

# **Jegyzőkönyv**

## **Web-Technológiák I.**

### **Féléves feladat**

Készítette: István Miklós

Neptun kód: VN7XCW

## **A feladat leírása:**

A beadandó témája egy weboldal létrehozása HTML nyelven, a megadott feltételek alapján. A feladat megoldása kezdődik a kezdőlap létrehozásával, majd a többi a főmenüből kiinduló további HTML fájlok, illetve a közös formázást tartalmazó style CSS fájl, valamint az oldalakhoz tartozó külön CSS fájlok és az animációkat és az egyéb Javascriptet tartalmazó fájlok elkészítésével ért véget a megoldás. A feladat teljesítéséhez szükséges egy dokumentáció, amiben bemutatásra kerül a felhasználói felület és a megírt kód.

## **Dokumentáció:**

A beadandó témája egy elektromos bicikli bérlő oldal, ahol a kezdőlapon egy általános ismertető fogad, a bérlés előnyeiről. Található egy oldal, amely az elektromos hajtásláncok újdonságaival ismerteti meg a látogatót. Egy oldal szemlélteti a jelenlegi kínálatot, lehetőség van kapcsolatfelvételre, illetve a cég megismerésére.

## **Feladathoz tartozó HTML fájlok:**

- index.html
- news.html
- models.html
- contact.html
- about.html

## **Feladathoz tartozó CSS fájlok:**

- style.css
- formStyle.css

## **Feladathoz tartozó JavaScript fájlok:**

- backGroundChanger.js
- createhtml.js
- news.js
- script.js
- scrollUp.js

## Kezdőlap – index.html:

```
<div class="topnav">
  <a href=""><b>Home</b></a>
  <a href="news.html">News</a>
  <a href="models.html">Models</a>
  <a href="contact.html">Contact</a>
  <a href="about.html">About</a>
  <div class="color-picker">
    <label for="colorPicker">Choose a color:</label>
    <input type="color" id="colorPicker" onchange="changeColor(this.value)">
  </div>
</div>
<div class="card">

  <h1>Advantages of renting:</h1>
  <ul>
    <li><strong>Flexibility:</strong> Renting provides flexibility and allows you to change your living situation relatively easily.</li>
    <li><strong>Lower Initial Costs:</strong> Renting typically requires a lower upfront cost compared to buying a property.</li>
    <li><strong>Maintenance and Repairs:</strong> Landlords or property management companies are usually responsible for maintenance and repairs.</li>
    <li><strong>No Property Taxes:</strong> Renters do not have to pay property taxes.</li>
    <li><strong>Amenities and Services:</strong> Many rental properties offer amenities like swimming pools, fitness centers, and security.</li>
    <li><strong>No Risk of Property Depreciation:</strong> Renters are not exposed to the potential depreciation of property values.</li>
  </ul>
</div>
```

