

Proje Raporu: Finans Sitesi

Proje Amacı: Bu proje, kullanıcıların farklı para birimlerini (Dolar, Euro, Dinar) TL'ye veya birbirine kolayca dönüştürebilmelerini sağlamaktadır. Aynı zamanda, kullanıcıların seçtikleri para birimlerine dair ek bilgilere erişimlerini kolaylaştırmak ve modern bir web arayüzü deneyimi sunmak hedeflenmiştir.

Proje Kapsamı

Genel Tanım

Proje bir web tabanlı uygulama şeklinde tasarlanmıştır. Kullanıcı dostu arayüz tasarımı ve düğüm bazlı fonksiyonlar ile kullanım kolaylığı sunulmuştur. Projede "dark mode" desteği, hover efektleri, tasarım öğeleri ve hızlı erişim butonları gibi çağdaş özellikler bulunmaktadır.

Kullanılan Teknolojiler

- **HTML:** Yapısal öğelerin tanımlanması için kullanılmıştır.

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="language" content="tr">
  <title>Deneme</title>
  <link href="webdersi.css" rel="stylesheet">
  <script src="webdersi.js" ></script>
  <script src="Chart.js"></script>
</head>
<body>
  <div class="topnav">
    <a class="active" href="index.html"></a>
    <a>Site Adı</a>
    <input type="search" onkeydown="kurAra(this)" placeholder="Aramak için dokan" id="arama">
    <button type="button" onclick="kurAra(this)" id="button"></button>
    <a href="information.html" id="info"></a>
    <a href="setting.html" id="settings"></a>
  </div>
  <div id="genel">
    <div id="dinar" onclick="tiklama(this.id)">
      <p>KWD/TL</p>
      <p id="dinar1"></p>
    </div>
    <div id="euro" onclick="tiklama(this.id)">
      <p>EUR/TL</p>
      <p id="euro1"></p>
    </div>
    <div id="dolar" onclick="tiklama(this.id)">
      <p>USD/TL</p>
      <p id="dolar1"></p>
    </div>
  </div>
  <div id="yazim">
    <h1>KUR DÖNÜŞTÜRME</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

- **CSS:** Tasarım ve görsel özellikler için kullanılmıştır.

```

12 }
13 v .topnav {
14     border-radius: 5px;
15     background-color: #3c3c3c;
16     overflow: hidden;
17 }
18 v .topnav a {
19     float: left;
20     color: #04AA6D;
21     text-align: center;
22     padding: 14px 16px;
23     text-decoration: none;
24     font-size: 30px;
25     font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif;
26 }
27 v .topnav a:hover {
28     background-color: #ddd;
29     color: black;
30 }
31 v .topnav a.active {
32     background-color: #04AA6D;
33     color: white;
34 }
35 v .topnav a#settings{
36     float:right;
37 }
38 v .topnav a#info{
39     float:right;
40 }

```

- **JavaScript:** Dinamik etkileşimlerin ve veritabanı ile entegrasyonun sağlanması amacıyla kullanılmıştır.

```

v window.onload = function() {
v     if (localStorage.getItem("theme") === "dark") {
v         document.body.classList.add("dark");
v     }
v }
v function toggleTheme(){
v     document.body.classList.toggle('dark');
v     if (document.body.classList.contains("dark")) {
v         localStorage.setItem("theme", "dark");
v     } else {
v         localStorage.setItem("theme", "light");
v     }
v }
v function finansURL(kur1, kur2, amount){
v     let url = "https://v6.exchangerate-api.com/v6/YOUR-API-KEY/pair/kur1/kur2/AMOUNT".replace("YOUR-API-KEY", apiKey);
v     url = url.replace("kur1", kur1).replace("kur2", kur2);
v     url = url.replace("AMOUNT", amount);
v
v     return url;
v }
v function aramaKapatma(){
v     document.getElementById("back_overlay").remove();
v }

