

JEGYZŐKÖNYV

Web technológiák 1

Western Bite Étterem

Készítette: **Czibik Lóránt Patrik**

Neptunkód: **K1IFAB**

Dátum: **2025. november**

Miskolc, 2025

Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés.....	4
2.	Struktúra.....	5
2.1	Assets	5
2.1.1	Fonts	5
2.1.2	Icons.....	6
2.1.3	Img.....	6
2.2	Components	7
2.3	CSS.....	7
2.4	Data.....	7
2.5	JS.....	7
2.6	Plugins	8
3.	Felhasználói felület.....	9
3.1	Komponensek.....	9
3.1.1	Fejléc.....	9
3.1.2	Lábléc	10
3.2	Főoldal.....	10
3.2.1	Kezdő blokk	10
3.2.2	Videó blokk	11
3.2.3	Váltakozó kép és szöveg blokk	11
3.2.4	Kapcsolat.....	12
3.3	Étlap.....	12
3.4	Étterem	13
3.4.1	Kezdő blokk	13
3.4.2	Váltakozó kép és szöveg blokk	14
3.4.3	Kapcsolat.....	14
3.5	Kert.....	15
3.5.1	Kezdő blokk	15
3.5.2	Váltakozó kép és szöveg blokk	15
3.5.3	Kapcsolat.....	16
3.6	Heti menü	16
3.7	Foglalás.....	17
3.8	Köszönjük.....	18
4.	Kód.....	19

4.1 layout.js	19
4.2 menu.js	19
4.2.1 HTML kódot generáló funkciók.....	20
4.2.2 Étlap betöltése.....	20
4.3 weekly-menu.js	20
4.4 video.js.....	21
4.5 contact.js.....	22
4.6 reservation.js.....	23
4.7 thx-page.js	23

1. Bevezetés

A feladat leírása:

A weboldal egy kitalált amerikai tematikájú étterem, a Western Bite Étterem online felületeként készült. A projekt célja egy modern, felhasználóbarát, vizuálisan igényes és tartalmilag részletes éttermi weboldal létrehozása volt, amely bemutatja az étterem kínálatát, hangulatát, szolgáltatásait, valamint lehetőséget biztosít a látogatóknak online asztalfoglalásra.

A fejlesztés során a hangsúly a reszponzív megjelenésen, a gyors betöltési sebességen, a felhasználóbarát navigáción és a könnyen kezelhető űrlapokon volt. A weboldal teljes egészében HTML, CSS és Bootstrap 5 keretrendszer segítségével készült, amely biztosítja a letisztult elrendezést és a reszponzív gridrendszert. A dinamikus és az interaktív elemek megvalósításához JavaScript és jQuery került felhasználásra. Ezek használtak többek között a menüelemek animációjánál és az űrlapok kliensoldali validációjánál.

A weboldal több fontos aloldalból épül fel: főoldal, étlap, étterem, kerthelyiség, heti menü, valamint foglalási felület. Az étlap JSON-alapú struktúrája lehetővé teszi, hogy az ételek és italok adatai könnyen rendszerezhetők és dinamikusan is feldolgozhatók legyenek. A foglalási űrlap különféle beviteli mezőket tartalmaz, többek között szöveges mezőket, több soros megjegyzés mezőt, dátum- és időpontválasztót, rádiógombokat, jelölőnégyzeteket, számozott beviteli mezőt és színválasztót.

2. Struktúra

A /beadando mappán belül található az alábbi mappák:

- /assets
- /components
- /data
- /css
- /js
- /plugins

Továbbá az alábbi fájlok:

- index.html
- etlap.html
- etterem.html
- kert.html
- heti-menu.html
- foglalas.html
- favicon.ico

2.1 Assets

A /assets mappán belül található az alábbi mappák:

- /fonts
- /icons
- /img

Továbbá az alábbi fájlok:

- privacy-policy.pdf
- western-bite.mp4

2.1.1 Fonts

A /fonts mappán belül található a Montserrat 300-700 betűtípus fájlok woff2 formátumban.

2.1.2 Icons

A /icons mappán belül található a kategória ikonok.

2.1.3 Img

A /img mappán belül található az alábbi mappák:

- /categories
- /garden
- /main
- /restaurant

A mappán belül található a logó és egyéb gyakran újrahasznált képek.

2.1.3.1 Categories

A /categories mappán belül található az alábbi mappák:

- bbq-and-grill
- desserts
- drinks
- hamburger
- salads
- side-dishes

Ezek a mappákban vannak a termékekhez tartozó képek **prod-[2-3].webp**.

