



SZOFTVERFEJLESZTŐ ÉS TESZTELŐ

Záródolgozat

Cím: Kata dekor és esküvőszervezés

Készítették: Oláh Milán

Csapattársak: Kozma Olivér, Néző Noémi

Konzulens: Molnár Máté Norbert

2025

Nyilatkozat

Alulírott tanulók kijelentjük, hogy a záródolgozat saját munkák eredménye, a felhasznált szakirodalmat és eszközöket (könyv, tanulmány, kézirat, internetes forrás, személyes közlés stb.) idézőjel és pontos hivatkozások nélkül nem építettük be, azonosíthatóan közöltük. Az elkészült záródolgozatban található eredményeket a képzőintézmény és a feladatot kiíró intézmény saját céljára térítés nélkül felhasználhatja, a titkosításra vonatkozó esetleges megkötések mellett.

Aszód, 2025.

Tartalom jegyzék

Tartalom

1. Bevezető	5
2. Felhasználói dokumentáció	6
2.1 Program általános specifikáció	6
2.2 Backend	6
2.3 Frontend	6
2.4 Adatbázis kezelés	6
3.0. Rendszerkövetelmények	7
3.1 Minimális hardverkonfiguráció	7
3.2 Minimális hardverkonfiguráció	7
3.3 Szoftverkonfiguráció	7
4. Weboldal elérése	8
4.1. Böngésző	8
4.2. Technikai Háttér	8
4.3. Elérési mód	8
2. 5. A program használatának a részletes leírása	8
5.1. Főoldal	8
5.2. Referencia Oldalak	11
5.5. Esküvőszervezés oldal	14
5.6. Rendezvényszervezés oldal	15
5.7. Bérelhető termékek oldal	16
5.8. Bemutatótermünk oldal	17
5.9. Kapcsolat oldal	18
5.10. Ajánlatkérés oldal	19
5.10. Szezonális termékek oldal	20
5.11. Fiókom oldal	21
5.12. Kosár oldal	23
3. Fejlesztői dokumentáció	24
3.1. Témaválasztás indoklása	24
3.2. Alkalmazott fejlesztői eszközök	25

3.3. Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok.....	25
3.3.1. Fetch	26
3.3.2.Képválasztó	28
3.3.3.Oldal tetejére gomb:	32
3.3.4.Vissza a tetejére gomb	35
3.3.5.Képnagyobbodás.....	35
3.4. Tesztelési dokumentáció	38
3.4.1. Bevezető	38
3.4.3. Normál Teszteset: Sikeres bejelentkezés	39
3.4.4. Extrém Teszteset: Hibás jelszó megadása:	39
3.4.5. Bolondbiztos Teszteset: Üres mezőkkel történő bejelentkezés	39
3.4.6. Képek és gombok működésének tesztelése	40
3.5. Tovább fejlesztési lehetőségek	41
3.5.1. Interaktív esküvői tervező eszköz.....	41
3.5.2. Vásárlói vélemények és értékelések	41
3.5.3. Virtuális bemutatótermek	41
3.5.3. Élő chat és ügyfélszolgálat integrálása	42
3.5.5. Hűségprogram és kedvezmények	42
4.Összegzés	43
5.Források	44
Ábrajegyzék.....	45

1. Bevezető

A szakdolgozatunk célja, hogy elkészítsünk egy modern és jól működő weboldalt a Kata dekor és esküvőszervezés nevű vállalkozás számára. Ez a projekt igazából egy tökéletes lehetőség arra, hogy kipróbáljuk magunkat egy valós életbeli helyzetben, és megmutassuk, hogy tudunk csapatban dolgozni. A weboldal fejlesztése során olyan felületet szeretnénk létrehozni, ami egyszerre mutatja be a vállalkozás tevékenységét, és segít az érdeklődőknek könnyen eligazodni a szolgáltatások között. A munkát közösen végezzük Kozma Olivérrel és Nező Noémivel, akiknek ötletei és kreativitása nagyon sokat ad a projekthez.

A **Kata dekor és esküvőszervezés** olyan cég, ami esküvők szervezésével és különleges események dekorációjával foglalkozik. Ezért nagyon fontos, hogy az általuk képviselt stílus és minőség visszaköszönjön az online megjelenésükben is. Egy jól összerakott weboldal ma már alapfeltétel, ha valaki igazán profi benyomást szeretne kelteni, és mi pont ebben szeretnénk segíteni nekik.

A szakdolgozatban végigmegyünk az egész folyamaton: hogyan terveztük meg a dizájnt, milyen technológiákat használtunk, és hogyan tettük felhasználóbaráttá az oldalt. Olyan megoldásokat szeretnénk alkalmazni, amik egyszerűek, de látványosak, és minden eszközön jól működnek. Mivel manapság szinte mindenki telefonról böngészik, különösen fontos, hogy a weboldal mobilon is hibátlanul nézzen ki.

