

# Web technológiák beadandó feladat

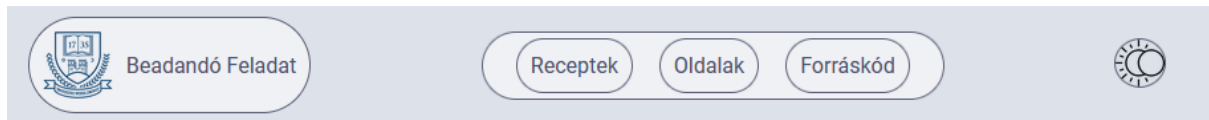
Nagy Róbert

JMDRGG

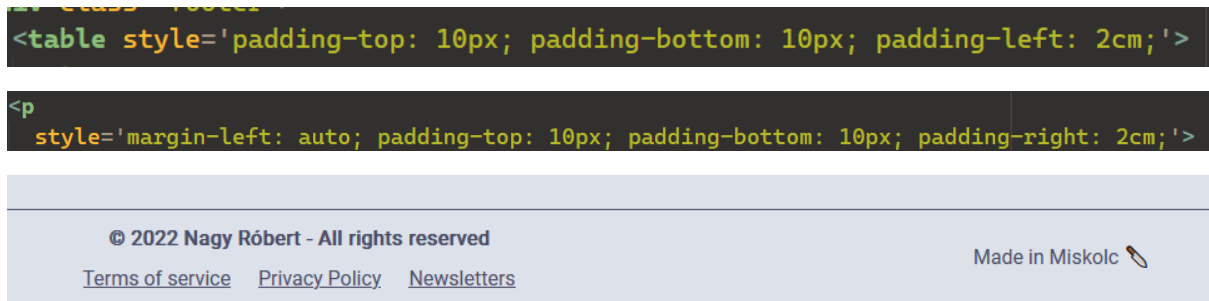
Programtervező informatikus

2022/2023/1 félév

A projekt 8 darab HTML, 6 darab CSS és 4 darab JavaScript fájlból áll. Minden HTML fájl ugyanazzal a navigációs menüvel és footer-el rendelkezik. A navigációs menü 5 kattintható div-ből áll. A navigációs menü első gombja egy link (anchor tag), amely visszavezet az elsődleges oldalra. A navigációs menü következő három gombja legördülő menüként működik, amelyek a weboldal többi oldalaira, illetve a forráskód Github repository-jához és a dokumentációhoz vezetnek. A navigációs menü ötödik gombja egy viágos / sötét téma kapcsoló gomb.



A footer egy div, amelyben egy táblázat, valamint egy paragrafus van. A táblázat 2 darab sorból és 3 darab oszlopból áll, az első sor összezevont. A táblázat és a paragrafus inline css-el rendelkezik.



A navigációs menü, a footer és az összes oldal alap stílusa a *styles.css* stílusfájlban található.

A *styles.css* stílusfájlban be vannak állítva a szín változók, a *:root* selector-ban, amellyel globális elérhetőséget adunk a szín változóknak.

```
:root {
  --main-bg-color: hsl(220, 21%, 89%);
  --secondary-bg-color: hsl(220, 22%, 92%);
  --main-text-color: hsl(234, 16%, 35%);
  --main-border-color: hsl(233, 13%, 41%);
  --main-highlight-color: hsl(231, 97%, 72%);
}
```

5 darab színt definiálunk: *--main-bg-color*: elsődleges háttérszín, *--secondary-bg-color*: másodlagos háttérszín, *--main-text-color*: elsődleges betűszín, *--main-border-color*: elsődleges keretszín, *--main-highlight-color*: elsődleges kijelölő szín.