2.1.3.2 Main

A /main mappán belül található a főoldalhoz tartozó képek, hero-bg.webp és boxlr-[1-5].webp.

2.1.3.3 Restaurant

A /restaurant mappán belül található az étterem aloldalhoz tartozó képek, hero-bg.webp és boxlr-[1-2].webp.

2.1.3.4 Garden

A /garden mappán belül található az étterem aloldalhoz tartozó képek, hero-bg.webp és boxlr-[1-2].webp.

2.2 Components

A /components mappán belül található a gyakran újrahasznált oldalrészek. A header.html (fejléc) és footer.html (lábléc) minden oldalon megjelenik.

2.3 CSS

A /css mappán belül található az alábbi fájlok:

- variables.css: CSS változók
- layout.css: Fejléc és lábléc stílusozása
- sections.css: Szekciók és azok elemei stílusozása
- styles.css: Globális stílusok
- video.css: Videó blokk stílusozása
- menu.css: Étlap aloldal stílusozása
- inputs.css: Bemeneti mezők stílusozása

2.4 Data

A /data mappán belül található az alábbi fájlok:

- menu.json: Az étlap aloldal tartalma
- weekly-menu.json: A heti menü aloldal tartalma

2.5 JS

A /js mappán belül található az alábbi fájlok:

- layout.js: Fejléc és lábléc betöltő, fejléc menü állapotkezelő
- menu.js: Étlap aloldal szkriptjei
- weekly-menu.js: Heti menü aloldal szkriptjei
- video.js: Videó blokk szkriptjei
- contact.js: Általános kapcsolati blokk szkriptjei
- reservation.js: Foglalás aloldal szkriptjei
- thx-page.js: A kapcsolat és foglalás utáni köszönjük aloldal szkriptjei

2.6 Plugins

A /plugins mappán belül található az alábbi fájlok:

- bootstrap.bundle.min.js (+map fájl)
- bootstrap.min.css (+map fájl)
- jquery-3.5.1.js

3. Felhasználói felület

3.1 Komponensek

3.1.1 Fejléc



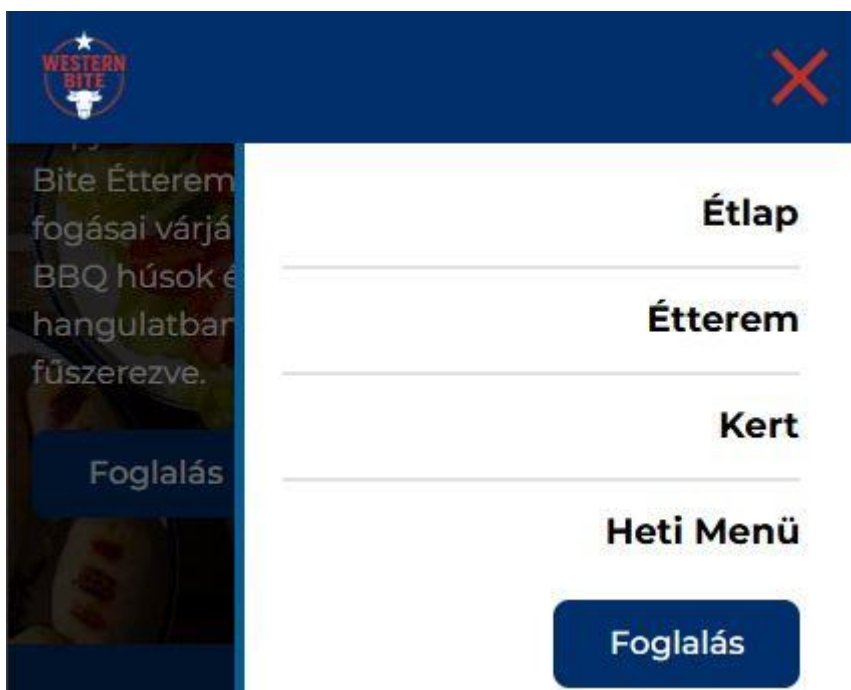
1. ábra: A fejléc asztali nézetben

Asztali nézetben a bal oldalt látható a logó ami a főoldalra vezet, adott aloldal linkek és a foglalás gomb.



2. ábra: A fejléc mobilos nézetben

Mobilos nézetben a logó ami a főoldalra vezet és a menü ami érintésre előhossa az oldalsávot.



3. ábra: A menü kinyitott állapotban és az oldalsáv

Az oldalsávban láthatók az adott aloldalakra vezető linkek, a foglalás gomb és egy sötétítés ami érintésre bezárja az oldalsávot.