A szakdolgozatban bemutatjuk a weboldal fejlesztésének lépéseit, a tervezéstől kezdve egészen a végleges implementációig. A szakdolgozatban bemutatjuk a weboldal fejlesztésének lépéseit, a tervezéstől kezdve egészen a végleges implementációig.

A dokumentációban bemutatjuk a weboldal fejlesztésének lépéseit, a tervezéstől kezdve egészen a végleges verzióig.

A projekt során arra is figyelünk, hogy megnézzük a konkurenciát és a legfrissebb trendeket, hogy a Kata dekor és esküvőszervezés weboldala tényleg kiemelkedő legyen. A célunk az, hogy egy olyan oldalt készítsünk, amit a vállalkozás büszkén használhat, mi pedig büszkéek lehetünk rá, hogy mi hoztuk össze. Ez nemcsak egy szakdolgozat lesz, hanem egy valódi, használható projekt, amivel értéket teremthetünk.

2. Felhasználói dokumentáció

2.1 Program általános specifikáció

Ez a dokumentáció bemutatja az esküvőszervezéssel foglalkozó weboldal főbb jellemzőit és működését. A cél az, hogy áttekintést adjon az oldal technikai hátteréről, kinézetéről és arról, hogyan segíti a felhasználókat. Az oldal fejlesztése során fontos szempont volt a gyorsaság, az egyszerű használhatóság és az, hogy minden eszközön jól működjön.

2.2 Backend

A weboldal háttérrésze Node.js-re épül, ami egy modern, gyors és jól bővíthető technológia. Ennek köszönhetően az oldal könnyen kezeli az adatokat, és akkor is stabilan működik, ha egyszerre sokan használják. Dinamikus oldalakhoz különösen jól működik, ami fontos volt a fejlesztésnél.

2.3 Frontend

A felhasználók által látott felület HTML, CSS, JavaScript és Bootstrap technológiákkal készült. Ezek együtt biztosítják, hogy az oldal modern és reszponzív legyen – vagyis minden kijelzőn jól nézzen ki, akár számítógépen, tableten vagy mobilon nyitják meg. Az egyszerű, letisztult dizájn segíti a könnyű eligazodást és kényelmes használatot.

2.4 Adatbázis kezelés

Az adatok kezelését egy MySQL alapú adatbázis végzi. Ez egy jól bevált, megbízható rendszer, ami alkalmas bonyolultabb lekérdezések végrehajtására is. Fontos előnye, hogy biztonságosan és hatékonyan tárolja az adatokat, amit a felhasználók és az adminisztrátorok is egyaránt kihasználhatnak.

A weboldal fejlesztésénél törekedtünk arra, hogy a különböző technológiák jól együttműködjenek. A cél az volt, hogy egy olyan weboldal készüljön, amit könnyű használni, gyorsan betölt, és minden modern eszközön jól működik. A reszponzív dizájn, a megbízható adatkezelés és a letisztult megjelenés együttese egy felhasználóbarát élményt nyújt,

3.0. Rendszerkövetelmények

3.1 Minimális hardverkonfiguráció

- **Processzor:** Legalább 2 GHz-es többmagos CPU
- **Memória:** 4 GB RAM
- **Tárhely:** Minimum 10 GB szabad lemezterület
- **Kijelző:** Legalább 1280x720-as felbontás

3.2 Minimális hardverkonfiguráció

- **Processzor:** 3 GHz-es többmagos CPU
- **Memória:** 8 GB RAM vagy több
- **Tárhely:** Legalább 20 GB szabad lemezterület
- **Kijelző:** 1920x1080-as vagy nagyobb felbontás

3.3 Szoftverkonfiguráció

- **Operációs rendszer:**
 - Windows 10 vagy újabb verzió
 - macOS 10.15 (Catalina) vagy újabb verzió
 - Linux (Ubuntu 20.04 vagy bármely kompatibilis disztribúció)
 - Android 5.0 vagy újabb verzió
 - IOS 15 vagy újabb verzió
- **Szükséges szoftverek:**
 - Webes böngészők: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (friss verziók)

4. Weboldal elérése

4.1. Böngésző

A weboldal eléréséhez internetkapcsolat szükséges, valamint egy korszerű webböngésző (pl. Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge stb.).

4.2. Technikai Háttér

Szerver: A weboldalt egy webtárhely szolgálja ki, amely a domainhez kapcsolódik.

URL felépítése:

- **Protokoll:** https – biztonságos kapcsolatot használ.
- **Domain:** katadekoreskuvo.hu – a weboldal fő címe.
- **Útvonal:** /html/ – a HTML alapú oldal alkönyvtára.

