

JEGYZŐKÖNYV

Web technológiák 1

TravelSnap

Készítette: **Bodó Tamás**
Neptunkód: **HDK6NX**

Dátum: 2025. december

Miskolc, 2025

Tartalomjegyzék

Készítette: Bodó Tamás	1
1. Bevezetés	3
2. A feladat leírása:.....	3
3. A projekt struktúrája	4
4. Felhasználói felület bemutatása.....	5
4.1 Kezdőlap.....	5
4.2. Városok oldal.....	5
4.3. Galéria.....	6
4.4. Kapcsolat oldal.....	6
4.5. Inspiráció oldal.....	6
4.6. Kvíz oldal	6
5. Kód bemutatása és magyarázata.....	7
5.1 HTML szerkezet	7
5.2 CSS formázás.....	7
5.3 JavaScript és jQuery funkciók.....	8
6. Összegzés	9

1. Bevezetés

A projekt célja egy modern, interaktív és reszponzív weboldal elkészítése volt, amely a Web technológiák 1 tantárgy keretében demonstrálja a front-end fejlesztés alapvető technológiáit: HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, JSON és AJAX. A választott témám az utazás, azon belül is az európai városok bemutatása és vizuális inspirációk megjelenítése. A weboldal címe TravelSnap – Európai városok inspirációs oldala. A cél egy olyan többoldalas, technikailag teljes értékű webalkalmazás létrehozása volt, amely nemcsak tartalmilag érdekes, hanem interaktív, látványos és technológiailag is korszerű.

2. A feladat leírása:

A beadandó feladat előírása szerint a projektnek legalább öt különálló HTML-oldalt kellett tartalmaznia, egységes navigációval és arculattal. A weboldalnak továbbá be kellett mutatnia az alábbi technológiai elemeket:

- HTML5 szemantikus szerkezet
- Külön CSS formázások, flexbox és grid használat
- Interaktív JavaScript és jQuery funkciók
- AJAX + JSON adatbetöltés
- Űrlapvalidáció
- Animációk, eseménykezelések
- Reszponzív megjelenítés mobilon és asztali nézetben

A projekt minden fenti követelményt teljesíti. A fejlesztés XAMPP lokális környezetben történt, Visual Studio Code szerkesztővel, és a végső verzió GitHub repozitóriumban került feltöltésre.

3. A projekt struktúrája

```
TravelSnap/
  ├── ajax.js
  ├── cities.json
  ├── jquery-3.6.0.min.js

  ├── kezdolap.html
  ├── varosok.html
  ├── galeria.html
  ├── kapcsolat.html
  ├── inspiracio.html
  ├── quiz.html

  ├── style.css
  ├── cities.css
  ├── gallery.css
  ├── form.css
  ├── inspo.css
  ├── quiz.css

  ├── main.js
  ├── gallery.js
  ├── form.js
  ├── inspo.js
  ├── quiz.js

  ├── intro.mp4
  ├── budapest1.jpg
  ├── budapest2.jpg
  ├── paris1.jpg
  ├── paris2.jpg
  ├── rome1.jpg
  ├── rome2.jpg
  ├── copenhagen1.jpg
  ├── copenhagen2.jpg
  ├── krakow1.jpg
  ├── krakow2.jpg
  ├── amsterdam1.jpg
  ├── amsterdam2.jpg
  ├── vienna1.jpg
  ├── vienna2.jpg
  └── barcelona1.jpg / barcelona2.jpg
```