A body selector-ban be van állítva a betűtípus és fallback betűtípusok, a háttérszín, a betű szín, és az alapértelmezett margin és padding változók 0px értéket kapnak.

```
body {
  font-family: 'Roboto', 'Ubuntu', 'Monospace', 'Cursive', 'Fantasy', 'Serif',
    'Sans-serif';
  background-color: var(--main-bg-color);
  color: var(--main-text-color);
  margin: 0px;
  padding: 0px;
}
```

A Roboto betűtípust Google Fonts-ról lehet hozzáfűzni az oldalakhoz.

```
<link rel='stylesheet' href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto'>
```

Az anchor tag betűszínét `--main-text-color` változó értékét kapja.

```
a {
  color: var(--main-text-color);
}
```

A navigációs menü a HTML forráskódokban egy csomagoló *navbar* osztályon belül 3 darab divből áll. Az első div a *navbar-left* a kezdőlapra visszavezető anchor tagként funkcionál, tartalmaz egy képet és egy span elemet.

```
<a href='./frontpage.html' style='text-decoration: none;'>
  <div class='navbar-left'>
    <img id='logo' src='' alt='weboldal logó' />
    <span>Beadandó Feladat</span>
  </div>
</a>
```

A második a *navbar-center* osztály, a legördülő menüket tartalmazó div, amely 3 darab legördülő menüt tartalmaz. Minden legördülő menü egy *navbar-item* osztályú div-ben vannak becsomagolva. A navbar-item diveken belül van egy span és egy számozott lista elem. A span elemek rendelkeznek *navbar-toggle* osztállyal, valamint egy id-vel, amely a hozzájuk tartozó lista id-jével megegyezik.

```
<div class='navbar-center'>
  <div class='navbar-item'>
    <span class='navbar-toggle' id='1'>Receptek</span>
    <ol class='dropdown' id='1'>
      <li><a href='./pancake.html'>Amerikai palacsinta</a></li>
      <li><a href='./palacsinta.html'>Palacsinta</a></li>
      <li><a href='./gofri.html'>Gofri</a></li>
      <li><a href='./francia_piritos.html'>Francia Piritós</a></li>
    </ol>
  </div>
```

A navigációs menü harmadik eleme a sötét mód kapcsoló gomb, amely div, amely *dark-mode-switcher-container* osztállyal rendelkezik és egy sötét mód kapcsoló ikont tartalmaz, amely *dark-mode-switcher* id-vel rendelkezik.

```
<div class='dark-mode-switcher-container'>
  <img id='dark-mode-switcher' src='' alt='téma választó' />
</div>
```

A navigációs menü stílusa a styles.css fájlban:

színek

```
.navbar-center,
.navbar-left,
#dark-mode-switcher,
.navbar-center span {
  border: 1px solid var(--main-border-color);
}

.navbar-center span:hover,
.navbar-left:hover,
#dark-mode-switcher:hover,
.dropdown :hover {
  background-color: var(--main-highlight-color);
}

.navbar-left,
.navbar-center,
#dark-mode-switcher {
  background-color: var(--secondary-bg-color);
}
```

navbar osztály elrendezése:

```
.navbar {
  margin: 1rem;
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  align-items: center;
}
```

A display értéke *flex*, amellyel csak annyi helyet foglalnak el a div elemek, amennyire szükségük van, így elférnek egy sorban. A justify-content értéke *space-around*, Minden becsomagolt div körül ugyanannyi üres helyet hagyjon ki. Align-items értéke: *center*, Minden div ugyanabban a magasságban legyen.

navbar-left:

```
.navbar-left {
  display: flex;
  align-items: center;
  padding: 10px;
  border-radius: 30px;
}

#logo {
  height: 50px;
  padding-right: 10px;
}
```

Szöveg a kép mellé, vertikálisan középre helyezve.

```

.navbar-center {
  display: flex;
  padding: 15px;
  border-radius: 30px;
}

.navbar-item {
  user-select: none;
  position: relative;
  text-align: center;
}

.navbar-center span {
  margin: 10px;
  padding: 10px;
  border-radius: 30px;
}