4.3. Elérési mód

A felhasználó megnyitja böngészőjét.

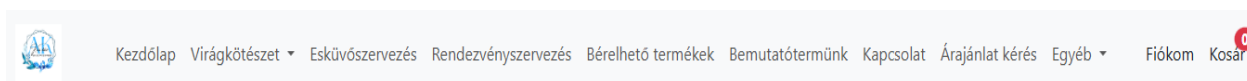
A címsorba beírja: <https://katadekoreskuvo.hu/html/>

A szerver betölti az oldal tartalmát, amely HTML, CSS és JavaScript fájlokból áll.

2. 5. A program használatának a részletes leírása

5.1. Főoldal

A „**Kata Dekor és Esküvőszervezés**” weboldal fő célja, hogy látványos formában mutassa be a cég munkáit az esküvők és különféle rendezvények világában. Különösen nagy hangsúlyt kapnak a dekorációs megoldások, a virágdíszítés, valamint az esküvőszervezés terén szerzett tapasztalatok és szakértelem. A weboldal felépítése és megjelenése elegáns, modern stílust képvisel, amely jól illeszkedik a szolgáltatások hangulatához. A navigáció egyszerű és felhasználóbarát, így a látogatók könnyedén eligazodhatnak az oldalon, és gyorsan megtalálhatják a számukra fontos információkat a cégről, a szolgáltatásokról vagy a korábbi munkákról.



1. ábra Főoldal navigációs sáv

A weboldal tetején elhelyezkedő fejléc letisztult és átgondolt dizájnnal készült, amely jól illeszkedik az oldal stílusához. A vállalkozás logója vizuálisan is tökéletesen passzol az esküvőszervezéssel és dekorációval foglalkozó arculathoz. A fehér színű logó és a halvány rózsaszínes árnyalatok harmonizálnak az oldal többi elemével, így összességében finom, elegáns benyomást keltenek. A navigációs sáv egyszerűen átlátható, a menüpontok jól láthatók és könnyen elérhetők, így a látogatók gyorsan megtalálják, amit keresnek. A menüszerkezet minden aloldalon egységes, ami segíti a folyamatos, zökkenőmentes böngészést és javítja a felhasználói élményt.

Az üdvözlő szekció célja, hogy látványosan és érthetően mutassa be az oldal fő tartalmait.



2. ábra Főoldal bemutatkozó szöveg



3. ábra Főoldal bemutatkozó

A bemutatkozó rész célja, hogy közelebb hozza az olvasót a vállalkozáshoz. Angalét Kata a cég vezetője, akinek megbízásából a weboldalt készítettük. Ez a szakasz részletesen bemutatja a szolgáltatásokat és a tapasztalatokat, miközben hangsúlyozza a céljukat: személyre szabott dekorációk és esküvőszervezés biztosítása a megrendelők számára.



4. ábra Főoldal szolgáltatások

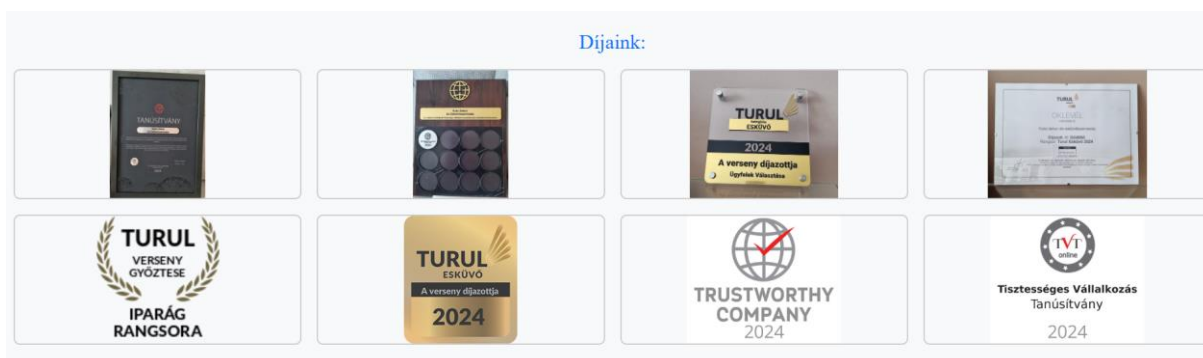
A Szolgáltatások szakasz három különböző területet mutat be: dekoráció, esküvőszervezés és virágdekoráció. Minden szolgáltatás mellett egy kártya található, amely részletesen és világosan bemutatja az adott kategóriát. A kártyák dizájnya letisztult, könnyen érthető, és a képek segítenek a felhasználóknak a döntési folyamatban. A háttérképek figyelemfelkeltő hatással bírnak, támogatva a felhasználót a kezdeti döntéshozatalban.