3.1.2 Lábléc

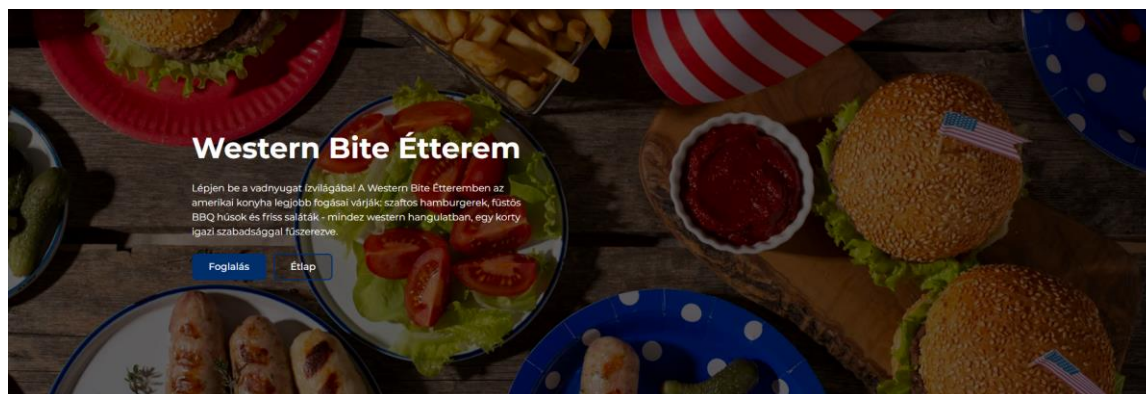


4. ábra: A lábléc és elemei

Látható az étterem logója ami a főoldalra navigál, az aloldalakra vezető linkek, nyitvatartás és kapcsolati információk. Mobilos nézeten egymás alá rendeződnek az oszlopok.

3.2 Főoldal

3.2.1 Kezdő blokk



5. ábra: A főoldal kezdő blokkja

A kezdő blokk egy háttérképből, h1 címsorból, leírásból, foglalás és étlap gombból áll. A képen megjelenik egy 40%-os sötétítés.

3.2.2 Videó blokk

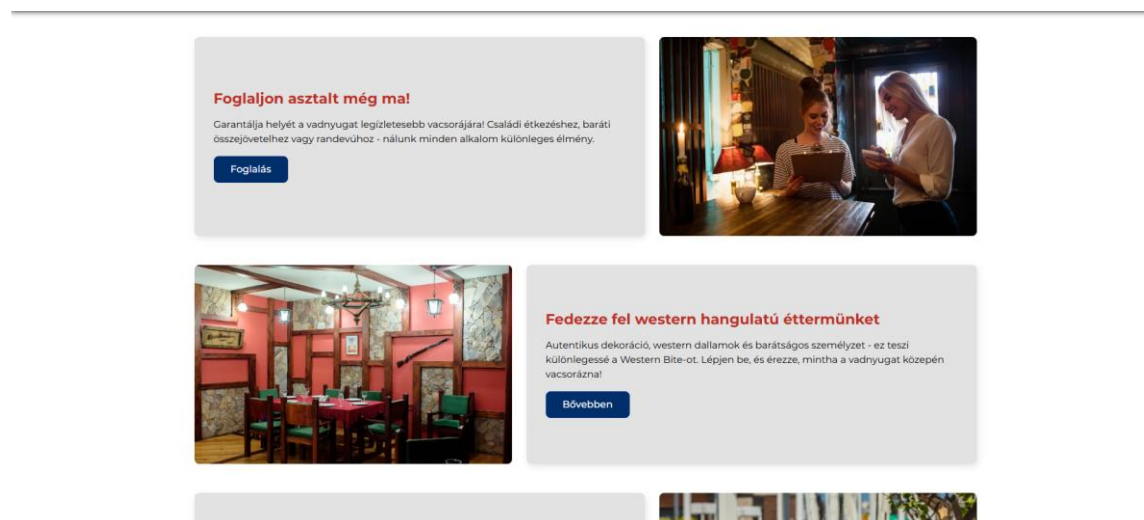


6. ábra: A főoldal videó blokkja

A videó blokkban megjelenik egy cím és két dizájn elem ami lapozásra balról/jobbról belebeg a videó lejátszó mellé. Mobilos nézetben nem jelennek meg.

A videó lejátszó egy idővonal, indítás/megállítás, hangerő szabályzó, lejátszási sebesség szabályzó és egy teljes képernyős gombból áll.

