

JEGYZŐKÖNYV

Web technológiák 1

Projekt címe: Ízemlék – Receptmegosztó weboldal



Készítette: Balogh Martin

Neptunkód: OIKGCW

Dátum: 2025. December

Miskolc, 2025

Tartalom

1.	Bevezetés.....	3
2.	Struktúra.....	3
2.1	HTML oldalak:.....	3
2.2	CSS és JSON oldalak:.....	4
2.3	A statikus elemek elkülönített mappákban kaptak helyet:	4
3.	Felhasználói felület.....	5
3.1	Általános design szemlélet és a főoldal.....	5
3.2	Fejléc design.....	5
3.3	Menü design.....	6
3.4	Bejelentkezés design	6
3.5	Aloldalak:.....	7
4.	HTML megvalósítás.....	8
4.1	HTML megvalósítási alapelvek	8
4.2	HTML kód részlet.....	9
5.	CSS megoldások.....	10
5.1	CSS alapelvek.....	10
5.2	CSS kód részlet.....	10
6.	Javascript, jQuery, JSON, AJAX működés	11
6.1	A módszerek használata	11
6.2	JSON kód:	11
6.3	Fontos kódrészlet (receptek JSON + AJAX):.....	12
7.	Webszerver és futtatás.....	13
8.	Összegzés.....	13

1. Bevezetés

Az „Ízemlék” weboldal egy modern, receptmegosztó tematikájú projekt, amelynek célja egy áttekinthető, reszponzív és interaktív felület létrehozása gasztronómiai tartalmak megjelenítésére. A weboldal különböző HTML-oldalakból épül fel, amelyek a receptek böngészését, videók megtekintését, receptfeltöltést és kapcsolattartást teszik lehetővé.

A fejlesztés során HTML5, CSS és Bootstrap keretrendszer került felhasználásra a letisztult, mobilbarát felület érdekében. A dinamika és interaktív elemek JavaScript és jQuery segítségével valósultak meg: ilyenek például a fejléc animációi, az űrlapok működése, valamint a JSON-fájlból történő adatok betöltése.

A receptek oldal támogatja a külső adatforrásból történő adatfeldolgozást egy külön receptek.json állomány segítségével, amelyhez AJAX-on keresztül fér hozzá a rendszer. A weboldal XAMPP Apache webszerver alatt fut, amely biztosítja a JSON betöltésének megfelelő működését.

A projekt célja egy modern, egyszerűen kezelhető, esztétikus weboldal létrehozása volt, amely demonstrálja az órán tanult webtechnológiai eszközök gyakorlati alkalmazását.

2. Struktúra

2.1 HTML oldalak:

A weboldal összesen hétféle különálló HTML-oldalt tartalmaz, melyeket a felhasználó a navigációs menün keresztül érhet el:

- főoldal
- receptek
- receptfeltöltés
- videók
- kapcsolat
- regisztráció

2.2 CSS és JSON oldalak:

A vizuális megjelenésért a style.css állomány felel. A dinamikusan betöltött receptek külön, receptek.json fájlban találhatók.

2.3 A statikus elemek elkülönített mappákban kaptak helyet: website/

```
| index.html  
| recept.html  
| receptfeltoltes.html  
| video.html  
| kapcsolat.html  
| regisztracio.html  
| receptek.json  
| style.css  
|  
└── img/  
    ├── spaghetti.jpg  
    ├── brassoi.jpg  
    ├── palacsinta.jpg  
    ├── fokkremleves.jpeg  
    └── további képek...  
|  
└── video/  
└── icons/  
└── fonts/
```

A struktúra biztosítja, hogy a projekt fejleszthető, rendezett és könnyen átlátható legyen.