Tanulmányok:

- ✓ 2015-ben elvégzett Esküvőszervező Tanfolyam
- ✓ 2021-ben elvégzett Esküvői Dekorátor Tanfolyam
- ✓ 2022-ben elvégzett Kulturális rendezvény szervezője képzés
- ✓ 2024-ben elvégzett Finom csokor tanfolyam
- + Csokorkötő tanfolyam és Esküvői Dekorátor Mesterkurzus folyamatban

5. ábra Főoldal tanulmányok

A Tanulmányok és Díjak szakasz professzionális benyomást kelt, ami segíti a felhasználókat abban, hogy tisztán lássák: a cég szakmai tapasztalata és folyamatos fejlődése biztosítja a magas színvonalú szolgáltatásokat. A látogatók könnyen észrevehetik, hogy a cég elismerésekben gazdag és mindig frissíti tudását. A szakasz esküvői dekoráció és szervezés terén a vállalkozás jól képzett, ami erősíti a potenciális ügyfelek bizalmát.



6. ábra Főoldal díjak



7. ábra Főoldal lábrész

A lábjegyzet szakasz tartalmazza a cég elérhetőségeit, beleértve a címet, telefonszámot és e-mail címet. Emellett megtalálhatók a közösségi média linkek is, ahol több platformon is elérhetik a weboldalt

5.2. Referencia Oldalak

A felhasználó rengeteg referencia munkáról tudomást szerezhet ezáltal a felhasználó gyorsabb döntéshozatalát segíthetjük.

Virágcsokrok

A **Virágcsokrok** oldalunkon az esküvők és rendezvények egyik legfontosabb dekorációs elemét, a virágokat helyezzük a középpontba. Itt bemutatjuk a különféle virágcsokor típusokat, amelyeket a legkülönbözőbb igényekre szabunk, figyelembe véve az évszakokat, a téma színvilágát és a megrendelő egyedi kéréseit. A referenciák között megtalálhatók a menyasszonyi csokrok, koszorúslány csokrok, valamint asztali virágdekorációk is. Minden csokor egyedi és különleges, a virágok kiválasztása, az elrendezés és a színek kombinációi mind azt a célt szolgálják, hogy a legszebb emlékeket idézzék fel az esküvők és rendezvények napján. A Virágcsokrok oldalunk segít a látogatóknak abban, hogy ötleteket meríthessenek saját esküvőjük virágdíszítéséhez, miközben inspirációval szolgálunk az egyedi virágkompozíciókhoz.



8. ábra Virágkötészet referencia munkák

Teremdiszítés

A **Teremdiszítés** oldal bemutatja, hogyan alakítjuk át a rendezvényhelyszíneket varázslatosan a megfelelő dekorációkkal. Az esküvői helyszínek, báltermek vagy akár kisebb szalonok díszítése mind a mi szakértelmünkkel és kreativitásunkkal történik. A referenciák között különféle stílusú és hangulatú helyszínek díszítései szerepelnek, a klasszikus eleganciától kezdve a modern, minimalista megoldásokig. A helyszínek színvilágát és stílusát mindig az esemény jellegéhez igazítjuk, hogy a vendégek egy varázslatos, egyedülálló környezetben élhessék át az eseményt. A **Teremdiszítés** oldal segít a látogatóknak, hogy pontos képet alkothassanak arról, hogyan varázsoljuk egyedivé és emlékezetessé a rendezvényeket a megfelelő dekorációk és elrendezések segítségével.



9. ábra Teremdíszítés referencia munkák

Autódekoráció

Az **Autódekoráció** oldalunkon bemutatjuk, hogyan díszítjük a járműveket az esküvők napjára. A menyasszonyi autó, a nászautó és a vendégautók egyedivé varázslása szintén kulcsfontosságú része a rendezvényeknek. Az autódekorációk között megtalálhatóak a klasszikus fehér szalagok, virágdíszek, és egyedi, kreatív megoldások, amelyek tükrözik az esküvő stílusát. Az autódekorációk célja, hogy a járművek a menyasszonyi események díszévé váljanak, és az első pillanattól kezdve egy különleges élményt biztosítsanak a pár számára. A **Autódekoráció** oldal segít a látogatóknak inspirációt találni, hogy saját esküvőjük járműdíszítése pontosan olyan legyen, amelyet elképzeltek.



10. ábra : Autó dekoráció referencia munkák

A képek külön oszlopokban jelennek meg, így könnyedén áttekinthetők és összehasonlíthatók az autódekorációs megoldások. A nagy felbontású képek lehetőséget adnak arra, hogy a felhasználók alaposan megvizsgálják a részleteket, így könnyebben megtalálhatják az esküvőjükre leginkább illő stílust. A felhasználó könnyedén végig görgethet az oldalon, és átgondolhatja a dizájnokát. Az autók díszítésére alkalmazott anyagok, színek és kompozíciók széles választékából választhatnak, segítve ezzel a megalapozott döntéshozatalt. Emellett, ha

az egérkurzort a képek fölé visszük, azok nagyobbá válnak, hogy még részletesebben megvizsgálhassuk őket.