```

A navigációs menü gombokat becsomagoló div display flex értékkel rendelkezik, hogy a gombok egymás mellett legyenek.

user-select: none: ne lehessen a szöveget kijelölni, ne változzon a kurzor.

position: relative: A dropdown menük alatta jelenjenek meg.

```

ol.dropdown {
  display: none;
  position: absolute;
  top: 100%;
  margin-top: 0px;
  padding: 0;
  background: var(--secondary-bg-color);
  border: 1px solid var(--main-border-color);
  border-radius: 25px;
  text-align: center;
}

ol.dropdown li {
  background: var(--secondary-bg-color);
  list-style-type: none;
  padding: 10px;
}

ol.dropdown li:first-child {
  border-top-left-radius: 25px;
  border-top-right-radius: 25px;
}

ol.dropdown li:last-child {
  border-bottom-left-radius: 25px;
  border-bottom-right-radius: 25px;
}

ol.dropdown li a {
  text-decoration: none;
  display: block;
}

```

A dropdown menü pozíciója abszolút, a dropdown menü gomb alatt jelenik meg.

Az első és utolsó lista elemek le vannak kerekítve.

```
#dark-mode-switcher {
  height: 35px;
  border-radius: 100%;
}
```

A sötét téma választó kör alakú.

A footer stílusa:

```
.footer {
  margin-top: 100px;
  display: flex;
  border-top: 1px solid var(--main-border-color);
}

.footer td {
  padding: 10px;
}
```

A menü animációkat az *index.js* fájl tartalmazza.

```
// dropdown menu animations
$(function () {
  $('.dropdown').hover(
    function () {
      $(this).show();
    },
    function () {
      $(this).slideUp(200);
    }
  );

  $('.navbar-toggle').hover(
    function () {
      const id = $(this).attr('id');
      $('.dropdown').not('#${id}`).slideUp(200);

      $('#${id}.dropdown').slideDown(200);
    },
    function () {
      const id = $(this).attr('id');
      $('#${id}.dropdown').hide();
    }
  );
});
```

Ha a *.dropdown* osztállyal rendelkező div-re megyünk, akkor jelenítse meg a menüt, egyébként csúsztassa fel 200ms-al.

Ha egy másik *.navbar-toggle* osztállyal rendelkező divre megyünk, akkor csúsztassunk fel minden másik menüt.

```
// set theme
let theme = localStorage.getItem('theme');
if (!theme) {
  if (
    window.matchMedia &&
    window.matchMedia('(prefers-color-scheme: dark)').matches
  ) {
    theme = 'dark';
  } else {
    theme = 'light';
  }
}
theme === 'light' ? setLightTheme() : setDarkTheme();
```

A weboldal egy *theme* nevű értéket tárol a böngésző *localStorage*-ban, amely lehet *dark* vagy *light* értékű. Ha ez a változó nincs definiálva, akkor az eszköznek megfelelő témát választ. A *setTheme.js* scriptet *defer* módosítóval kell meghívni,