```

- **API Entegrasyonu:** Döviz kurlarının güncel değerlerini almak için bir API kullanılmıştır (kodda belirtilmemişse de bu entegrasyon düşünülmüştür).

```
✓ async function kurCevirme(element){  
  let url = "https://v6.exchangerate-api.com/v6/YOUR-API-KEY/pair/kur1/kur2".replace("YOUR-API-KEY", apiKey);  
  url = url.replace("kur1",element.id);  
  
  if(event.key === 'Enter'){  
    if(element.id === "USD"){  
      url = url.replace("kur2", "EUR");  
      console.log(url);  
      await fetch(url).then(kursonuc => kursonuc.json())  
        .then(out => {  
          document.getElementById("EUR").value = (element.value*out['conversion_rate']).toFixed(2);  
        });  
      url = url.replace("EUR", "TRY");  
      await fetch(url).then(kursonuc => kursonuc.json())  
        .then(out => {  
          document.getElementById("TRY").value = (element.value*out['conversion_rate']).toFixed(2);  
        });  
    }  
    else if(element.id === "EUR"){  
      url = url.replace("kur2", "USD");  
      await fetch(url).then(kursonuc => kursonuc.json())  
        .then(out => {  
          document.getElementById("USD").value = (element.value*out['conversion_rate']).toFixed(2);  
        });  
      url = url.replace("USD", "TRY");  
      await fetch(url).then(kursonuc => kursonuc.json())  
        .then(out => {  
          document.getElementById("TRY").value = (element.value*out['conversion_rate']).toFixed(2);  
        });  
    }  
  }  
}
```

Proje Detayları

Kullanıcı Arayüzü Tasarımı

Top Bar:

- Navigasyon bölümüne "settings" ve "info" gibi sekmeler eklenerek çoklu işlevsellik sağlanmıştır.
- Hover efektleriyle kullanıcı deneyimi artırılmıştır.

Döviz Seçim Alanları:

- Kullanıcıların seçim yapabileceği Euro, Dolar ve Dinar gibi seçenekler dizayn edilmiştir.
- Farklı para birimleri hover efektleri ile vurgulanmıştır.

Arama Alanı:

- Modern bir arama kutusu tasarlanmıştır. Arama kutusunun sağ tarafında arama butonu yer almaktadır.
- Sonuçların görüntülendiği bir pencere ile dinamik çözümler sunulmuştur.

Tasarımsal Detaylar

Dark Mode:

- Kullanıcı tercihiye göre sayfanın koyu veya açık modda kullanılması sağlanmıştır.

- CSS üzerinde body.dark sınıfı tanımlanarak arka plan ve metin renkleri değiştirilmiştir.

```
✓ window.onload = function() {  
  Click to collapse the range.  
  ✓ if (localStorage.getItem("theme") === "dark") {  
    document.body.classList.add("dark");  
  }  
  ✓ function toggleTheme(){  
    document.body.classList.toggle('dark');  
    ✓ if (document.body.classList.contains("dark")) {  
      localStorage.setItem("theme", "dark");  
    } else {  
      localStorage.setItem("theme", "light");  
    }  
  }  
}
```

Tasarım:

- Tüm öğelerin özellikleri eklenmiş ve farklı ekran boyutlarında düzgün görünmesi sağlanmıştır.
- Ortalanmış yapılar margin-left ve margin-right ile desteklenmiştir.

Efektler ve Hover Geçişleri:

- Hover durumlarında renk değişimleri eklenerek geri bildirim verilmiştir.
- Geçiş efektleriyle yumuşak geçişler sağlanmıştır.

```
#dolar{  
  background-color: #3c3c3c;  
  width: 250px;  
  height: 250px;  
  border-radius: 5px;  
  position: absolute;  
  right:0;  
  color: #fff;  
  font-size: 25px;  
  font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif;  
  text-align: center;  
}  
#dolar:hover{  
  background-color: #5a5a5a;  
  width: 250px;  
  height: 250px;  
  border-radius: 5px;  
  position: absolute;  
  right:0;  
  color: #fff;  
  font-size: 25px;  
  font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif;  
  text-align: center;  
}
```

JavaScript Fonksiyonelliği

- Kullanıcı girişlerini kontrol eden ve dönüşüm hesaplamaları yapan fonksiyonlar yer almaktadır.

- Dinamik pencereler ve overlay yapılar JavaScript ile kontrol edilmiştir.

Sonuçlar

Bu proje, modern web teknolojileri kullanılarak kullanıcı dostu ve fonksiyonel bir döviz dönüştürme sistemi oluşturmayı başarıyla gerçekleştirmiştir. Tasarım ve dark mode gibi çağdaş özellikler, projeyi öne çıkaran önemli detaylar olmuştur.

Video Linki: https://drive.google.com/file/d/129HUoRlvqfGnvzLCoc7CmDzv-8yqAO0N/view?usp=drive_link

Github Site: <https://kerimertdemir.github.io/23290921-webdersi-proje/>

Github Proje: <https://github.com/kerimertdemir/23290921-webdersi-proje>