**1. <form>: Form**

Kullanıcıdan bilgi almak için kullanılan ana yapıdır. Formun sunucuya nasıl gönderileceği action ve method özellikleriyle belirlenir.

action: Form verilerinin gönderileceği URL’yi belirtir.

method: Form verilerinin nasıl gönderileceğini belirler (GET veya POST).

Örnek:

<form action="/submit" method="POST">

<label for="name">Adınız:</label>

<input type="text" id="name" name="name">

<button type="submit">Gönder</button></form>

Bu örnek, kullanıcıdan adını alır ve "Gönder" düğmesine basıldığında POST isteği ile /submit URL'sine gönderir.

**2. <input>: Giriş Alanı**

Kullanıcının metin, sayı, tarih, şifre, e-posta gibi çeşitli veri türlerinde bilgi girmesi için kullanılır. type özelliği, giriş alanının türünü belirler.

Örnek:

<form>

<label for="email">E-posta:</label>

<input type="email" id="email" name="email">

<input type="submit" value="Gönder"></form>

Bu örnekte, kullanıcıdan e-posta adresi isteniyor ve "Gönder" düğmesi formu sunucuya gönderiyor.

**3. <textarea>: Çok Satırlı Metin Alanı**

Kullanıcının birden fazla satırda metin girmesini sağlamak için kullanılır. rows ve cols özellikleri ile metin alanının boyutu ayarlanabilir.

Örnek:

<form>

<label for="message">Mesajınız:</label>

<textarea id="message" name="message" rows="4" cols="50"></textarea>

<button type="submit">Gönder</button></form>

Bu örnekte, kullanıcıdan mesajını yazması için geniş bir metin alanı sağlanıyor.

**4. <button>: Düğme**

Form içinde veya dışında tıklanabilir düğme oluşturur. type özelliği, düğmenin işlevini belirler (submit, reset, button).

Örnek:

<form>

<button type="submit">Formu Gönder</button>

<button type="reset">Formu Temizle</button></form>

Bu örnekte, "Formu Gönder" düğmesi formu gönderirken, "Formu Temizle" düğmesi formdaki tüm alanları sıfırlar.

**5. <label>: Etiket**

Form elemanlarına anlamlı isimler vermek için kullanılır. for özelliği ile bir giriş alanına bağlanır, böylece etiketin üzerine tıklamak, ilgili giriş alanını seçer.

Örnek:

<form>

<label for="username">Kullanıcı Adı:</label>

<input type="text" id="username" name="username"></form>

Bu örnekte, "Kullanıcı Adı" etiketi, id="username" olan giriş alanına bağlıdır. Etikete tıklandığında ilgili giriş alanı aktif olur.

**6. <select>: Açılır Seçim Kutusu**

Kullanıcıya önceden tanımlanmış seçenekler sunar. Birden fazla seçenek arasında seçim yapılmasını sağlar.

Örnek:

<form>

<label for="cars">Bir araba seçin:</label>

<select id="cars" name="cars">

<option value="volvo">Volvo</option>

<option value="bmw">BMW</option>

<option value="mercedes">Mercedes</option>

</select>

<button type="submit">Gönder</button></form>

Bu örnekte, kullanıcı bir araba markası seçebilir ve "Gönder" düğmesine basarak seçimini sunucuya iletebilir.

**7. <option>: Seçenek**

<select> içinde her bir seçeneği temsil eder. Her <option> etiketi bir değer ve gösterilen metin içerir.

Örnek:

<select>

<option value="option1">Seçenek 1</option>

<option value="option2">Seçenek 2</option>

<option value="option3">Seçenek 3</option></select>

Bu örnekte, üç farklı seçenek sunulmuştur ve kullanıcı bunlardan birini seçebilir.

**8. <optgroup>: Seçenek Gruplama**

<select> içinde seçenekleri gruplandırmak için kullanılır. Kullanıcıya daha düzenli bir seçim listesi sunar.

Örnek:

<form>

<label for="food">Bir yemek seçin:</label>

<select id="food" name="food">

<optgroup label="Meyveler">

<option value="apple">Elma</option>

<option value="banana">Muz</option>

</optgroup>

<optgroup label="Sebzeler">

<option value="carrot">Havuç</option>

<option value="broccoli">Brokoli</option>

</optgroup>

</select>

<button type="submit">Gönder</button></form>

Bu örnekte, seçenekler "Meyveler" ve "Sebzeler" olarak iki gruba ayrılmıştır. Kullanıcı, bu gruplardan bir öğe seçebilir.

Tüm Etiketlerin Birlikte Kullanıldığı Örnek:

<!DOCTYPE html><html><head>

<title>HTML Form Elemanları</title></head><body>

<h2>Kullanıcı Bilgileri Formu</h2>

<form action="/submit" method="POST">

<!-- Kullanıcı Adı -->

<label for="username">Kullanıcı Adı:</label>

<input type="text" id="username" name="username" required>

<br><br>

<!-- Şifre -->

<label for="password">Şifre:</label>

<input type="password" id="password" name="password" required>

<br><br>

<!-- E-posta -->

<label for="email">E-posta:</label>

<input type="email" id="email" name="email" required>

<br><br>

<!-- Mesaj -->

<label for="message">Mesajınız:</label>

<textarea id="message" name="message" rows="4" cols="50"></textarea>

<br><br>

<!-- Cinsiyet Seçimi -->

<label for="gender">Cinsiyet:</label>

<select id="gender" name="gender">

<option value="male">Erkek</option>

<option value="female">Kadın</option>

<option value="other">Diğer</option>

</select>

<br><br>

<!-- Yemek Tercihi -->

<label for="food">Yemek Tercihi:</label>

<select id="food" name="food">

<optgroup label="Meyveler">

<option value="apple">Elma</option>

<option value="banana">Muz</option>

</optgroup>

<optgroup label="Sebzeler">

<option value="carrot">Havuç</option>

<option value="broccoli">Brokoli</option>

</optgroup>

</select>

<br><br>

<!-- Gönder ve Sıfırla Butonları -->

<button type="submit">Gönder</button>

<button type="reset">Temizle</button>

</form>

</body></html>

Bu örnekte, farklı form elemanlarıyla birlikte bir kullanıcı bilgileri formu oluşturulmuştur. Formda giriş alanları, metin kutuları, açılır listeler ve düğmeler kullanılmıştır.