különben, ha sötét téma van beállítva, akkor az oldal először világos témával fog betölteni.

```
function setDarkTheme() {
  localStorage.setItem('theme', 'dark');
  // switch to dark theme
  $(':root').css({
    '--main-bg-color': 'hsl(229, 20%, 17%)',
    '--secondary-bg-color': 'hsl(229, 19%, 23%)',
    '--navbar-color': 'hsl(231, 19%, 20%)',
    '--main-text-color': 'hsl(228, 56%, 86%)',
    '--main-border-color': 'hsl(228, 36%, 79%)',
  });
}

function setLightTheme() {
  localStorage.setItem('theme', 'light');
  $(':root').css({
    '--main-bg-color': 'hsl(220, 21%, 89%)',
    '--secondary-bg-color': 'hsl(220, 23%, 95%)',
    '--navbar-color': 'hsl(220, 22%, 92%)',
    '--main-text-color': 'hsl(234, 16%, 35%)',
    '--main-border-color': 'hsl(233, 13%, 41%)',
  });
}
```

```
function setDarkThemeImages() {
  $('#dark-mode-switcher').attr('src', './resources/dark_mode.png');
  $('#logo').attr('src', './resources/logo_dark.png');
  $('.requirements').css('list-style', 'url("./resources/tick_dark.png")');
  $('.requirements-nested').css(
    'list-style',
    'url("./resources/tick_dark.png")'
  );
  $('#breakfast-logo').attr('src', './resources/logo-breakfast-dark.png');
}

function setLightThemeImages() {
  $('#dark-mode-switcher').attr('src', './resources/light_mode.png');
  $('#logo').attr('src', './resources/logo.png');
  $('.requirements').css('list-style', 'url("./resources/tick.png")');
  $('.requirements-nested').css('list-style', 'url("./resources/tick.png")');
  $('#breakfast-logo').attr('src', './resources/logo-breakfast.png');
}

$(document).ready(function () {
  const theme = localStorage.theme;

  // logo fix
  if (theme === 'dark') {
    setDarkThemeImages();
  } else {
    setLightThemeImages();
  }
});
```

Mivel a képeket meg kell várni, hogy betöltsenek, ezért a képeket beállító függvények az *index.js* scriptben vannak.

Sötét téma kapcsoló gomb: kicseréli a színeket és a képeket sötét vagy világos változatra.

```
$('.dark-mode-switcher-container').click(() => {
  const theme = localStorage.getItem('theme');
  if (theme === 'light') {
    setDarkTheme();
    setDarkThemeImages();
  } else {
    setLightTheme();
    setLightThemeImages();
  }
});
```

Az első oldal a frontpage.html

Egy rövid bemutatkozást, a beadandó követelményeket és a github és dokumentáció linkeket tartalmazza.

Készítette

Nagy Róbert (jmdrgg) - Programtervező Informatikus hallgató

Github @NRobert-jmdrgg

Beadandó követelmények

HTML:

- ✓ div, span, p, címsorok
- ✓ képek
- ✓ táblázat
- ✓ linkek
- ✓ űrlap elemek:
  - ✓ szöveges bevittl mező: egy, több soros
  - ✓ checkbox
  - ✓ radio button
  - ✓ színválasztó
  - ✓ dátum választás
  - ✓ gombok
  - ✓ számozott lista
  - ✓ pontozott lista
- ✓ több darab html fájl legyen, minimum 4

CSS:

- ✓ style attribútumban néhány elem' formázaa
- ✓ azonosító alapján' formázát
- ✓ osztály alapján' formázát
- ✓ táblázat' formázaa
- ✓ menü' kialakitaa
- ✓ háttérszín
- ✓ linkek' formázaa
- ✓ űrlap elemek, gombok' formázaa
- ✓ egy vagy több css fájlban is legyen formázás, és a html-ben a style tag-ben is

Javascript, JQuery:

- ✓ form ellenőrzés, hiba esetén az egyes űrlap elemeknél kiírja hogy mi a hiba, css-t állít pl. piros keret ha hibás az adott űrlap elem
- ✓ animáció
- ✓ elemek kiválasztása: html tag név alapján, osztály alapján, azonosító (id) alapján stb.
- ✓ új html elem készítése, meglévő html elem módosítása Dokumentáció is szükséges az elvégzett munkáról (a kód és felhasználói felület bemutatása). Minimum 5 oldal, nincs maximum korlát.

Github

Dokumentáció

## Frontpage.css

```
.introduction,
.requirements-container,
.source-code {
  padding: 2rem;
  margin: 2rem;
  border: 1px solid var(--main-border-color);
  border-radius: 25px;
  background-color: var(--secondary-bg-color);
}

.requirements-container {
  display: flex;
}

h2 {
  padding: 0;
  margin: 0;
}

h3 {
  margin-left: 3rem;
}

.requirements {
  padding: 2rem;
  margin: 2rem;
  list-style: url(..resources/tick_dark.png);
}

.requirements-nested {
  padding: 0 1rem;
  margin: 0 1rem;
  list-style: url(..resources/tick_dark.png);
}
```

A listák egymás mellett legyenek.