5.5. Esküvőszervezés oldal

Ez a szakasz az esküvői tanácsadás szolgáltatásait mutatja be. Az oldalon különböző csomagok találhatók, amelyeket azoknak a pároknak ajánlunk, akik saját maguk szeretnék megtervezni az esküvőjüket.

Az esküvőszervezés szolgáltatásaink egy strukturált dizájnban jelennek meg, amely könnyen áttekinthető formát biztosít. A felhasználók részletes információkat kapnak a különböző esküvőszervezési lehetőségekről. Az oldal három oszlopos elrendezésben van kialakítva, ami segíti az egyes részek kiemelését.

Három különböző csomag található, mindegyik ugyanazzal a logikával, mint az esküvőszervezési dizájn. A csomagok közé tartozik a Mini Esküvőszervezési Csomag, a Standard Esküvőszervezési Csomag és a Prémium Csomag, melyeket a felhasználóknak ajánlunk.

Esküvőszervezési árlista

Esküvői tanácsadás	Esküvő lebonyolítása	Esküvőszervezés
<p>Ez a csomag azoknak a pároknak készült, akik nem szeretnék esküvőszervezőt fogadni, hanem saját maguk szeretnék szervezni az esküvőjüket.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Szervezés közben eladunk egy-egy ponttal és egy tapasztalt szakembertől kímél segítséget✓ Személyes találkozó alkalmával szervezési és protokoll tanácsadás szakmai tudásunk segítségével <p>Ár: 15.000,- Ft/óra</p>	<p>Ez a csomagot azoknak ajánljuk, akik saját maguk szeretnék megszervezni az esküvőjüket, de profi segítségére van szükségük a szervezés utolsó fázisában és az esküvő napján.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Esküvő fogadtatókönyvének elkészítése és kiküldése a szolgáltatók számára is✓ Helyszínbemjárás 1 alkalommal✓ Fogadtatókönyv készítése✓ Füzetek illesztése✓ Helyszíni előkészületek, szolgáltatók felügyelése és fizetése a nagy napon✓ A pár által hozott szolgáltatásokkal való egyttműködés✓ Vendégek fogadása, segítség az ülésben✓ 8 óra helyszíni koordináció <p>Ár: 270.000,- Ft</p>	<p>Ez a szolgáltatásunk, mint ahogy a nevében is benne van csak az esküvőszervezési foglalta magába. Tehát a nagy napon NEM vagyunk jelen, NEM felügyeljük végig az eseményeket.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Amennyiben minket választottok e-mailben vagy telefonon felhívjátok velünk venni a kapcsolatot✓ Személyes találkozó 2 alkalommal✓ Fogadtatókönyv készítése✓ Szolgáltatói lista összeállítása✓ Helyszínbemjárás✓ Szolgáltatói ajánlatok készítése, tanácsadás✓ Szolgáltatókkal való kapcsolattartás✓ Költségvetés készítése✓ Felhívások előkészítése <p>Ár: 200.000,- Ft</p>

