**HTML Formlar: Əsas Məlumat və İstifadə**

**Form Nədir?**

HTML formaları istifadəçidən məlumat toplamaq üçün istifadə olunur. Məsələn, giriş formları, qeydiyyat formları və ya geri bildiriş formları yaratmaq üçün tətbiq edilir. Toplanan məlumat serverə göndərilir.

**Formun Struktur Elementləri**

HTML-də formlar <form> etiketi ilə başlayır </form> şəklində bitir və özünə müxtəlif form elementlərini daxil edir.

### ****Əsas Atributlar****

<form> elementilə istifadə edilə bilən əsas atributlardan bəziləri bunlardır :

* action: Bu atribut forma təqdim edildikdə forma məlumatının hara göndəriləcəyini müəyyən edir. Bu atributun dəyəri adətən URL-dir.
* method: Bu atribut forma məlumatlarını göndərmək üçün istifadə edilən HTTP metodunu müəyyən edir. Dəyərlər “ almaq ” və ya “ göndərmək ” ola bilər.
* target: Bu atribut formanı təqdim etdikdən sonra alınan cavabın harada göstəriləcəyini müəyyənləşdirir. Dəyərlər “ \_blank ”, “ \_self ”, “ \_parent ”, “ \_top ” və ya iframe-in adı ola bilər.
* enctype: Bu atribut method=“post” olduqda istifadə olunur. O, forma verilənlərinin serverə təqdim edilməsi zamanı necə kodlaşdırılmalı olduğunu müəyyən edir. Dəyərlər “ application/x-www-form-urlencoded ”, “ multipart/form-data ” və ya “ text/plain ” ola bilər.

1. application/x-www-form-urlencoded - Form məlumatlarını URL kodlaşdırması ilə kodlaşdırır.
2. multipart/form-data - Faylların yüklənməsi üçün istifadə olunur.
3. text/plain - Form məlumatlarını sadə mətn şəklində göndərir (daha az istifadə olunur).

* autocomplete: Bu atribut formada avtomatik tamamlamanın aktiv və ya qeyri-aktiv olub olmadığını müəyyən edir. Avtomatik tamamlama aktiv olduqda, brauzer avtomatik olaraq istifadəçinin əvvəllər daxil etdiyi dəyərlərə əsaslanan dəyərləri tamamlayır.
* novalidate: Bu Boole atributu forma verilənlərinin təqdimat zamanı təsdiq edilməməsi lazım olduğunu göstərir.