3.2.3 Váltakozó kép és szöveg blokk



7. ábra: A főoldal váltakozó kép és szöveg blokkja

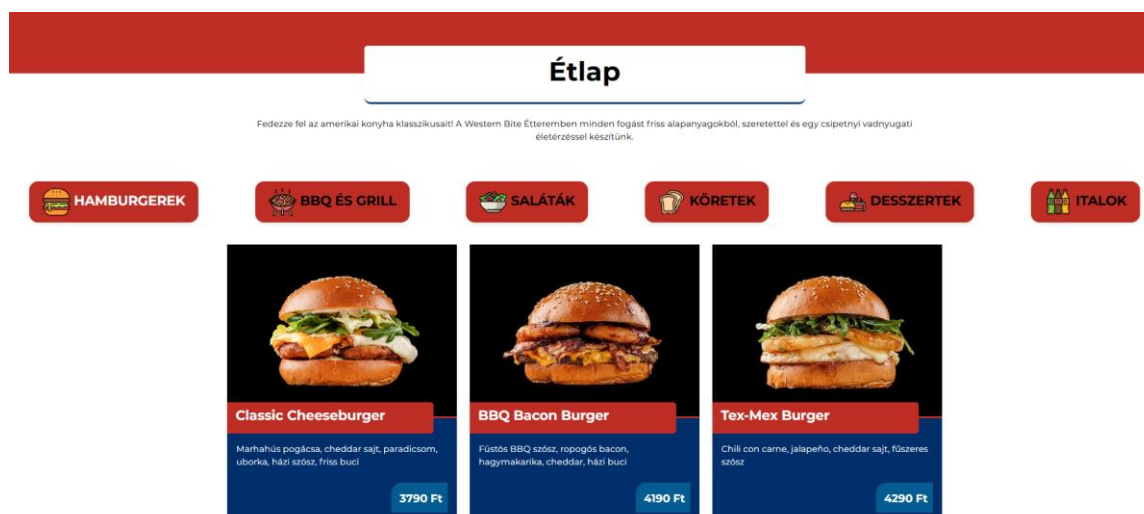
A váltakozó kép és szöveg blokkban az adott aloldalakra irányító linkek, hozzájuk illő szöveges tartalom és kép jelenik meg. Mobilos nézeten egymás alá rendeződnek az elemek, a kép felül és a szöveges doboz alul.

3.2.4 Kapcsolat

8. ábra: A főoldal kapcsolat blokkja

A kapcsolatfelvétel blokkban megjelenik a blokk címe, egy leírás és egy kép. Mobilos nézeten a kép jelenik meg felül és az űrlap alatta, a mezők teljes szélességűek. Az űrlapban szükséges megadni a nevet, telefonszámot, email címet és opcionálisan az üzenetet. Kötelező elfogadni az adatvédelmi irányelveket, a dokumentum megtekinthető a linkre kattintással. Küldés után átirányít a köszönjük oldalra.

3.3 Étlap



9. ábra: Az étlap aloldal asztali nézeten

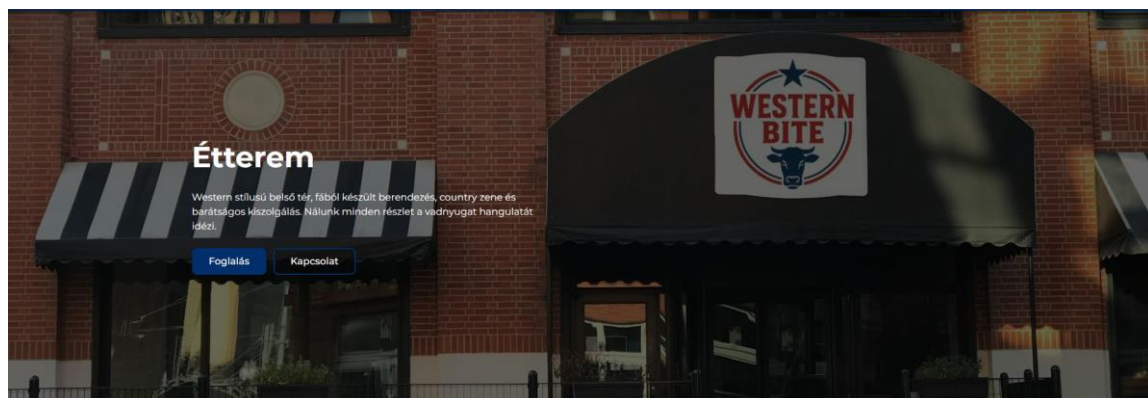
Az étlap aloldalon látható egy cím, leírás, termék kategória gombok és soronként három termék kártya. A kategória gombok kattintásra előhozzák a hozzájuk tartozó termékeket.