Esküvőszervezés és lebonyolítás

MINI esküvőszervezési csomag	STANDARD esküvőszervezési csomag	PRÉMIUM esküvőszervezési csomag
<p>Ez a csomag azoknak szól akik már megtalálták a tökéletes helyszínt, de további ajánlatokra, ötletekre, profi lebonyolításra és az esküvő napján személyes koordinációs segítségre van szükségük.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Kétszeres személyes konzultáció✓ Korlátlan email és telefonos tanácsadás✓ Személyes megbeszélés után ajánlatok elkészítése (dekoráció, torta, zene, anyakönyvvezető, fotós stb.)✓ Ötletek, tanácsok (szokások, kósermetagjandék, ötletek stb.)✓ Szerződésdokumentumok elkészítése a szolgáltatókkal, illetve a már megkötött szerződések ellenőrzése✓ Kapcsolattartás a pár által hozott szolgáltatásokkal✓ Fogadtatókönyv elkészítése és továbbítása a szolgáltatók felé is✓ Költségvetés készítése✓ Kétszeres helyszínbemjárás✓ 8 óra helyszíni koordináció az esküvő napján <p>Csomagár: 320.000,- Ft</p>	<p>Ez a csomag azoknak szól akik esküvőjük szervezését teljes egészében szakemberre szeretnék bízni, mert nincs idejük, ötletük vagy lehetőségük a szervezésre. Ebben az esetben csak az esküvőszervezővel kell a kapcsolatot tartanunk aki összegyűjti az ajánlatokat a szolgáltatóktól és mindent egy kézben tart.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Négyeszeres személyes konzultáció✓ Korlátlan email és telefonos tanácsadás✓ Személyes megbeszélés után helyszínek felkutatása és helyszíntajánlat készítése✓ Igényeknek megfelelően szolgáltatói ajánlatok elkészítése✓ Ötletlista / játékok, szokások, kósermetagjandék stb./✓ Szerződésdokumentumok elkészítése✓ Fogadtatókönyv elkészítése és továbbítása az összes szolgáltató felé✓ Költségvetés elkészítése✓ Kétszeres helyszínbemjárás✓ 12 óra helyszíni koordináció az esküvő napján <p>Csomagár: 410.000,- Ft</p>	<p>Ez a csomag azoknak szól akik esküvőjüket szervezését teljes egészében szakemberre szeretnék bízni, mert nincs idejük vagy lehetőségük élni, de 100% szeretnék a nagy napjukat megtartani. Ebben az esetben csak az esküvőszervezővel kell tartanunk a kapcsolatot aki mindent egy kézben tart.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Korlátlan személyes konzultáció✓ Korlátlan email és telefonos tanácsadás✓ Személyes megbeszélés után a megfelelő helyszínek felkutatása, ajánlat készítése✓ Szolgáltatói ajánlatok elkészítése✓ Szolgáltatókkal való találkozókat levezényelése és személyes jelenlét✓ Stílustanácsadás: az esküvő hangulatának, stílusának megtervezése✓ Szerződés kötések elkészítése a szolgáltatókkal✓ Fogadtatókönyv elkészítése és továbbítása a szolgáltatóknak✓ Költségvetés készítése✓ 4 alkalom helyszínbemjárás✓ Helyszíni koordináció az esküvő napján a készüldéssel - hajnalig <p>Csomagár: 550.000,- Ft</p>

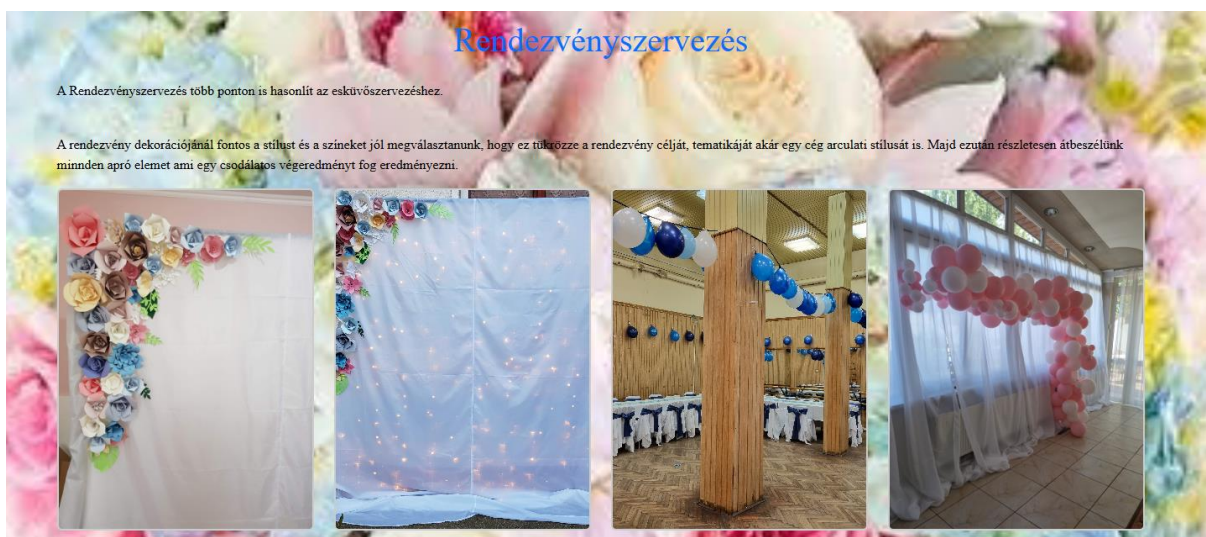
11. ábra Esküvői tanácsok lebonyolítása és esküvőszervezése

5.6. Rendezvényszervezés oldal

A rendezvényszervezés oldal egy átlátható és vonzó dizájnnal rendelkezik, amely azonnal felkelti a látogatók figyelmét. A szekció hangsúlyozottan foglalkozik a témával, és rövid, lényegre törő bekezdésekben összegzi a rendezvényszervezés legfontosabb aspektusait, így a látogatók gyorsan át tudják tekinteni a tartalmat.

A képek lekerekített sarkúak, amelyek elegáns megjelenést kölcsönöznek, és vizuális élményt nyújtanak a felhasználóknak. A szekció célja, hogy a látogatók könnyedén áttekinthessék a korábbi munkáinkat, inspirációt találjanak, és betekintést nyerjenek a rendezvények során alkalmazott dekorációs megoldásokba.

