**### 15. óra: Űrlapkezelés I.**

**- Űrlapelemek: `form`, `input`, `select`, `option`**

**- Gyakorlati feladatok: alap űrlapok létrehozása és kezelése.**

**15. Óra: Űrlapkezelés I.**

**1. Bevezetés az űrlapok alapjaihoz (15 perc)**

* **Tanár mondja:** "Az űrlapok kulcsszerepet játszanak a weboldalakon, mert ezekkel tudunk adatokat begyűjteni a felhasználóktól. Gondoljunk csak olyan mindennapi helyzetekre, mint egy regisztráció, egy kapcsolatfelvételi űrlap kitöltése, vagy egy termék megrendelése. Az űrlapok segítségével strukturáltan gyűjthetjük össze a felhasználóktól származó adatokat, amelyeket később feldolgozhatunk."
* **Fontos kiemelni:**
  + Az űrlapok segíségével információt küldhetünk a szerver felé, vagy feldolgozhatjuk azt a kliensoldalon (JavaScript-tel).
  + Az űrlapelemek (pl. szövegmezők, legördülő menük, gombok) kombinációja lehetővé teszi, hogy rugalmas és felhasználóbarát megoldásokat hozzunk létre.
  + Az űrlapok nemcsak adatbevitelre alkalmasak, hanem fontos szerepet játszanak a felhasználó és a rendszer közötti interakcióban, segítve a folyamatokat, mint például egy rendelés leadása vagy egy jelszó megváltoztatása.

**2. Az űrlap alapvető elemei (25 perc)**

* **Tanár mondja:** "Most megismerkedünk az űrlapok legfontosabb elemeivel: a form, input, select és option elemekkel. Ezek adják meg az űrlap alapstruktúráját, amelyre bármilyen adatbevitel építhető."
* **Kódpélda bemutatása:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Az űrlap alapjai</title>

</head>

<body>

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

<label for="name">Név:</label>

<input type="text" id="name" name="name" placeholder="Írja be a nevét" required><br><br>

<label for="email">Email:</label>

<input type="email" id="email" name="email" placeholder="example@email.com" required><br><br>

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

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

<option value="male">Férfi</option>

<option value="female">Nő</option>

<option value="other">Egyéb</option>

</select><br><br>

<button type="submit">Küldés</button>

</form>

</body>

</html>

* **Magyázat:**
  + **<form>:** Az űrlap konténer eleme. Az "action" attribútum határozza meg, hova küldjük az adatokat, a "method" pedig azt, hogy milyen módszerrel (GET vagy POST).
  + **<input>:** Egy adatbeviteli mező, amely lehet szövegmező, email, jelszó stb. A "required" attribútum biztosítja, hogy a mező kitöltése kötelező legyen.
  + **<select> és <option>:** Egy legördülő menü, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egy listából kiválasszanak egy lehetőséget.
  + **<button>:** Gomb az űrlap elküldéséhez.
  + Az űrlapelemek együttes alkalmazása lehetővé teszi az interaktív és vizuálisan vonzó felületek kialakítását.

**3. Gyakorlati űrlap készítése (25 perc)**

* **Tanár mondja:** "Most egy gyakorlatiasabb példán keresztül készítünk egy regisztrációs űrlapot. Az ilyen űrlapok alapján működnek a legtöbb webes regisztrációs folyamatok."
* **Példa kód:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Regisztrációs Űrlap</title>

</head>

<body>

<h2>Regisztráció</h2>

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

<label for="username">Felhasználónév:</label>

<input type="text" id="username" name="username" placeholder="Írja be a felhasználónevét" required><br><br>

<label for="password">Jelszó:</label>

<input type="password" id="password" name="password" placeholder="Írja be a jelszavát" required><br><br>

<label for="email">Email:</label>

<input type="email" id="email" name="email" placeholder="example@email.com" required><br><br>

<label for="country">Ország:</label>

<select id="country" name="country">

<option value="hungary">Magyarország</option>

<option value="germany">Németország</option>

<option value="usa">USA</option>

</select><br><br>

<button type="submit">Regisztráció</button>

</form>

</body>

</html>

* **Magyázat:**
  + Ez az űrlap tartalmazza a legfontosabb adatokat, amelyeket egy felhasználó regisztráció során megadhat (felhasználónév, jelszó, email, ország).
  + Az "action" attribútum megadja az URL-t, ahova az adatokat küldjük.
  + Az "input" mezők placeholder attribútuma segíti a felhasználót a kitöltésben.
  + Az adatbevitel biztonsága és kényelme érdekében az űrlap validációt is biztosíthatunk (például az email formátumának ellenőrzése).

**4. Gyakorlati Feladatok (15 perc)**

* **Feladat 1:** "Készítsetek egy űrlapot, amely tartalmazza a következő mezőket: teljes név, telefonszám, és egy legördülő menüt az érdeklődési körök kiválasztásához (pl. sport, zene, művészet)."
* **Feladat 2:** "Készítsenek egy űrlapot, amely egy egyszerű beléptetési rendszer alapja lehet. Az űrlap tartalmazzon felhasználónév és jelszó mezőket, valamint egy "Bejelentkezés" gombot."
* **Feladat 3:** "Készítsetek egy űrlapot, amely tartalmaz egy szövegmezőt visszajelzések gyűjtésére, egy email mezőt, és egy legördülő menüt, amelyből a felhasználó kiválaszthatja az általános probléma kategóriáját (pl. technikai támogatás, panasz, észrevétel)."

**5. Óra Zárása és Kérdések (10 perc)**

* **Tanár mondja:** "Az űrlapok a webfejlesztés egyik legfontosabb eszközei, mivel lehetővé teszik a felhasználó és a szerver közötti kommunikációt. Ma megtanultuk, hogyan hozzunk létre alapvető űrlapokat, amelyekkel információt gyűjthetünk be a felhasználóktól, valamint hogyan használjunk különböző elemeket, hogy az űrlap interaktív és felhasználóbarát legyen. Ha van kérdésetek, most tegyétek fel!"
* **Otthoni Feladat:** "Hozzatok létre egy űrlapot, amely tartalmazza a következő mezőket: név, email, jelszó és egy legördülő menü, ahol a felhasználó kiválaszthatja a lakhelyét. Gondoskodjatok arról, hogy a mezők kitöltése kötelező legyen, és használjatok helykitöltő szöveget a mezőkben. Továbbá alkalmazzatok egy vizuális visszajelzési rendszert, amely az űrlap mezőinek helyes kitöltését jelzi."