10. ábra: Az étlap aloldal mobilos nézeten

3.4 Étterem

3.4.1 Kezdő blokk



11. ábra: Az étterem aloldal kezdő blokkja



A kezdő blokk egy háttérképből, h1 címsorból, leírásból, foglalás és kapcsolat gombból áll. A képen megjelenik egy 40%-os sötétítés.

3.4.2 Váltakozó kép és szöveg blokk

Autentikus hangulat

Cowboy kalapok, western relikviák, és meleg fények, minden a nyugati életérzést idézi.

[Foglalás](#)



Tökéletes helyszín minden alkalomra

Autentikus dekoráció, western dallamok és barátságos személyzet. Ez teszi különlegessé a Western Bite-ot. Lépjen be, és érezze, mintha a vadnyugat közepén vacsorázna!

[Foglalás](#)

12. ábra: Az étterem aloldal váltakozó kép és szöveg blokkja

A váltakozó kép és szöveg blokkban a foglalás oldalra irányító linkek, és az éttermet bemutató szövegek és képek jelennek meg. Mobilos nézeten egyező a működése a főoldali blokkal.

3.4.3 Kapcsolat

Kapcsolat

Kérdése van? Lépjen velünk kapcsolatba, örömmel segítünk!

☐ Elfogadom az Adatvédelmi irányelvek-et

[Küldés](#)

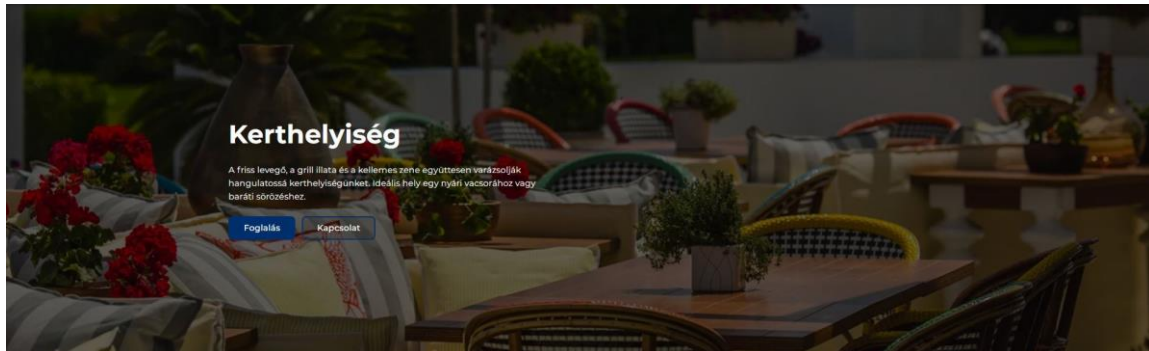


13. ábra: Az étterem aloldal kapcsolat blokkja

Egyező kinézetű és működésű űrlap a főoldalival.