A modern, letisztult kialakítás biztosítja, hogy a látogatók könnyen eligazodjanak az oldalon, miközben esztétikus élményben részesülnek.



12. ábra Rendezvény szervezés oldal

5.7. Bérelhető termékek oldal

A Bérelhető Termékek szakaszban a látogatók lehetőséget kapnak ruhák bérlésére, amelyeket könnyedén kosárba helyezhetnek, és ha mégsem szeretnék őket, egyszerűen törölhetik a kiválasztott termékeket. Az oldal képekkel illusztrálja a különböző bérlésre kínált ruhákat, így a felhasználók pontosan láthatják, milyen stílusú és típusú ruhák közül választhatnak. A ruhák kiválasztása után a felhasználók könnyen hozzáadhatják őket a kosarukhoz, és a vásárlás végén egyszerűen végezhetik el a megrendelést. Ha úgy döntenek, hogy mégsem szeretnék az adott ruhát, gyorsan eltávolíthatják a kosárból. Ez a szakasz egy kényelmes, átlátható módot biztosít a ruhák bérlésére, miközben esztétikus és könnyen kezelhető élményt nyújt a felhasználóknak.”



Makramé hinta
10000 Ft

Kosár Törlés



Hengerváza
500 Ft

Kosár Törlés



Martinis váza
1500 Ft

Kosár Törlés

13. ábra Bérelhető termékek

5.8. Bemutatótermünk oldal

A Bemutatóterem szekció egy jól strukturált, vizuálisan vonzó elrendezésben jelenik meg. A szekció rövid, tömör információt nyújt a felhasználóknak a bemutatóterem céljairól és a látogatás lehetőségeiről, így gyors áttekintést ad a térrel kapcsolatos fontos tudnivalókról.

A bemutatóterem képgalériája oszlopos elrendezésben helyezkedik el, így a képek egymás mellett jelennek meg, biztosítva a könnyű és átlátható navigálást. A képek lekerekített sarkúak, ami modern, elegáns megjelenést kölcsönöz, és vizuálisan kellemes élményt nyújt a látogatóknak. Emellett a képek nagy felbontásúak, hogy a felhasználók minden részletet alaposan megfigyelhessenek.

A szöveges leírások és a képgaléria egy tágas, jól elkülöníthető dobozban helyezkednek el, amely elegendő helyet biztosít ahhoz, hogy ne legyen zsúfolt. Ez segít abban, hogy a látogatók tisztán és könnyedén eligazodjanak az információk között.

A szekció célja, hogy a felhasználóknak gyors, vizuálisan vonzó betekintést adjon a bemutatóterem lehetőségeibe és előnyeibe. A modern és letisztult kialakítás révén a látogatók könnyen megérthetik, mit kínál a bemutatóterem, és kedvet kapjanak a személyes látogatáshoz. Emellett, ha az egérkurzort a képek fölé visszük, azok automatikusan nagyobbá válnak, lehetővé téve a részleteket még jobb minőséget biztosít



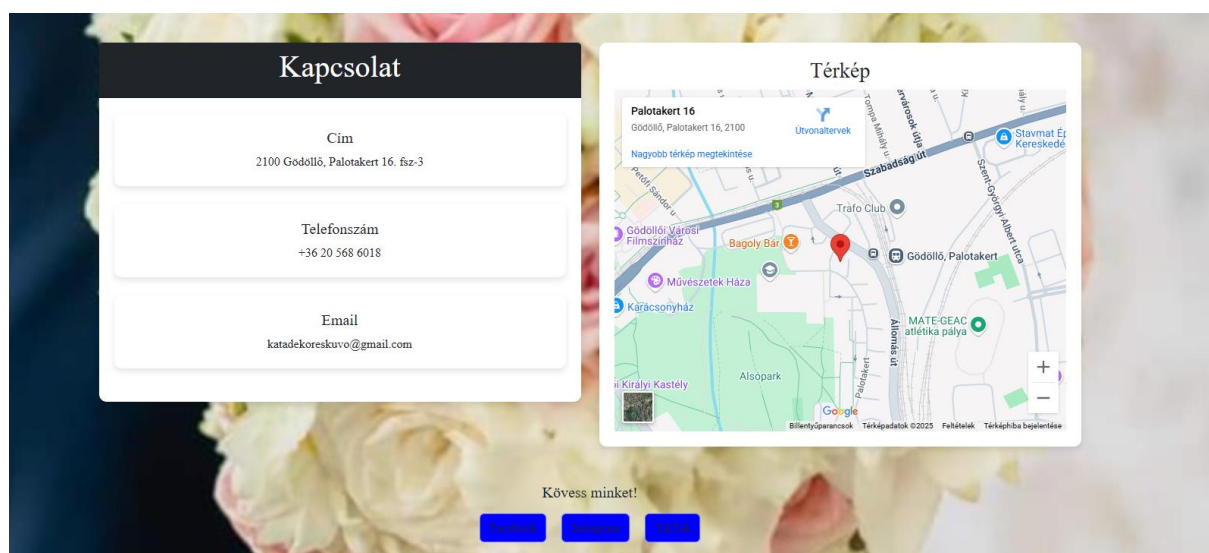
14. ábra Bemutatóterem oldal és referencia munka