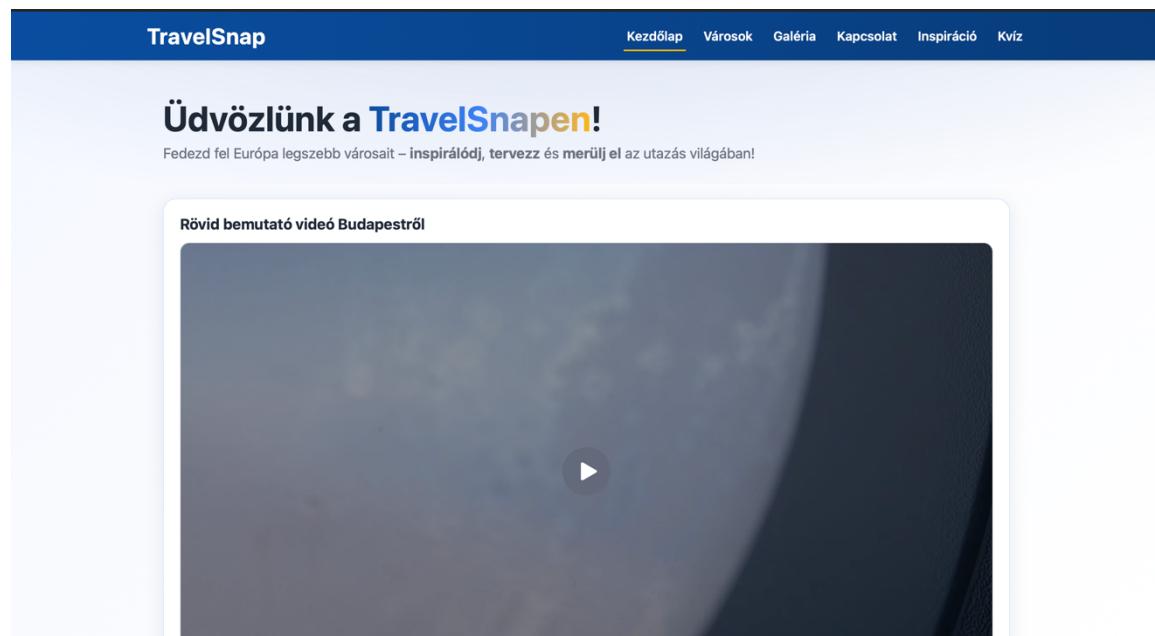
4. Felhasználói felület bemutatása

A TravelSnap weboldal hat különálló, de egységesen formázott oldalt tartalmaz. A navigáció minden oldalon azonos, a nav elemben található linkek segítségével.

4.1 Kezdőlap

A kezdolap.html oldal bevezető szerepet tölt be. Fő elemei:

- bemutatkozó videó, amely JavaScript gombokkal vezérelhető (lejátszás, megállítás, +10 mp ugrás)
- animált főcím és alcím fadeIn effekt
- rövid ismertető a projekt céljáról



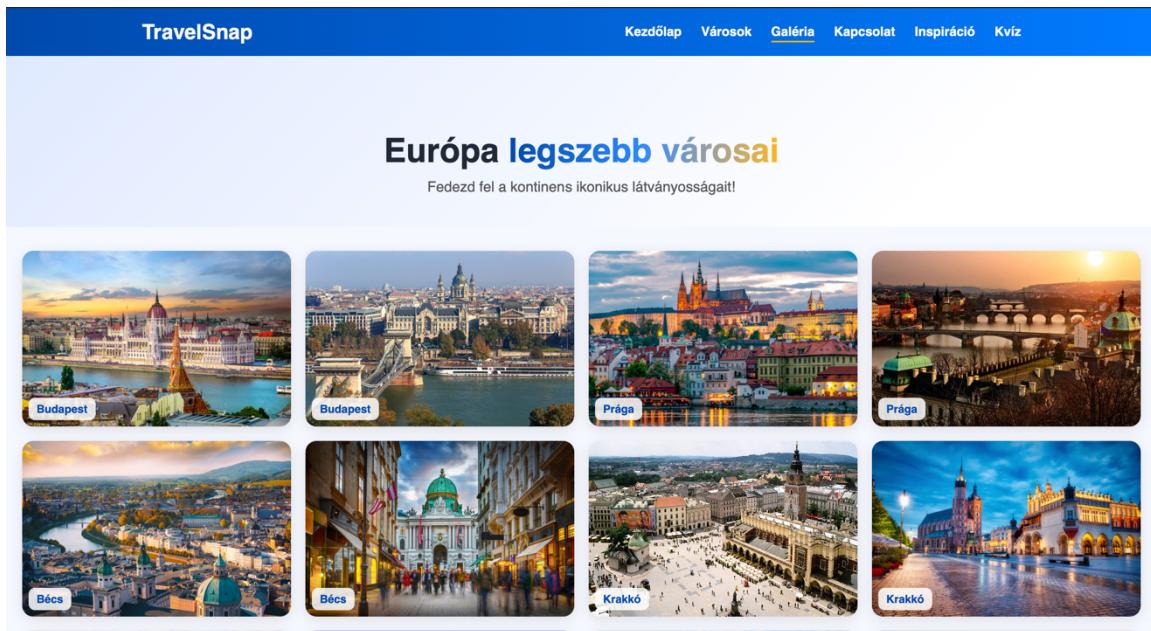
A weboldal kezdőlapja

4.2. Városok oldal

A varosok.html oldal AJAX segítségével tölti be a cities.json fájl tartalmát, amely városneveket, országokat, leírásokat és képeket tartalmaz. A tartalom dinamikusan jelenik meg anélkül, hogy az oldal újratöltődne. Ez az oldal demonstrálja a JSON és AJAX technológiá használatát a frontenden.

4.3. Galéria

A galeria.html oldalon grid alapú képrács található. A képek kattintásra lightbox nézetben jelennek meg, amelyet jQuery animáció vezérel. A felhasználó Esc gombbal vagy kattintással is bezárhatja a megnyitott képet.