A következő 4 HTML fájl recepteket tartalmaz, ugyanazzal az elrendezéssel és css-el.

### Amerikai palacsinta (pancake)

Hozzávalók:

- 225 g finomliszt
- 1 db tojás
- 3 dl tej
- 1 csomag sütőpor
- 3 ek cukor
- 1 csomag vaníliás cukor
- 1 késhegynyi fahéj
- 1 ek napraforgó olaj



Elkészítés:

1. Az összes hozzávalót beletesszük a turmixba, és alaposan összemixeljük. Érdemes 2 részletben hozzáadni a tejet és a lisztet, így egyszerűbb, hatékonyabb.
2. Felforrósítunk és beolajozunk egy teflon serpenyőt. A tésztakeverékből 2-3 korongot csorgatunk bele. A turmix kiöntője segítségével egyszerű adagolni. Aranybarnára sütjük mindkét oldalát.
3. Ízlés szerint fogyaszthatjuk mézzel,ogyorókrémmeel, olvasztott csokival, lekvárral, juharsziruppal.

Sütés ideje: 2 perc

recipe.css:

```
.recipe {
  margin-left: 2cm;
  margin-right: 2cm;
}

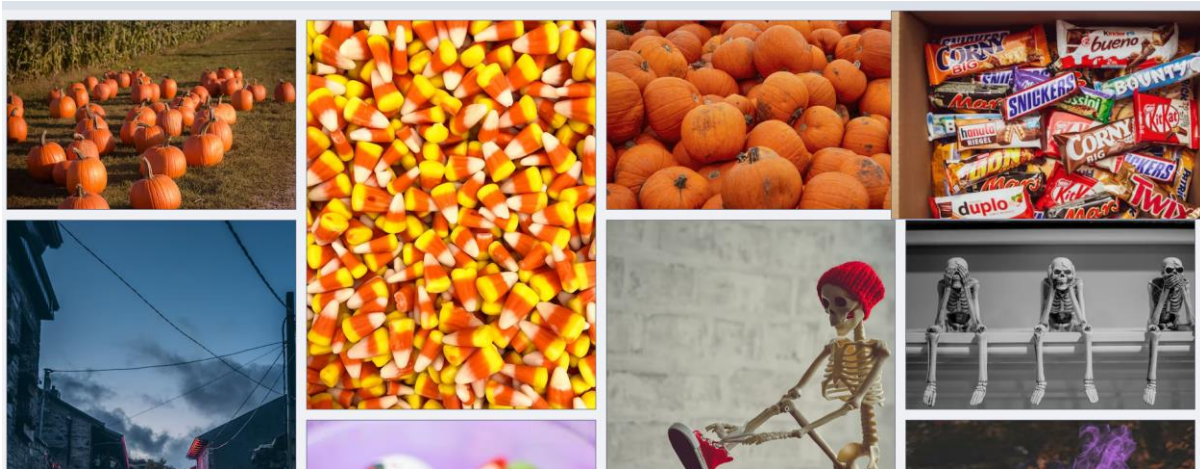
.ingredients img {
  border: solid 1px var(--main-border-color);
}

h1,
.ido {
  margin-left: 3rem;
}

.recipe li {
  font-size: 24px;
}

.recipe div {
  margin-top: 1cm;
  margin-bottom: 1cm;
  padding: 1cm;
  border-radius: 25px;
  border: solid 1px var(--main-border-color);
  background-color: var(--secondary-bg-color);
}
```

A hatodik HTML fájl `galeria.html` alapvetően egy galéria, amelyben grid-en megjelenítünk képeket és ha rámegyünk egérrel, akkor belenagyít.



