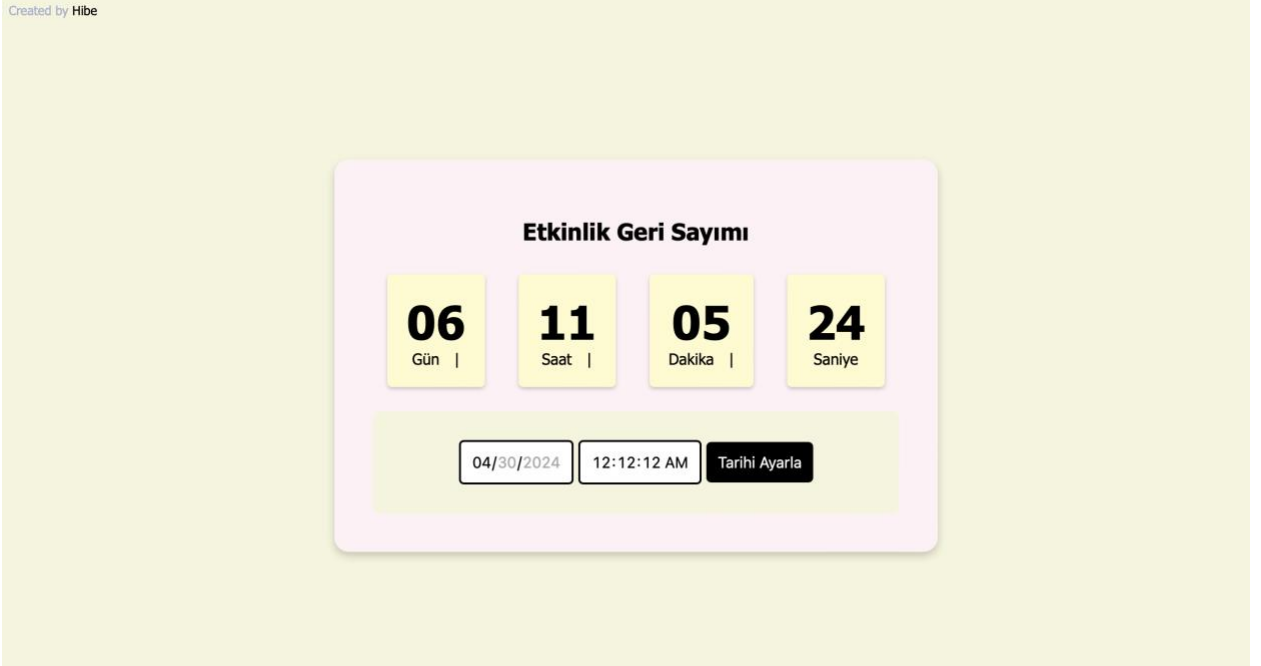
etkinlik geri sayımı

Hibe Hacı Suleyman

223010710091

Bu sade geri sayım projesi, bir etkinliğe kalan zamanı kullanıcıya gösterir. HTML, etkinlik tarihini ve saatini girebileceğiniz form elementleri gibi temel yapıyı oluşturarak, kullanıcı arayüzünün iskeletini kurar. CSS, bu iskelete stil katar; yumuşak renkler, yuvarlak köşeler ve gölgelerle kullanıcı dostu ve estetik bir görünüm sağlar. JavaScript ise, uygulamanın beyni gibidir; kullanıcının belirlediği tarih ve saate göre zamanı hesaplar, her saniyede ekrandaki bilgileri güncelleyerek dinamik bir geri sayım deneyimi sunar. Bir araya geldiklerinde, HTML, CSS ve JavaScript, hem görsel hem de fonksiyonel olarak tatmin edici bir kullanıcı deneyimi yaratır.

web sayfasının resmi:



HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="tr">
<head>
  <meta charset="UTF-8"> <!-- Sayfanın karakter setini UTF-8 olarak
ayarlar, Türkçe karakter desteği sağlar-->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0"> <!-- Mobil cihazlarda görüntüleme için viewport ayarları-->
  <title>Etkinlik Geri Sayımı</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css"> <!-- Stil dosyasını bağlar-->
  <script src="main.js" defer></script> <!-- JavaScript dosyasını sayfa
yükledikten sonra çalışacak şekilde bağlar-->
</head>
<body>
  <section class="countdown-container">
    <h1>Etkinlik Geri Sayımı</h1> <!-- Başlık elementi-->
    <div id="countdown">
      <div class="time-box"><span id="days">00</span>Gün</div> <!--
Gün bilgisini gösterir-->
      <div class="time-box"><span id="hours">00</span>Saat</div> <!--
- Saat bilgisini gösterir-->
      <div class="time-box"><span
id="minutes">00</span>Dakika</div> <!-- Dakika bilgisini gösterir-->
      <div class="time-box"><span
id="seconds">00</span>Saniye</div> <!-- Saniye bilgisini gösterir-->
    </div>
    <form id="date-form">
      <input type="date" id="event-date" name="event-date" required>
<!-- Etkinlik tarihi için giriş alanı-->
      <input type="time" id="event-time" name="event-time" step="1"
required> <!-- Etkinlik zamanı için giriş alanı-->
      <button type="submit">Tarihi Ayarla</button> <!-- Form
gönderme düğmesi-->
```

```
        </form>
    </section>
    <footer class="attribution">Created by <span>Hibe</span></footer>
<!-- Footer alanı, içerik oluşturan kişi veya grup bilgisi-->
</body>
</html>
```

CSS:

```
/* Temel renkler ve stil değişkenleri tanımlanır */
:root {
    --background-main: #f5f5dc; /* ana arka plan rengi */
    --background-light-pink: #ffe0f5; /* açık pembe arka plan rengi */
    --background-light-yellow: #ffffe0; /* açık sarı arka plan rengi */
    --text-color: #000; /* metin rengi */
    --text-light: #a8b2d1; /* açık metin rengi */
    --button-hover: #333; /* düğme üzerine gelindiğinde rengi */
}

/* body ve html için genel stiller ayarlanır */
body, html {
    height: 100%; /* tam ekran yüksekliği */
    margin: 0; /* kenar boşluğu yok */
    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif; /* yazı
    tipi */
    display: flex; /* flex kutu modeli kullanılır */
    justify-content: center; /* içerik yatay olarak ortalanır */
    align-items: center; /* içerik dikey olarak ortalanır */
    background-color: var(--background-main); /* arka plan rengi */
    color: var(--text-color); /* metin rengi */
}

/* Geri sayım konteyneri stil ayarları */
.countdown-container {
```

```
text-align: center; /* metin ortalanır */
padding: 40px; /* iç boşluk */
border-radius: 15px; /* köşe yuvarlaklığı */
background: var(--background-light-pink); /* arka plan rengi */
box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* gölge efekti */
position: relative; /* pozisyon tipi */
}

/* Başlık elementi stil ayarları */
h1 {
  color: var(--text-color); /* metin rengi */
  margin-bottom: 30px; /* alttan boşluk */
}

/* Zaman kutusu stil ayarları */
.time-box {
  display: inline-block; /* kutular yan yana */
  margin: 0 15px; /* sağ ve sol boşluk */
  padding: 20px; /* iç boşluk */
  background: var(--background-light-yellow); /* arka plan rengi */
  border-radius: 5px; /* köşe yuvarlaklığı */
  color: var(--text-color); /* metin rengi */
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* gölge efekti */
}

/* Zaman kutusu içindeki sayılar için stil */
.time-box span {
  display: block; /* blok seviyesinde element */
  font-size: 3rem; /* yazı boyutu */
  font-weight: bold; /* yazı kalınlığı */
}
```

```
/* Son zaman kutusu hariç her zaman kutusunun sağına dikey çizgi ekler */
```

```
.time-box:not(:last-child)::after {  
    content: '|'; /* içerik olarak dikey çizgi */  
    color: var(--text-color); /* metin rengi */  
    margin-left: 15px; /* sol boşluk */  
}
```

```
/* Tarih formu stil ayarları */
```

```
#date-form {  
    margin-top: 25px; /* üstten boşluk */  
    background-color: var(--background-main); /* arka plan rengi */  
    padding: 20px; /* iç boşluk */  
    border-radius: 8px; /* köşe yuvarlaklığı */  
}
```

```
/* Giriş alanları ve düğmeler için stil ayarları */
```

```
input, button {  
    padding: 10px; /* iç boşluk */  
    margin: 10px 0; /* üst ve alttan boşluk */  
    border: 2px solid var(--text-color); /* çerçeve kalınlığı ve rengi */  
    border-radius: 5px; /* köşe yuvarlaklığı */  
    outline: none; /* dış çizgi yok */  
    font-size: 1rem; /* yazı boyutu */  
    background-color: #fff; /* arka plan rengi */  
    color: var(--text-color); /* metin rengi */  
}
```