3.5 Kert

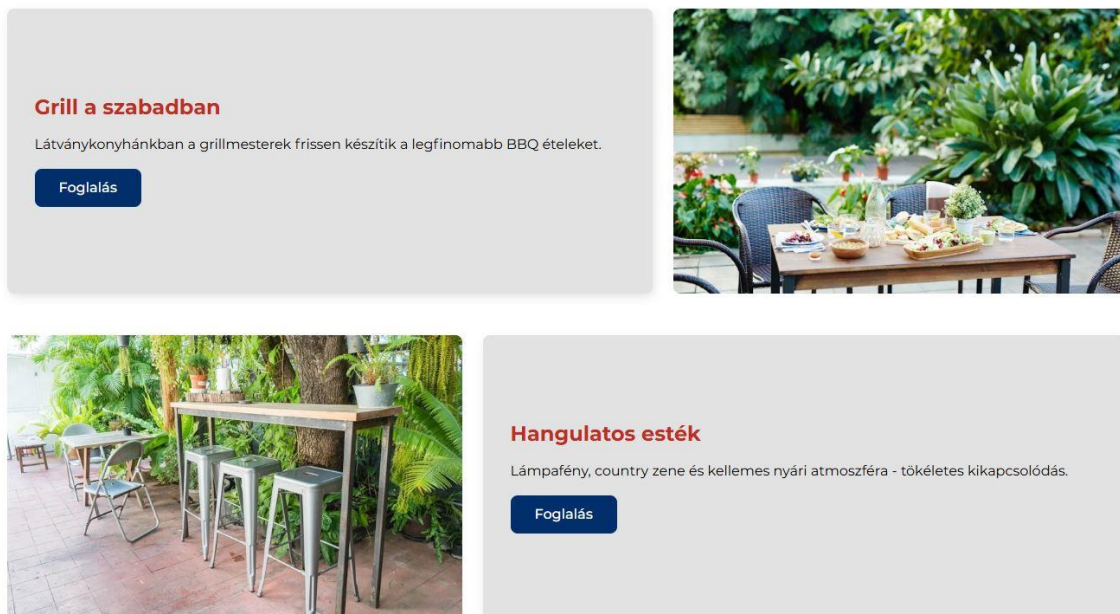
3.5.1 Kezdő blokk



14. ábra: A kert aloldal kapcsolat blokkja

A kezdő blokk egy háttérképből, h1 címsorból, leírásból, foglalás és kapcsolat gombból áll. A képen megjelenik egy 40%-os sötétítés.

3.5.2 Váltakozó kép és szöveg blokk



15. ábra: A kert aloldal váltakozó kép és szöveg blokkja

A váltakozó kép és szöveg blokkban a foglalás oldalra irányító linkek, és a kerthelyiséget bemutató szövegek és képek jelennek meg. Mobilos nézetben egyező a működése a főoldali blokkal.

3.5.3 Kapcsolat

Kapcsolat

Kérdése van? Lépjen velünk kapcsolatba, örömmel segítünk!

☐ Elfogadom az Adatvédelmi irányelvek-et



16. ábra: A kert aloldal kapcsolat blokkja

Egyező kinézetű és működésű űrlap a főoldalival.

3.6 Heti menü

Heti menü					
Amerikai ízek minden hétköznap! Válasszon napi ajánlataink közül, és élvezze a frissen készült fogásokat kedvező áron.					
	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
Főétel	A: BBQ csirkemell sült burgonyával	A: Texasi marharagu kukoricakenyérrel	A: Pulled pork szendvics coleslaw-val	A: Steak sült hagymakarikákkal	A: Hal taco lime-os szósszal
	B: Cheeseburger házi buciban	B: Csirkés Caesar saláta	B: Buffalo csirkeszárnyak mártogatóval	B: Baconós hamburger cheddar sajttal	B: Füstölt BBQ bordák coleslaw-val
	C: Vegetáriánus wrap ranch szósszal	C: Grillezett zöldséges tészta	C: Sült tofu édesburgonyával	C: Grillezett kukoricas quinoa saláta	C: Vegetáriánus chili babbal
Desszert	Almás pite vaníliafagyival	Csokis brownie dióval	Sajttorta eperöntettel	Banános palacsinta juharszírpappal	Amerikai palacsinta áfonyával

17. ábra: A heti menü aloldal

A heti menü aloldalon látható egy cím, leírás és a heti menü. A táblázatban napokra bontva jelennek meg az aznapi főételek és desszert. A főételekből három opció van, A/B/C-vel jelölve. A bal felső sarokban látható az étterem logója.

3.7 Foglalás

Foglalás

Foglalja le asztalát online, gyorsan és kényelmesen! Adja meg adatait, és mi visszaigazoljuk foglalását.

Név

Telefonszám

Email cím

mm/dd/yyyy

Időpont

Vendégek száma

Asztal típusa

Pl. 4

☐ Beltér ☐ Kerthelyiség

Különleges igények

☐ Gyerek szék

☐ Szülinapi alkalom

☐ Vegetáriánus menü kérése


Megjegyzés

☐ Elfogadom az Adatvédelmi irányelveket.

Küldés

18. ábra: A foglalás aloldal

Az foglalás aloldalon látható egy cím, leírás és az asztalfoglaló űrlap. Mobilos nézetén a mezők teljes szélességűek. Az űrlapban szükséges megadni a nevet, telefonszámot, email címet, foglalás dátumát, vendégek számát, asztal típusát, és opcionálisan az különleges igényeket és üzenetet. A szülinapi alkalom esetén előjön egy dekoráció színe opcionális színválasztó mező, alapvető értéke a dizájn kék színe.

Különleges igények	Dekoráció színe (opcionális)
<input type="checkbox"/> Gyerek szék	
<input checked="" type="checkbox"/> Születési alkalom	
<input type="checkbox"/> Vegetáriánus menü kérése	

19. ábra: A születési alkalom kiválasztása esetén előjön a dekoráció színválasztó

Kötelező elfogadni az adatvédelmi irányelveket, a dokumentum megtekinthető a linkre kattintással. Küldés után átirányít a köszönjük oldalra.