`galeria.css`

```
.image-grid-container {
  padding: 1rem 10px;
  background-color: var(--secondary-bg-color);

  display: grid;
  gap: 1rem;
  grid-auto-rows: 300px;
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(400px, 1fr));
}

.grid-item {
  border: solid 1px var(--main-border-color);
  transition: transform 0.2s;
}

.grid-item:hover {
  transform: scale(1.1);
}

@media screen and (min-width: 600px) {
  .grid-item-tall {
    grid-row: span 2;
  }

  .grid-item-wide {
    grid-column: span 2;
  }
}
```

Grid elrendezés, amely automatikusan beállítja a sorok és az oszlopok számát. minden sor 300px magas és minden oszlop minimum 400px és 1 frakció maximális szélességgel rendelkezik.

Ha rámegyünk az egérrel 0.2 mp alatt legyen 10% os nagyítás.

Ha a képernyő legalább 600px széles, akkor a magas vagy széles képek foglaljanak el két helyet.

A hetedik HTML fájl a form-ot tartalmazza.

Név

E-mail

Nem:  
☐ Nő

Kedvenc reggeli  
☐ Amerikai palacsinta  
☐ Palacsinta  
☐ Gofri  
☐ Francia pirítós  
☒ Egyik sem

Legutóbbi nap, amikor reggeliztem

Kedvenc színem

Esszé a döntésemről

A név és email megadása kötelező, a névnek legalább 2 karakter hosszúnak, az email-nek pedig megfelelőnek és legalább 6 karakter hosszúnak kell lennie.

A form ellenőrzést a form.js script végzi.

```
$(document).ready(function () {
    $('#error-message').hide();
});

$('#name').on('input', function () {
    if ($('#name').val().length > 2) {
        $('#ne1').hide();
        $('#ne2').show();
    } else {
        $('#ne1').show();
        $('#ne2').hide();
    }
});

$('#email').on('input', function () {
    if ($('#email').val().length > 6) {
        $('#ee1').hide();
        $('#ee2').show();
    } else {
        $('#ee1').show();
        $('#ee2').hide();
    }
});
```

```
$('#send').click(function () {
    let ok = true;

    const validateEmail = (email) => {
        return String(email)
            .toLowerCase()
            .match(
                /^(([^\\s@;:,;\\s@*]+\\.)+[a-zA-Z0-9\\s@*]+)@([a-zA-Z0-9]+\\.){1,3}[a-zA-Z0-9]{1,3}$/
            );
    };

    if ($('#name').val().length < 2) {
        $('#ne1').show();
        ok = false;
    } else if ($('#email').val().length < 6) {
        $('#ee1').show();
        ok = false;
    } else if (!validateEmail($('#email').val())) {
        $('#ee3').show();
        ok = false;
    }

    if (ok) {
        alert('Submitted');
    }
});
```

Hiba esetén a mezők felett megjelenik egy piros hiba üzenet.