```
/* Düğme için hover efekti */
```

```
button {  
    cursor: pointer; /* imleç türü */  
    background-color: var(--text-color); /* arka plan rengi */  
    color: #fff; /* metin rengi */  
}
```

```
    transition: background-color 0.3s ease-in-out; /* geçiş efekti */  
}
```

```
/* Düğme üzerine gelindiğinde renk değişimi */  
button:hover {  
    background-color: var(--button-hover); /* arka plan rengi */  
}
```

```
/* Sayfanın köşesindeki küçük yazı stil ayarları */  
.attribution {  
    position: fixed; /* sabit pozisyon */  
    top: 10px; /* üstten boşluk */  
    left: 10px; /* soldan boşluk */  
    font-size: 0.8rem; /* yazı boyutu */  
    color: var(--text-light); /* metin rengi */  
}
```

```
/* İçerik oluşturucu ismi için stil */  
.attribution span {  
    color: var(--text-color); /* metin rengi */  
}
```

JavaScript:

```
// Form gönderildiğinde çalışacak fonksiyonu tanımlar  
document.getElementById('date-form').addEventListener('submit',  
function(e) {  
    e.preventDefault(); // Formun varsayılan gönderimini engeller  
    try {  
        const isValid = validateDateTime(); // Tarih ve zamanın doğruluğunu  
        kontrol eder  
        if (isValid) {  
            setNewDate(); // Doğruysa yeni tarihi ayarlar  
        } else {
```

```
        alert("Please select a future date and time."); // Gelecek bir tarih
ve saat seçilmediyse uyarı verir
    }
    } catch (error) {
        console.error('Error setting new date:', error); // Hata oluşursa
konsola hata mesajı yazdırır
    }
});
```

```
// Zaman göstergeleri için DOM elementlerini alır
const daysSpan = document.getElementById('days');
const hoursSpan = document.getElementById('hours');
const minutesSpan = document.getElementById('minutes');
const secondsSpan = document.getElementById('seconds');
```

```
let countdown;
```

```
// Geri sayımı güncelleyen fonksiyon
function updateCountdown(endTime) {
    clearInterval(countdown); // Varolan geri sayımı durdurur
    countdown = setInterval(() => {
        const now = new Date().getTime(); // Şu anki zamanı alır
        const distance = endTime - now; // Etkinliğe kalan süreyi hesaplar

        if (distance > 0) {
            // Kalan süreyi gün, saat, dakika ve saniye olarak hesaplar
            const days = Math.floor(distance / (1000 * 60 * 60 * 24));
            const hours = Math.floor((distance % (1000 * 60 * 60 * 24)) /
(1000 * 60 * 60));
            const minutes = Math.floor((distance % (1000 * 60 * 60)) / (1000
* 60));
            const seconds = Math.floor((distance % (1000 * 60)) / 1000);
```

```
// DOM elementlerine hesaplanan süreleri yazar
daysSpan.textContent = days.toString().padStart(2, '0');
hoursSpan.textContent = hours.toString().padStart(2, '0');
minutesSpan.textContent = minutes.toString().padStart(2, '0');
secondsSpan.textContent = seconds.toString().padStart(2, '0');
} else {
    clearInterval(countdown); // Geri sayım biterse durdurur
    document.getElementById('countdown').innerHTML = "Etkinlik
Zamanı Geldi!"; // Etkinlik zamanı geldiğinde mesajı günceller
}
}, 1000);
}
```

```
// Yeni tarih ve saati ayarlar
function setNewDate() {
    const dateValue = document.getElementById('event-date').value;
    const timeValue = document.getElementById('event-time').value;
    const dateTimeString = `${dateValue}T${timeValue}`; // Tarih ve saat
    bilgilerini birleştirir
    const newDate = new Date(dateTimeString); // Yeni Date nesnesi
    oluşturur
    updateCountdown(newDate.getTime()); // Geri sayımı bu yeni tarihle
    başlatır
}
```

```
// Tarih ve saat bilgisinin geçerli olup olmadığını kontrol eder
function validateDateTime() {
    const dateValue = document.getElementById('event-date').value;
    const timeValue = document.getElementById('event-time').value;
    const dateTimeString = `${dateValue}T${timeValue}`; // Tarih ve saat
    bilgilerini birleştirir
    const selectedDateTime = new Date(dateTimeString); // Seçilen tarih
    ve saati Date nesnesine dönüştürür
```



```
const now = new Date(); // Şu anki zamanı alır

return selectedDateTime > now; // Seçilen zaman şu andan sonra mı
diye kontrol eder
}
```