3.8 Köszönjük

A köszönjük oldalra az általános űrlap vagy foglalási űrlap elküldése után jut a felhasználó. A cím és a megjelenített adatok az űrlap típusától függve változnak. Az adatok alatt látható egy gomb, ami a főoldalra navigál.

Köszönjük üzenetét!

Az alábbi adatokat kaptuk meg:

Név Czibik Lóránt	Telefonszám telszam	Email cím clorant2002@gmail.com	Megjegyzés Üzenet
-----------------------------	-------------------------------	---	-----------------------------

Vissza a főoldalra

20. ábra: A köszönjük aloldal általános űrlap elküldése után

Köszönjük foglalását!

Az alábbi adatokat kaptuk meg:

Név Czibik Lóránt	Telefonszám telszam	Email cím clorant2002@gmail.com	Dátum 2025-11-23
Időpont 12:00	Vendégek száma 2	Asztal típusa beltér	Különleges igények <ul style="list-style-type: none">Gyerek székSzületési alkalomVegetáriánus menü kérése
Megjegyzés Üzenet	Dekoráció színe #fff0000		

Vissza a főoldalra

21. ábra: A köszönjük aloldal foglalási űrlap elküldése után

4. Kód

4.1 layout.js

```
$(() => {
  $("#header").load("./components/header.html");
  $("#footer").load("./components/footer.html");
});

function toggleSideNav() {
  $('#menu-toggle').toggleClass('active');
  $('#side-nav').toggleClass('show');
  $('#dark-mobile-bg').toggleClass('show');
  $('body').toggleClass('overflow-hidden');
}
```

22. ábra: A layout.js funkciói

A layout.js felel az oldalakon lévő fejléc és lábléc dinamikus betöltéséért és a fejléc funkcionalitásáért. A navigációs elemek betöltéséhez a JQuery load funkciója használt a komponensek elhelyezéséhez, és a toggleSideNav() funkció átváltja az oldalsáv előhozásához szükséges osztályokat.

4.2 menu.js

```
> function createCategoryButtonHTML(category, index, categoryId, tabId) { ...
}

> function createCategoryPaneHTML(key, index, categoryId, tabId, productHTML) { ...
}

> function createProductHTML(item) { ...
}

> function populateMenu() { ...
}

document.addEventListener("DOMContentLoaded", populateMenu);|
```

23. ábra: A menu.js funkciói

A menu.js felel az étlap aloldal funkcionalitásáért. A működést a Bootstrap tabpanel és JQuery AJAX adja.

4.2.1 HTML kódot generáló funkciók

A `createCategoryButtonHTML` létrehozza a termék kategória gombokat hozza létre, melyek kattintásra átváltanak az adott kategóriára.

A `createCategoryPaneHTML` a kártyákat tároló panelt hozza létre. A kategória váltás esetén egy elhalványulásos átmenettel jelenik meg a választott kategória panel.

A `createProductHTML` hozza létre az adott termék kártyát a hozzá rendelt kategória panelban.

4.2.2 Étlap betöltése

A `populateMenu` az előbb említett funkciókat és a JQuery AJAX-ot felhasználva betölti a `menu.json` fájlt, feldolgozza, és az adataival feltölti az étlap aloldalt.

4.3 weekly-menu.js

```
function populateWeeklyMenu() {
  $.ajax({
    url: "/data/weekly-menu.json",
    method: "GET",
    dataType: "json",

    success: (menu) => {
      const rows = document.querySelectorAll('.weekly-menu-table tbody tr');

      menu.forEach((day, i) => {
        rows[0].querySelectorAll('td span')[i].textContent = day["A"];
        rows[1].querySelectorAll('td span')[i].textContent = day["B"];
        rows[2].querySelectorAll('td span')[i].textContent = day["C"];
        rows[3].querySelectorAll('td')[i].textContent = day["dessert"];
      });
    },

    error: (error) => {
      console.error("Hiba történt a menü betöltésekor:", error);
    }
  });
}

document.addEventListener('DOMContentLoaded', populateWeeklyMenu);
```

24. ábra: A `weekly-menu.js` kódja

A `weekly-menu.js` adja a heti menü aloldal működését, a `weekly-menu.json` fájl adatait betöltve JQuery AJAX-al és azt felhasználva tölti ki a táblázatot.