3. Felhasználói felület

3.1 Általános design szemlélet és a főoldal

Az oldal felhasználói felülete letisztult, reszponzív és tematikus. A vizuális megjelenést a színes háttér, a helyenként fehér, máshol fekete szöveg, valamint az élénk piros kiemelések határozzák meg. A kártyaelrendezések, a képek arányos megjelenítése, a nagy betűméretű címek és a Bootstrap grid rendszer gondoskodnak a jó olvashatóságról. Az index oldalon felül helyezkedik el egy kép headerként, baloldalt látható a menü, jobbra a bejelentkezés fül, középen egy kártyán pedig a tartalom. Az oldal alján footer helyezkedik el, benne információk (Az egyetem neve, az én nevem, neptun stb.)



3.2 Fejléc design

Minden aloldal tetején található egy animált hero fejlécrész, amely jQuery segítségével lett elkészítve. A fejlécben elhelyezett vízszintes mozgó fénycsík további dinamikát ad az oldalnak.



Az kezdőoldalon egy photoshopban készített kép látható a fejlécben rajta az oldal nevével.



3.3 Menü design

Asztali nézetben oldalsó menü jelenik meg, mobilnézetben pedig egy lenyíló menü szolgálja a navigációt. A menüpontok az összes aloldalt elérhetővé teszik: receptek, főoldal, feltöltés, kapcsolat.

Izemlek — Menü

Receptek

Videók

Recept feltöltés

Kapcsolat

Menü

Receptek

Videók

Recept feltöltés

Kapcsolat

Készülék elő

Bezáras

3.4 Bejelentkezés design

A menűhöz hasonlóan a weboldal szélén jelenik még és hasonló reszponzív tulajdonságokkal rendelkezik.

Bejelentkezés

E-mail
pelda@valami.hu

Jelszó

Belépés

Eifejejtett jelszó

Regisztráció

Bejelentkezés

E-mail
pelda@valami.hu

Jelszó

Belépés

Registráció

Bezáras

3.5 Aloldalak:

- Receptek oldal:** statikus és dinamikusan (AJAX-szal) betöltött receptek. minden aloldal jobb-alsó sarkában van egy vissza a főoldalra gomb is.



- Receptfeltöltés:** dinamikus HTML-t generáló űrlap

A screenshot of a dynamic form titled "RECEPTFELTÖLTÉS". It has fields for "Új recept beküldése" (New recipe submission), including "Recept neve" (Name), "Nemzet konyhája" (National cuisine), "Elkészítési idő (perc)" (Preparation time), "Árkategória" (Category), and "Étel típusa" (Food type). Below these are sections for "Hozzávalók" (Ingredients) and "Mennyiségek" (Quantities). A "Felvitt hozzávalók:" (Attached ingredients) section is also present. A "Hozzávaló hozzáadása" (Add ingredient) button is located near the ingredient input fields. A "Vissza a főoldalra" button is at the bottom right.

- Kapcsolat:** több mezős űrlap

A screenshot of a contact form titled "KAPCSOLAT". It includes sections for "Elérhetőségek" (Contact details) and "Írj nekünk üzenetet" (Write us a message). The "Elérhetőségek" section contains information about the website's location (3515 Miskolc, Izemlek tér 7), email (hello@izemlek.hu), and phone number (+36 (30) 123 45 67). The "Írj nekünk üzenetet" section has fields for "Név" (Name), "E-mail cím" (Email address), "Tárgy" (Subject), "Milyen témában írsz?" (What topic are you writing about?), "Üzenet" (Message), and a "Vissza a főoldalra" (Back to homepage) button.

- **Videók oldal:** beágyazott videó saját JavaScript vezérléssel



- **Regisztráció:** több mező űrlap

Az egész felület modern és felhasználóbarát összhatást kelt.

4. HTML megvalósítás

4.1 HTML megvalósítási alapelvek

A weboldal HTML alapjai a HTML5 szemantikai elemek használatára épülnek. Az egyes oldalak felépítése következetes, minden oldal rendelkezik fejléc (header), fő tartalmi rész (section), valamint lábléc (footer) résszel. A szerkezeti elemek megfelelő alkalmazása biztosítja az oldal áttekinthetőségét és a keresőbarát felépítést.