Minden oldalon található egy navigációs panel amely elérést biztosít minden oldalra, ezen kívül a kezdőlap tartalmaz egy felsorolást a bérlet előnyeiről. Minden oldal rendelkezik egy jobb alsó sarokban található felfelé mutató nyíllal amelynek funkciója, hogy egyszerű animációval a lap tetejére vezeti a felhasználót (scrollUp.js).

```
//script for scroll-up button
// Get the button:
let mybutton = document.getElementById("myBtn");

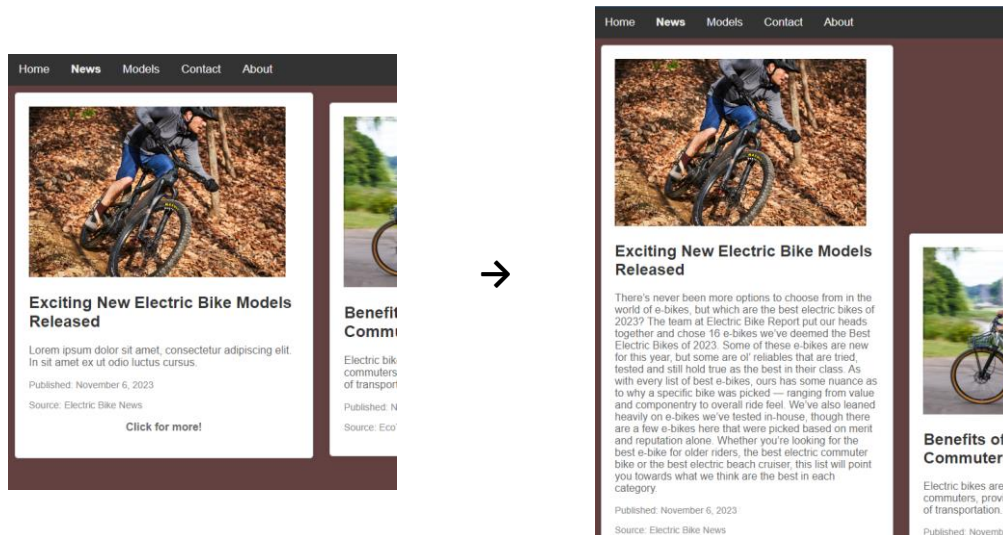
// When the user scrolls down 20px from the top of the document, show the button
window.onscroll = function() {scrollFunction()};

function scrollFunction() {
  if (document.body.scrollTop > 20 || document.documentElement.scrollTop > 20) {
    mybutton.style.display = "block";
  } else {
    mybutton.style.display = "none";
  }
}

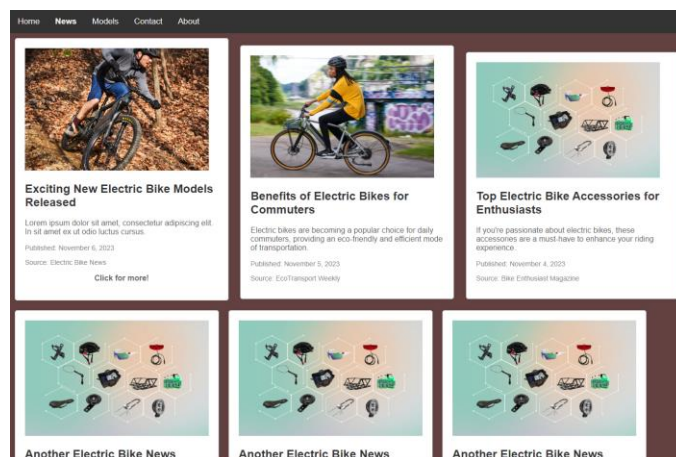
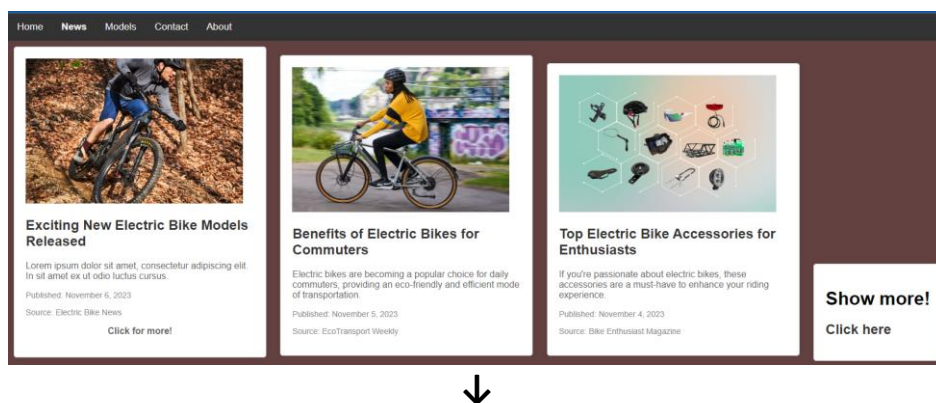
// When the user clicks on the button, scroll to the top of the document
function topFunction() {
  window.scrollTo({
    top: 0,
    left: 0,
    behavior: 'smooth'
  });
  //document.body.scrollTop = 0; // For Safari
  //document.documentElement.scrollTop = 0; // For Chrome, Firefox, IE and Opera
}
```

# Újdonságok – news.html:

Követelmények között szerepelt, hogy a JavaScript készítsen új, vagy módosítson meglévő HTML elemet amelyet ezen az oldalon valósítottam meg.