A weboldal galériája

4.4. Kapcsolat oldal

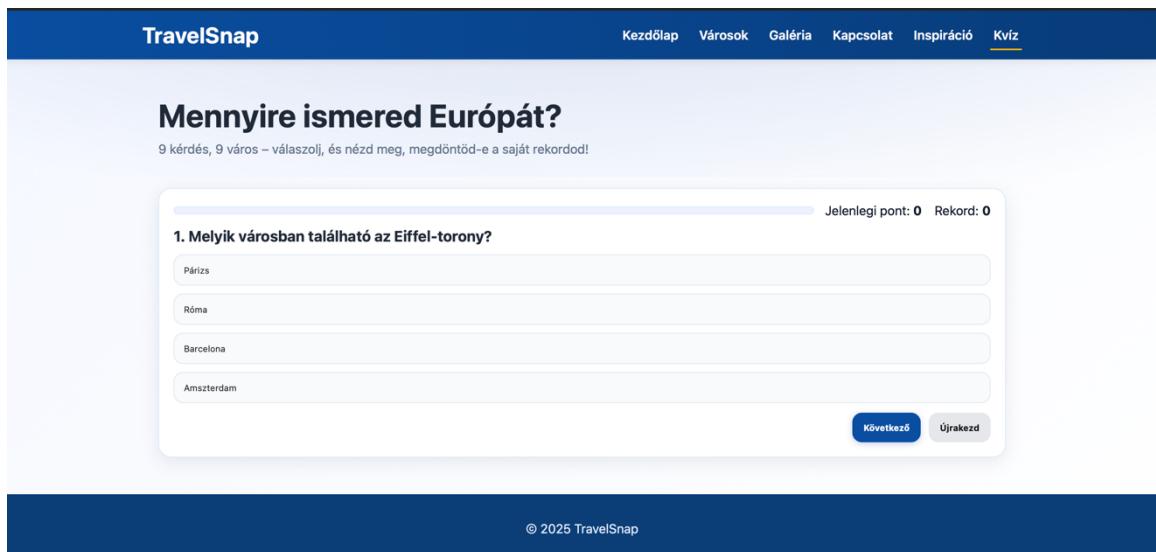
A kapcsolat.html oldalon űrlap található, amely JavaScript segítségével ellenőrzi a mezők kitöltését. Hibás adat esetén piros keret és hibaüzenet jelenik meg. A form validáció jQuery-vel valósult meg. Tartalmaz továbbá színválasztót és külső hivatkozást a Booking.com oldalra.

4.5. Inspiráció oldal

Az inspiracio.html véletlenszerű utazási idézeteket és háttérváltást jelenít meg animációval. A cél az interaktivitás és a vizuális élmény növelése volt.

4.6. Kvíz oldal

A quiz.html egy kilenc kérdésből álló utazási játékot tartalmaz, amely pontozást és rekordmentést is kezel a localStorage használatával. A válaszok azonnali visszajelzést adnak.



A weboldal kvíz oldala

5. Kód bemutatása és magyarázata

5.1 HTML szerkezet

A weboldal HTML5 szemantikus elemekkel épül fel, például header, nav, section, article és footer. A főoldalon a videó és gombok elhelyezése:

```
<div class="video-wrap"><video id="introVideo" controls><source src="intro.mp4" type="video/mp4"></video></div><div class="video-controls"><button id="playBtn" class="btn">Lejátszás</button><button id="pauseBtn" class="btn btn-ghost">Megállítás</button><button id="skipBtn" class="btn">+10 mp</button></div>
```

A szerkezet átlátható, reszponzív és a style.css biztosítja az egységes arculatot.

5.2 CSS formázás

A weboldal modern, változóalapú dizájnt alkalmaz:

```
:root {  
  --brand: #0a4ea1;  
  --accent: #ffb703;  
  --text: #1f2937;  
}
```

A fő stíluselemek között található a flexbox és grid elrendezés, lineáris színátmenet, hover animációk és árnyékok, valamint reszponzív media lekérdezések mobilnézethez. A navigáció például így van stílusozva:

```
.nav a::after
{
  content: "";
  position: absolute;
  left: 0;
  bottom: -4px;
  height: 2px;
  width: 0;
  background: var(--accent);
  transition: width .25s ease;
}
.nav a:hover::after
{
  width: 100%;
}
```

5.3 JavaScript és jQuery funkciók

Videóvezérlés (main.js):

A kezdőlapon található videolejátszás interaktívan vezérelhető.

```
$("#playBtn").on("click", () => video.play());
$("#pauseBtn").on("click", () => video.pause());
$("#skipBtn").on("click", () => video.currentTime += 10);
```

Animációk:

```
$(".hero-title").hide().fadeIn(1000);
$(".hero-sub").hide().delay(300).fadeIn(1200);
```

Galéria lightbox (gallery.js):

A galéria oldalon a képek lightbox effekttel nyílnak meg.

```
$('.gallery img').on('click', function() {
  $img.attr('src', $(this).attr('src'));
  $lightbox.fadeIn(200);
});
$('#closeLb').on('click', () => $lightbox.fadeOut(200));
$(document).on('keydown', e => {
  if (e.key === 'Escape') $lightbox.fadeOut(200);
});
```

Ez a kód a DOM-manipulációt, eseménykezelést és jQuery animációkat mutatja be.

6. Összegzés

A TravelSnap projekt egy komplett, működő front-end webalkalmazás. A fejlesztés során alkalmazásra került a modern HTML5 szerkezet, CSS3 formázás, JavaScript interaktivitás, jQuery animációk, valamint AJAX és JSON adatkezelés. A weboldal szisztematikus, technikailag jó, vizuálisan modern és könnyen kezelhető.

Gyakorlatvezető: Dr. Agárdi Anita