A projekt több különböző HTML-oldalt tartalmaz, amelyek mind saját funkcióval rendelkeznek. A főoldal bevezető tartalmakat és egy vizuális nyitóképet tartalmaz, míg a receptek oldal statikus és dinamikusan betöltött recepteket jelenít meg. A

receptfeltöltés oldalon egy részletes, több mezőből álló űrlap található, amelyet JavaScript egészít ki. A videók oldal YouTube videót ágyaz be, amelyhez egyedi vezérlők is tartoznak.

Az oldalak használják a következő HTML-elemeket:

- címsorok (h1–h4)
- űrlapmezők (input, textarea, select, datalist)
- képek (img)
- táblázat (a receptfeltöltésnél)
- listák (ul/li)
- iframe a videók oldalán

A HTML-kód strukturált, logikus és jól olvasható, ami megkönnyíti a további CSS- és JavaScript-funkciók hozzárendelését.

4.2 HTML kód részlet

```
23 <!-- MOBIL MENÜ ÉS FIÓK GOMBOK -->
24 <div class="mobile-controls d-lg-none px-3 d-flex justify-content-between mt-3">
25   <button class="btn btn-danger" id="openMenu">Menü</button>
26   <button class="btn btn-danger" id="openAccount">Fiók</button>
27 </div>
28
29 <div class="container-fluid mt-4">
30   <div class="row gx-3 gy-4 align-items-stretch">
31     <!-- BAL OLDALT SIDEBAR -->
32     <aside class="col-12 col-lg-3 d-none d-lg-block">
33       <div class="sidebar h-100 p-3">
34         <h4 class="mb-3">Ízemlék – Menü</h4>
35         <ul class="menuPoints">
36           <li><a href="recept.html">Receptek</a></li>
37           <li><a href="video.html">Videók</a></li>
38           <li><a href="receptfeltoltes.html">Recept feltöltés</a></li>
39           <li><a href="kapcsolat.html">Kapcsolat</a></li>
40         </ul>
41       </div>
42     </aside>
43
44     <!-- KÖZÉP – FŐ TARTALOM -->
45     <section class="col-12 col-lg-6">
46       <div class="welcomeBlock h-100">
47         <h1 class="title text-center">Üdv az ízemlékek oldalán!</h1>
48         <p class="normLet">Mindenkinek vannak ízemlékei. A nagymamája húslevese, a szomszéd néni süteménye vagy ép a menzs paradicsmos húsgombóc, aminek otthon valahogy sosem volt ugyan olyan az ize. Ennek az oldalnak az a célja, hogy felelevenítsse ezeket az ízemlékeket és lehetőséget adjon arra, hogy emberek megosszák egymást közt a receptjeiket. Ezen az oldalon megtalálhatod azokat az ételeket, amiket eddig kerestél, de már nem találtad sehol a receptjét vagy ép olyan fogásokba is bele botolhatsz, amiket már elfelejtettél, de valamikor szeretted. Tegy egy utazást te is az ízemlékeid között!</p>
49       </div>
50     </section>
51
52
53
54
55
```

5. CSS megoldások

5.1 CSS alapelvek

A weboldal stílusát elsősorban a saját `style.css` fájl határozza meg. A külső stíluslap mellett néhány kisebb oldalspecifikus stílus `<style>` blokkban is megjelenik, valamint helyenként inline formázás is előfordul — ez megfelel a feladatban előírt többféle CSS használati követelménynek.

A weboldal színvilága sárga háttérre, világos és sötét szövegre és piros kiemelésre épül. A receptkártyák és a többi tartalmi egység rendezett margókat, lekerekített sarkokat és esztétikus árnyékokat kapott. A Bootstrap rácselrendezésre épülő struktúra gondoskodik a reszponzív megjelenésről, így az oldal mobilon, tableten és asztali nézetben is helyesen jelenik meg.