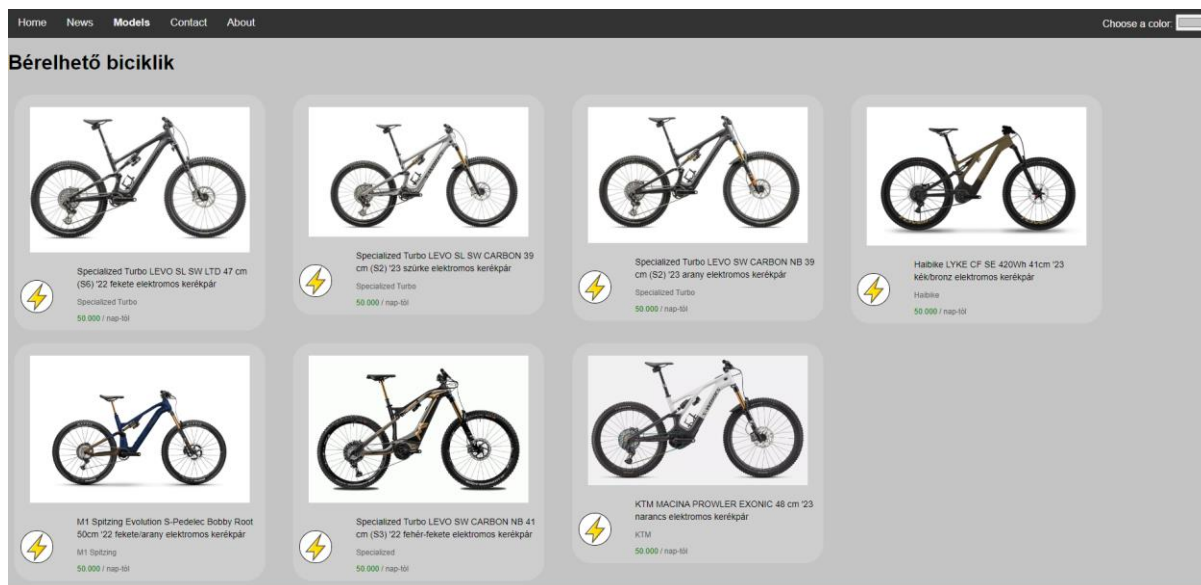


Az egyik JavaScript metódus kattintásra ki, újbóli kattintásra visszacseréli a szöveget a fent ábrázolt módon. A lenti „Show more!” gomb megnyomására új tartalmat generál a script.



## Bérelhető biciklik – models.html:

Megjeleníti az aktuálisan bérelhető modelleket.



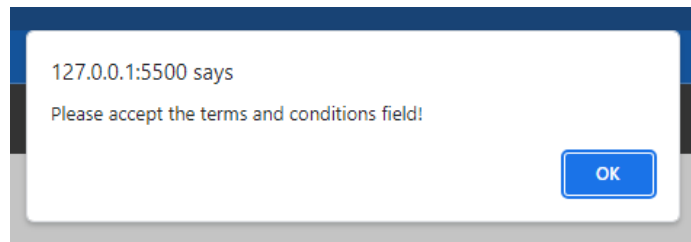
## Kapcsolatfelvétel – contact.html:

Amennyiben a felhasználó belekattint az Email Address mezőbe és nem fejezi be a kitöltést helyesen, a mező kerete piros színűre változik.

The screenshot shows a contact form with the following fields:

- Full Name:** Miklós István
- Email Address:** nem adok helyes emailt (This field has a red border, indicating an error.)
- Large Text:** szeretnék bérelni egy biciklit
- ☐ I accept the terms and conditions
- Send** button

Amennyiben nem fogadja el az általános szerződési feltételeket egy pop-up üzenet hívja fel a felhasználó figyelmét ennek a lépésnek a fontosságára.

