**### 14. óra: Eseménykezelés II.**

**- Események: `onBlur`, `onFocus` események**

**Gyakorlati feladatok: interakciók és validációk eseményekkel.**

**14. Óra: Eseménykezelés II.**

**1. Bevezetés az onBlur és onFocus eseményekbe (20 perc)**

* **Tanár mondja:** "Az onBlur és onFocus események különösen fontosak az űrlapok kezelésében, mert ezekkel pontosan szabályozhatjuk, hogyan reagáljanak a mezők a felhasználói interakciókra. Az onFocus akkor fut le, amikor a felhasználó rákattint vagy aktiválja a mezőt, az onBlur pedig akkor, amikor elhagyja azt."
* **Fontos kiemelni:**
  + **onFocus:** Az űrlapmező akkor kap fókuszt, amikor a felhasználó kattint rá, tabulátorral kiválasztja, vagy bármilyen módon aktiválja.
  + **onBlur:** Az űrlapmező elveszti a fókuszt, amikor a felhasználó másik mezőre lép, vagy az űrlap másik részére kattint.
  + Az onFocus segíthet vizuális visszajelzésekben, pl. kiemelheti a mezőt, amikor a felhasználó belép.
  + Az onBlur használható adatellenőrzésre, pl. amikor a felhasználó továbblép, az ellenőrzi, hogy helyesen töltötte-e ki a mezőt.
* **Webfejlesztésben hogyan alkalmazható?**
  + Az onFocus és onBlur közvetlenül érinti a felhasználói élményt. Segít abban, hogy az űrlapok intuitívak és interaktívak legyenek.
  + Ezekkel az eseményekkel validálhatjuk az adatbevitelt, biztosítva, hogy a bevitt adatok megfelelő formátumúak legyenek (pl. helyes emailcím).
  + Az interaktív megoldások, mint a dinamikus vizuális visszajelzések vagy hibaüzenetek megjelenítése, növelik az alkalmazás felhasználhatóságát.

**2. onFocus és onBlur események alapjai (25 perc)**

* **Tanár mondja:** "Most egy példán keresztül vizuális visszajelzéseket fogunk adni a felhasználóknak, amikor belépnek vagy kilépnek egy mezőből. Ez egy intuitív és hasznos funkció, amelyet gyakran láthattok online űrlapokban."
* **Példa bemutatása:**

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, képernyő látható

Automatikusan generált leírás

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>onFocus és onBlur Példa</title>

<style>

input**:focus** {

border: 2px solid blue;

outline: none;

}

input**.blur** {

border: 2px solid red;

}

input {

padding: 10px;

margin: 5px;

font-size: 16px;

}

</style>

</head>

<body>

<label for="name">Név:</label>

<input type="text" id="name" onfocus="handleFocus(event)" onblur="handleBlur(event)">

<script>

function handleFocus(event) {

console.log('Fókuszban van:', event.target.id);

event.target.style.backgroundColor = '#e0f7fa';

}

function handleBlur(event) {

console.log('Elhagyva:', event.target.id);

event.target.style.backgroundColor = '';

event.target.classList.add('blur');

}

</script>

</body>

</html>

* **Magyázat:**
  + Az onFocus esemény aktiválja a handleFocus függvényt, amely vizuálisan kiemeli a mezőt és kiírja, hogy melyik mező van fókuszban.
  + Az onBlur esemény a handleBlur függvényt hívja meg, amely visszaállítja az alapértelmezett stílust, és további visszajelzést adhat a felhasználónak (pl. piros szegélyt).

**3. Validáció onBlur eseménnyel (20 perc)**

* **Tanár mondja:** "Az onBlur eseménnyel automatikusan ellenőrizhetjük a felhasználó által bevitt adatokat, miután kitöltött egy mezőt. Ez hasznos arra, hogy elkerüljük a helytelen adatok tárolását vagy feldolgozását."
* **Példa bemutatása:**

A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, képernyő látható

Automatikusan generált leírás

<form id="registrationForm">

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

<input type="email" id="email" onblur="validateEmail(event)">

<p id="emailError" style="color: red; display: none;">Helytelen email formátum!</p>

</form>

<script>

function validateEmail(event) {

const email = event.target.value;

const errorMessage = document.getElementById('emailError');

const emailPattern = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;

if (!emailPattern.test(email)) {

errorMessage.style.display = 'block';

event.target.style.borderColor = 'red';

} else {

errorMessage.style.display = 'none';

event.target.style.borderColor = '';

}

}

</script>

* **Magyázat:**
  + Az onBlur esemény hívja meg a validateEmail függvényt, amely ellenőrzi, hogy az email mező tartalma megfelel-e egy helyes formátumú emailcímnek.
  + Helytelen formátum esetén egy hibaüzenet jelenik meg, és a mező szegélye pirosra vált.
  + Ez a megoldás segít az azonnali visszajelzés nyújásában anélkül, hogy a felhasználónak manuálisan kellene az adatokat ellenőriznie.

**4. Gyakorlati Feladatok (20 perc)**

* **Feladat 1:** "Hozzatok létre egy űrlapot, amely tartalmaz egy név és egy telefonszám mezőt. Az onBlur esemény segítségével validáljátok, hogy a telefonszám csak számokat tartalmazzon."
* **Feladat 2:** "Adjatok vizuális visszajelzést az űrlapmezőkre az onFocus esemény segítségével, pl. a mező hátterének színét változtassátok meg."
* **Feladat 3:** "Hozzatok létre egy jelszó mezőt, amely az onBlur esemény segítségével ellenőrzi, hogy a jelszó legalább 8 karakter hosszú legyen."

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

* **Tanár mondja:** "Ma az onBlur és az onFocus események használatát tanultuk meg, amelyek rendkívül hasznosak az űrlapok validációjához és az interaktív visszajelzésekhez. Beszéltünk arról is, hogyan lehet ezeket a webfejlesztésben alkalmazni az adatok pontosságának és az intuitív felhasználói felületek kialakításához. Ha bármilyen kérdésetek van, most tegyétek fel!"
* **Otthoni Feladat:** "Hozzatok létre egy űrlapot, amely tartalmaz egy email, egy telefonszám és egy jelszó mezőt. Az űrlap minden mezőjénél alkalmazzatok onBlur eseményt a mezők validációjára, és adjatok vizuális visszajelzést az onFocus segítségével."