**Form daxilində istifadə edə biləcəyimiz elementlər aşağıdakılardır.**

|  |  |
| --- | --- |
| <label> | <form> elementləri üçün etiketləri təyin edir. |
|  |  |
| <input> | Məlumatın daxil edilməsi üçün istifadə olunur (məsələn: mətn, şifrə, e-poçt və s.). Növü type atributu ilə dəyişdirilir. |
|  | |  |  | | --- | --- | | <input type="text"> | Bir sətirli mətn daxil etmə sahəsini təyin edir. | |  |  | | <input type="password"> | Şifrə daxil etmək üçün sahəni təyin edir. | |  |  | | <input type="submit"> | Göndər düyməsini təyin edir. | | <input type="reset"> | Formun əvvəlki vəziyyətinə qaytarılması üçün sıfırlama düyməsini təyin edir. | | <input type="radio"> | Radio düyməsini təyin edir (yalnız birini seçmək mümkündür). | | <input type="email"> | Daxil edilən məlumatın etibarlı e-poçt ünvanı olub olmadığını yoxlayır. | | <input type="number"> | İstifadəçinin rəqəm daxil etməsinə imkan verir. Min, max və step atributları təyin edilə bilər. | | <input type="checkbox"> | Bir neçə seçim üçün checkbox istifadə olunur. | |  |  | | <input type="datetime-local"> | İstifadəçiyə həm tarix, həm də vaxt seçməyə imkan verən bir sahə təyin edir. Bu, lokal tarix və vaxt seçimi təmin edir (zaman qurşağını da daxil edir). | | <input type="date"> | Təqvimdən tarix seçməyə imkan verir. Max və min attributları ilə gün aralığı vermək mümkündür | |  |  | | <input type="time"> | Vaxt seçməyə imkan verir. | |  |  | | <input type="file"> | Fayl yükləmək üçün **accept** ve **multiple** attributlarından da istifadə olunur. **accept**: Yalnız müəyyən tipli faylları seçməyə icazə verir. **multiple**: İstifadəçiyə bir neçə fayl seçməyə imkan verir. Acceptdə misal olaraq:   * accept="image/\*" – Yalnız şəkil fayllarını (hər hansı bir formatda) qəbul edir. * accept=".pdf,.docx,.txt" – Yalnız PDF, DOCX və TXT fayllarını qəbul edir. * accept="audio/\*" – Yalnız audio faylları qəbul edir və s. | |  |  | | <input type="range"> | İstifadəçiyə müəyyən bir diapazonda qiymət seçməyə imkan verən sürüşdürmə (slider) barı təyin edir. | |  |  | | <input type="month"> | İstifadəçiyə müəyyən bir ay və ili seçməyə imkan verir |  |  |  | | --- | --- | |  |  |  |  |  | | --- | --- | |  |  |  |  |  | | --- | --- | | <input type="week"> | İstifadəçiyə müəyyən bir həftəni seçməyə imkan verir. |  |  |  | | --- | --- | | <input type="color"> | İstifadəçiyə rəng seçmək üçün rəng seçici (color picker) təyin edir. |  |  |  | | --- | --- | | <input type="search"> | Axtarış sahəsi təyin edir. |  |  |  | | --- | --- | | <input type="hidden"> | Görünməyən (gizli) məlumat sahəsi təyin edir, bu sahə form göndərilən zaman serverə göndərilir. |  |  |  | | --- | --- | | <input type="tel"> | Telefon nömrəsi daxil etmək üçün sahə təyin edir. | |  |  | |
| <button> | Digər elementləri idarə etmək və ya bir funksiyanı icra etmək üçün kliklənə bilən düymədir. |
|  |  |
| <select> | Açılan siyahı (drop-down list) yaratmaq üçün istifadə olunur. |
|  |  |
| <textarea> | Uzun mətnlərin daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulmuş sahədir. |
|  |  |
| <fieldset> | Digər form elementlərini əhatə edən çərçivə çəkir və onları qruplaşdırır. |
|  |  |
| <legend> | fieldset elementi üçün başlıq təyin edir. |
| <datalist> | Daxil edilməli olan idarəetmə elementləri üçün əvvəlcədən təyin edilmiş siyahı variantlarını göstərir. |
|  |
| <option> | Açılan siyahıda seçim variantlarını təyin etmək üçün istifadə olunur. |
|  |  |
| <optgroup> | Açılan siyahıda əlaqəli seçim qruplarını təyin edir. |

Aşağıda tələb etdiyiniz atributlar haqqında məlumatları siyahı şəklində təqdim edirəm:

1. Placeholder : Form sahəsinin içində göstərilən mətn. İstifadəçiyə sahəyə hansı məlumatı daxil etməli olduğunu göstərir.

placeholder="Adınızı daxil edin"`

2. Value: Form sahəsinin ilkin dəyərini təyin edir. İstifadəçi sahəyə heç bir məlumat daxil etmədikdə bu dəyər göstərilir.

value="Məsələn, Bakı"

3. Required : Bu atribut sahənin doldurulmasını məcburi edir. İstifadəçi sahəni boş buraxarsa, formu göndərmək mümkün olmur.

<input type="text" required>

4. Disabled : Form sahəsini deaktiv edir. İstifadəçi sahəni doldura və ya dəyişdirə bilmir.

<input type="text" disabled>

5. Readonly : Sahəni yalnız oxuna bilən edir. İstifadəçi sahədəki məlumatı dəyişdirə bilməz, lakin kopyalaya bilər.

<input type="text" readonly value="Dəyişdirilə bilməz">

6. Maxlength : Sahəyə daxil edilə biləcək maksimum simvol sayını müəyyən edir.

<input type="text" maxlength="10"> (maksimum 10 simvol)

7. Minlength : Sahəyə daxil edilməli olan minimum simvol sayını təyin edir.

<input type="text" minlength="5">(minimum 5 simvol)

8. Name: Form sahəsinin adını təyin edir. Bu atribut, serverə göndərilən məlumatların tanınması üçün istifadə olunur.

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