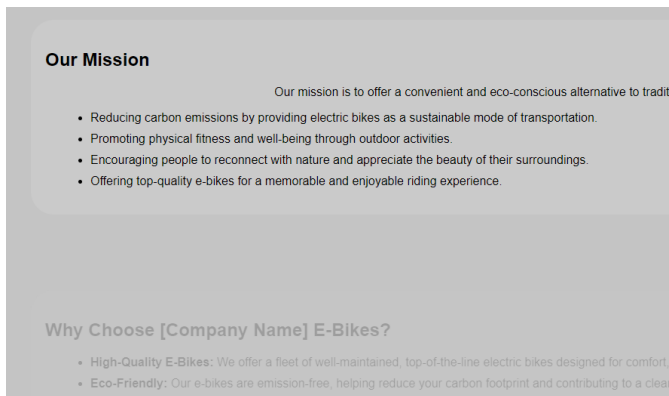


Ha minden mezőt kitöltött és elfogadott a feltételeknek, a script a konzolon ezt szemlélteti is.

```
2 false script.js:26
Saved data: script.js:16
  {fullName: 'Miklós István', email: 'istvanmicu@gmail.com', largeText: 'szeret  
    nek bérelni egy biciklit', acceptTerms: true}
true script.js:26
>
```

## Rólunk – about.html:

Az utolsó lapon információkat tudhat meg a felhasználó a bérbe adó vállalkozásról. JavaScript animációval csupán a teljesen képernyőn lévő szövegbuborék áttetszősége maximális, a többi halványabban látható.

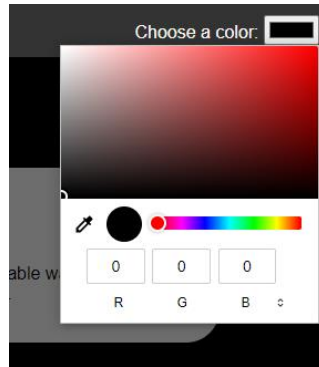
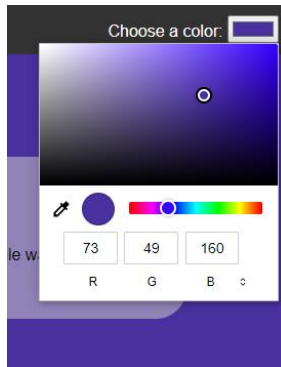


```
window.addEventListener("scroll", () => {
  const scrollTop = window.scrollY;
  const halfScreenWidth = window.innerWidth / 2;

  cards.forEach((card) => {
    const cardPosition = card.getBoundingClientRect();
    const cardCenter = cardPosition.left + cardPosition.width / 2;
    if (isElementOnScreen(card)) {
      card.style.opacity = '1';
    }
    else {
      card.style.opacity = '0.2';
    }
  })
})
```

## Minden lap funkciója:

A weblap lehetőséget biztosít minden felhasználó számára eldönteni, hogy milyen háttérszínnel szeretné böngészni a rajta található információkat. Emiatt a jobb felső sarokban található egy színválasztó, amelyen a kiválasztott szín a választóból kikattintva automatikusan megváltoztatja minden oldal háttérszínét és a „szövegbuborékok” segítségével nincs olyan háttérszín amely ellehetetleníthetné a felhasználást.



```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    // Function to set the background color and store it in localStorage
    window.changeColor = function(color) {
        document.body.style.backgroundColor = color;
        localStorage.setItem('backgroundColor', color);
    };

    // Function to update the current background color input value
    function updateCurrentColorInput() {
        const currentColorInput = document.getElementById('colorPicker');
        const storedColor = localStorage.getItem('backgroundColor');
        currentColorInput.value = storedColor || '#ffffff';
    }

    // Apply the stored color or use a default color
    const storedColor = localStorage.getItem('backgroundColor');
    document.body.style.backgroundColor = storedColor || '#ffffff';

    // Listen for changes to the localStorage made by other tabs/windows
    window.addEventListener('storage', function(event) {
        if (event.key === 'backgroundColor') {
            // Update the background color if it changes in another tab/window
            document.body.style.backgroundColor = event.newValue;
            // Update the current background color input value
            updateCurrentColorInput();
        }
    });

    // Set the default value of the current background color input
    updateCurrentColorInput();
});
```

## Felhasználói élmény:

Az elkészített weboldalam tartalmaz olyan elemeket, amely nagyban növeli a felhasználói élményt. Például a gombok és kisebb szövegbuborékok a kurzor rávitelével megnagyobbodnak, ezáltal sokkal jobban olvashatóak.