A fejléc külön CSS formázást kapott, amely a háttér, a pozicionálás és a fénycsík mozgási területének beállításához szükséges. Az űrlapok is egyedi megjelenítést kaptak, amely növeli a felhasználói élményt.

5.2 CSS kód részlet

```
24 /* ===== Fő szöveg ===== */
25 .normlet {
26   text-align: justify;
27   line-height: 1.7;
28   font-size: 1.05rem;
29   font-family: 'Poppins', Arial, sans-serif;
30   color: #222;
31   margin: 1rem 0;
32 }
33
34 /* ===== Header kép ===== */
35 .header-hero {
36   width: 100%;
37   max-width: 100%;
38   height: 260px;
39   object-fit: cover;
40   display: block;
41   border-radius: 0 0 25px 25px;
42 }
43
44 /* Új, animált header stílusok */
45 header.hero-header {
46   position: relative;
47   overflow: hidden;
48   padding: 60px 15px;
49   background: linear-gradient(135deg, #7f1d1d, #fe4a49, #f97316, #fed766);
50   color: #fff7ed;
51   border-radius: 0px 0px 25px 25px;
52   box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,.2);
53 }
54
55 .hero-inner {
56   max-width: 900px;
57   margin: 0 auto;
58   text-align: center;
59 }
```

6. Javascript, jQuery, JSON, AJAX működés

6.1 A módszerek használata

A projekt több ponton is használ JavaScriptet és jQuery-t a funkcionális elemek működéséhez. A nyitófejléc animációit jQuery biztosítja: egy mozgó fénycsík fut át a fejlécen.

A regisztrációs oldalon JavaScript alapú form-ellenőrzés található. A hibásan kitöltött mezők vizuális visszajelzést kapnak, például piros keretet vagy hibaüzenetet.

A receptfeltöltés oldalon dinamikus HTML-módosítás történik: a felhasználó által megadott hozzávalók listába kerülnek, majd egy táblázat generálódik belőlük. Ez jól szemlélteti a DOM programozott kezelését.

A receptek oldal alján megjelenő további receptek külső **JSON-fájlból** töltődnek be. A receptek.json állomány tartalmazza a receptadatokat, amelyeket jQuery **AJAX hívással** olvas be az oldal. Az adatok ezután JavaScript segítségével receptkártyákká alakulnak, és dinamikusan kerülnek elhelyezésre a HTML-ben.

6.2 JSON kód:

```
0 receptek.json > ...
1 {
2   "receptek": [
3     {
4       "nev": "Citromos-fokhagymás sült csirke zöldségekkel",
5       "kategoria": "főétel",
6       "konyha": "mediterrán",
7       "idoPerc": 70,
8       "nehezseg": "közepes",
9       "kep": "img/csirke_sult.jpg",
10      "osszetevok": [
11        "1 kg csirkemomb (felső vagy alsó)",
12        "3 ek olívaolaj",
13        "1 db citrom leve és reszelt héja",
14        "4 gerendz fokhagyma",
15        "3-4 közepes sárgarépa",
16        "4-5 közepes burgonya",
17        "1 fej vöröshagyma",
18        "só, bors, rozmaring, kakukkfű"
19      ],
20      "leiras": "A csirkemombokat megmossuk, szárazra töröljük, majd sózzuk, borsozzuk. Az olivaolajat, a citrom levét és reszelt héját, a zöldségeket nagyobb darabokra vágguk, tempsíbe tesszük, ráfektetjük a csirkét, majd 180 °C-on kb. 60-70 perc alatt pirosra süttük."
21    },
22    {
23      "nev": "Gombapaprikás házi galuskával",
24      "kategoria": "főétel",
25      "konyha": "magyar",
26      "idoPerc": 50,
27      "nehezseg": "közepes",
28      "kep": "img/gombapaprikas.jpg",
29      "osszetevok": [
30        "500 gkg csiperke gomba",
31        "1 fej vöröshagyma",
32        "2 ek olaj vagy zsir",
33        "1 ek piros paprika",
34        "2 dl tejföl",
35        "1 ek liszt",
36        "só, bors",
37        "300 gkg liszt (galuskához)"
```