4.4 video.js

```
function formatTime(seconds) {...}

function updateTime() {...}

function updateControlIcons() {...}

controlBtn.addEventListener('click', () => {...});

video.addEventListener('play', updateControlIcons);
video.addEventListener('pause', updateControlIcons);
video.addEventListener('ended', updateControlIcons);
video.addEventListener('timeupdate', () => {...});
video.addEventListener('loadedmetadata', () => {...});

function updateVolumeIcons() {...}

volumeRange.addEventListener('input', e => {...});

muteBtn.addEventListener('click', () => {...});

playbackSlider.addEventListener('input', e => {...});

fullscreenBtn.addEventListener('click', async () => {...});

timeline.addEventListener('input', e => {...});

$(document).ready(function () {...});
```

25. ábra: A video.js funkciói

A video.js felel a főoldali videó blokk videólejátszójának működéséért.

formatTime: Visszaadja a másodperces perc:mp formátumban

updateTime: A formatTime-ot használva megadja a videó jelenlegi / hossz idejét

updateControlIcons/updateVolumeIcons: A lejátszó / hangerő ikonok megváltoztatása kattintásra

Videó lejátszás/szünet/vége esetén változik a lejátszó gomb.

Videó idő változtatáskor lefut az updateTime és az idővonalon kiszámolja a megfelelő értéket.

Videó betöltéskor beállítja a kezdő állapotot.

A hangerő csúszka / gomb vezérli a videó hangerejét.

A lejátszási sebesség csúszka vezérli a videó lejátszási sebességét.

A méret gomb teljes képernyősre állítja a videót.

JQuery animate segítségével belebegnek a dizájn csillagot a ready funkcióban.

4.5 contact.js

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
  const form = document.querySelector("#contact form");

  form.addEventListener("submit", (e) => {
    e.preventDefault();

    const formData = new FormData(form);
    const dataObj = {};

    formData.forEach((value, key) => {
      dataObj[key] = value;
    });

    sessionStorage.setItem("formData", JSON.stringify(dataObj));
    sessionStorage.setItem("formType", "contact");

    window.location.href = "/koszonjuk.html";
  });
});
```

26. ábra: A *contact.js* kódja

A *contact.js* az általános űrlap elküldése utáni funkcionalitást vezérli. A beküldött adatokat feldolgozza és eltárolja a *sessionStorage*-ben, és átirányít a köszönjük oldalra.

4.6 reservation.js

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
  const form = document.querySelector("#reservation form");
  const timeInput = document.querySelector("#time");
  const timeLabel = document.querySelector("#timeLabel");
  const timeOptions = Array.from(document.querySelectorAll("#times option"))
    .map(opt => opt.value);
  const birthday = document.querySelector("#birthday");
  const colorWrapper = document.querySelector("#color-wrapper");

  birthday.addEventListener("change", () => {
    colorWrapper.classList.toggle("d-none");
  });

  form.addEventListener("submit", (e) => {
    e.preventDefault();
    const selectedTime = timeInput.value.trim();
    if (!timeOptions.includes(selectedTime)) {
      timeLabel.classList.remove("d-none");
      timeInput.style = "border-color: red";
      return;
    }
    else {
      timeLabel.classList.add("d-none");
      timeInput.style = "";
    }

    const formData = new FormData(form);
    const dataObj = {};
    formData.forEach((value, key) => {
      if (key.endsWith("[[]]")) {
        const realKey = key.replace("[[]]", "");
        if (!dataObj[realKey]) dataObj[realKey] = [];
        dataObj[realKey].push(value);
      }
      else {
        dataObj[key] = value;
      }
    });

    if (birthday.checked) {
      const colorValue = colorWrapper.querySelector("input[type='color']").value;
      dataObj["party_color"] = colorValue;
    }

    sessionStorage.setItem("formData", JSON.stringify(dataObj));
    sessionStorage.setItem("formType", "reservation");
    window.location.href = "/koszonjuk.html";
  });
});
```

A reservation.js felel az asztalfoglalási űrlap működéséért. A születési nap kattintása esetén előhívja a dekoráció színválasztót. Ha a beírt időpont nincs az opciók között akkor nem küldődik el az űrlap, az időpont mező kerete átszíneződik pirosra és egy címkében megjelenik egy hibaüzenet. Az űrlap elküldése után feldolgozza és eltárolja a sessionStorage-ben a beküldött adatokat, és átirányít a köszönjük oldalra.

27. ábra: A reservation.js kódja

4.7 thx-page.js

```
> const fieldLabels = { ...
};

> document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => { ...
});
```

28. ábra: A thx-page.js kódja

A thx-page.js adja a köszönjük aloldal működését. A fieldLabels konstans tartalmazza az űrlap elem neveket és annak címkeit. Beállítja a megfelelő címet, kizsedi a sessionStorage-be mentett adatokat, feldolgozza őket és létrehozza a HTML elemeket.