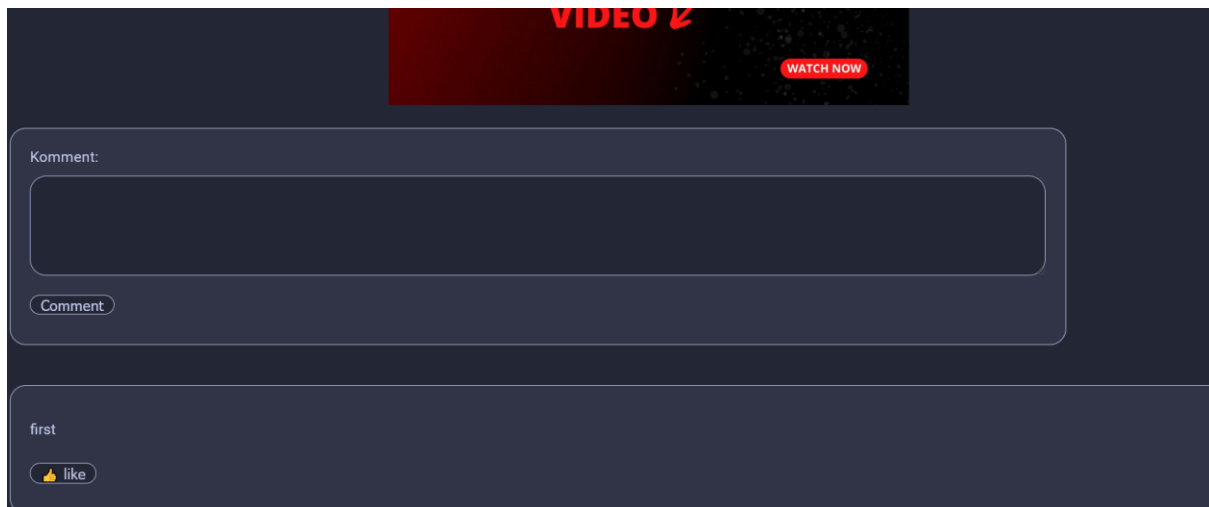
form.css

```
.form-container {  
  margin: 3rem;  
  padding: 1rem;  
  border: solid 1px var(--main-border-color);  
  border-radius: 25px;  
  background-color: var(--secondary-bg-color);  
}  
  
input[type='radio'] {  
  display: inline;  
  width: 30px;  
  height: 30px;  
  vertical-align: bottom;  
  accent-color: var(--main-border-color);  
}  
  
form {  
  margin: 0 10rem;  
  padding: 1rem;  
}
```

vertical-align: bottom, hogy a szöveg és a gomb egy vonalban legyenek.

```
label {  
  font-size: 24px;  
}  
  
.form-field {  
  margin: 1rem 0;  
  width: 400px;  
  font-size: 24px;  
  border-radius: 25px;  
  padding: 0 1rem;  
  border: solid 1px var(--main-border-color);  
}  
  
.gender-selector {  
  margin: 1rem 0;  
  font-size: 24px;  
  border-radius: 25px;  
  padding: 0 1rem;  
  border: solid 1px var(--main-border-color);  
}  
  
.radio-buttons {  
  padding: 0 1rem;  
  margin: 1rem 0;  
  font-size: 24px;  
}  
  
input[type='text'],  
input[type='email'],  
select {  
  background: var(--main-bg-color);  
  color: var(--main-text-color);  
}
```

Az utolsó HTML fájl egy beépített youtube videót tartalmaz, amely alatt lehet kommenteket posztolni.



comment.js

```
$( '#post' ).click(function () {  
  const comment = $( '#new-comment' ).val();  
  if (comment) {  
    $( '.comments' ).append(  
      '<div class=\\'comment\\'>  
        <p>  
          ${comment}  
        </p>  
        <button type=\\'button\\'>  
          👍 like  
        </button>  
      </div>'  
    );  
  }  
  $( '#new-comment' ).val('');  
});
```

comment.css

```
.comment-form {
  display: inline-block;
}

.comment,
.comment-form {
  font-size: 24px;
  margin: 2rem;
  padding: 2rem;
  border: solid 1px var(--main-border-color);
  border-radius: 25px;
  background-color: var(--secondary-bg-color);
}

#like {
  float: left;
}

|
textarea {
  padding: 0 1rem;
  font-size: 24px;
  margin: 1rem 0;
  background-color: var(--main-bg-color);
  border-radius: 25px;
  color: var(--main-text-color);
  border: solid 1px var(--main-border-color);
}
```

```
button {
  padding: 0 1rem;
  font-size: 24px;
  margin: 1rem 0;
  color: var(--main-text-color);
  background-color: var(--main-bg-color);
  border-radius: 25px;
  border: solid 1px var(--main-border-color);
}
```