6.3 Fontos kódrészlet (receptek JSON + AJAX):

```
<!-- JSON + AJAX receptek betöltése -->
<script>
$(function () {

    // JSON fájl betöltése AJAX kéréssel
    $.getJSON('receptek.json')

    // Sikeres betöltés esetén
    .done(function (data) {

        // Az elem, ahova a receptkártyák kerülnek
        const $container = $("#jsonRecipes");
        $container.empty(); // előző tartalom törlése

        // Ha nincs recept a JSON-ban
        if (!data.receptek || data.receptek.length === 0) {
            $container.append(
                '<p class="text-center text-muted">Jelenleg nincs betölthető recept a JSON
fájlban.</p>'
            );
            return; // kilépés
        }

        // minden recept objektum feldolgozása
        data.receptek.forEach(function (rec) {

            // .map(): a hozzávalók listájából <li> elemeket készít
            // .join(''): összefűzi egyetlen HTML-blokká
            const osszetevokHtml = rec.osszetevok
                .map(function (item) {
                    return '<li>' + item + '</li>';
                })
                .join('');

            // Egy receptkártya HTML kódja (template string)
            const cardHtml = `
                <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">
                    <div class="recNorm h-100">
                        <h3>${rec.nev}</h3>
                        <p class="small text-muted mb-1">
                            Konyha: <strong>${rec.konyha}</strong> .
                            Idő: <strong>${rec.idoPerc} perc</strong> .
                            Nehézség: <strong>${rec.nehezseg}</strong>
                        </p>
                        <h4 class="mt-2 mb-1">Hozzávalók:</h4>
                        <ul class="ingredientsList">
                            ${osszetevokHtml}
                        </ul>
                    </div>
                </div>
            `;

            // A kártya hozzáadása az oldalhoz
            $container.append(cardHtml);
        });
    })
})
```

```
// Sikertelen betöltés esetén
.fail(function () {
    $("#jsonRecipes").html(
        '<p class="text-center text-danger">Nem sikerült betölteni a receptek JSON
fájlt.</p>');
});
});
</script>
```

7. Webszerver és futtatás

A projekt futtatása XAMPP Apache webszerveren történik. Az oldal fájljai a htdocs könyvtárba kerülnek, ahonnan böngészőben a következő címen érhetők el:

<http://localhost/izemlek/index.html>

A webszerver használata különösen az AJAX-os JSON betöltés miatt szükséges, mivel a böngészők biztonsági okokból nem engedélyezik a közvetlen fájlrendszeri elérést (file:///). A szerver szolgálja ki a HTML-oldalakat, CSS-t, képeket, videót és a JSON-adatokat is, így biztosítva az oldal hibamentes működését.

8. Összegzés

Az „Ízemlék” projekt mindenben megfelel a feladatkiírásban meghatározott követelményeknek. A weboldal többoldalas, reszponzív és tartalmilag is jól elkülönített részekből áll. A HTML5 szerkezeti elemek megfelelően használatosak, a CSS gondoskodik az egységes és modern megjelenésről, míg a JavaScript és jQuery biztosítja az oldal interaktív működését.

A JSON–AJAX alapú receptbetöltés a projekt egyik legfontosabb dinamikus eleme, amely demonstrálja a külső adatforrás kezelését. Az oldal XAMPP alatt hibamentesen fut, a felépítése következetes és átlátható.

A projekt így teljes értékű, a féléves webes feladat összes elvárását teljesítve.