5.9. Kapcsolat oldal

A kapcsolati kártya három fő szakaszból áll, amelyek a cég kapcsolatfelvételi információit tartalmazzák. Az első kártya a cég fizikai címét jelzi, amely könnyen megtalálható és gyorsan elérhető. A második kártya a cég telefonszámát tartalmazza, így a felhasználók azonnal kapcsolatba léphetnek velünk. A harmadik kártya pedig az e-mail címet tartalmazza, amely lehetővé teszi a gyors elektronikus kapcsolatfelvételt. Mindezeket egy-egy ikon segíti az azonosításban.

A kapcsolati szakaszban emellett megjelenítjük a közösségi média platformjainkat is, hogy a felhasználók könnyedén követhessenek minket más felületeken is. Ezzel lehetőséget adunk arra, hogy több élményt és betekintést nyerjenek az esküvőszervezés világába.

Továbbá egy interaktív térkép is elérhető, amely pontosan mutatja cégünk fizikai címét, segítve ezzel a könnyű tájékozódást és a személyes látogatásokat.



15. ábra Kapcsolat

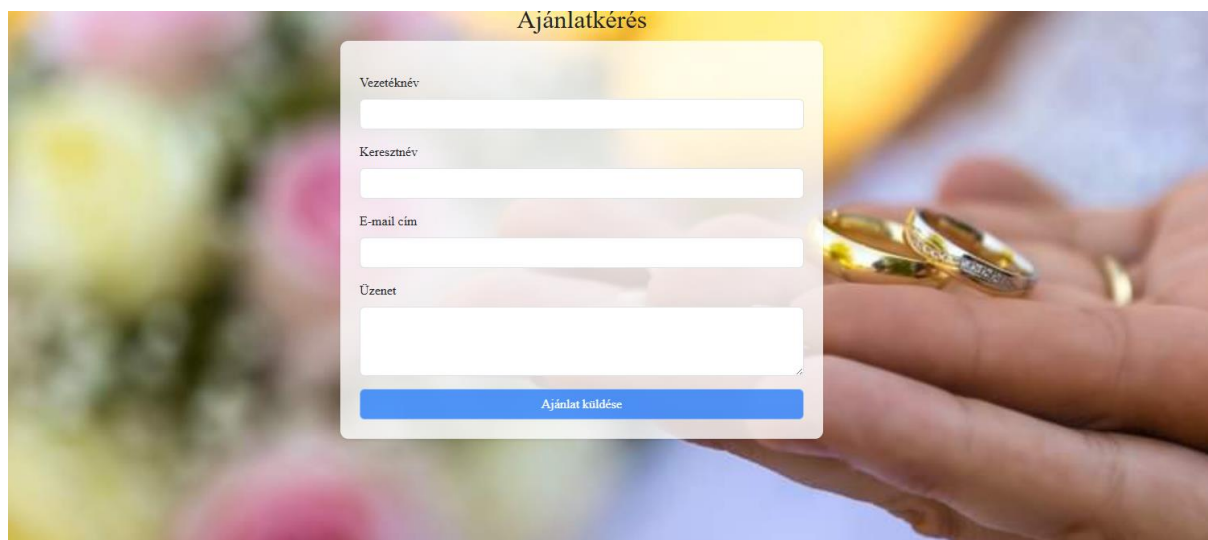
5.10. Ajánlatkérés oldal

Az ajánlatkérés oldal egy egyszerű és felhasználóbarát kialakítással rendelkezik, amely lehetővé teszi a látogatók számára, hogy gyorsan és kényelmesen kérjenek ajánlatot. Az oldal közepén egy jól látható, áttekinthető űrlap található, amely a következő mezőket tartalmazza:

- **Vezetéknév** – A látogató neve, amely segít a személyre szabott kapcsolatfelvételben.
- **Keresztnév** – A látogató keresztnéve, hogy megfelelő üdvözléssel fordulhassunk hozzá.
- **E-mail cím** – A válaszadás érdekében szükséges elérhetőség, amely lehetővé teszi számunkra, hogy gyorsan kapcsolatba léphessünk.
- **Üzenet** – A látogató számára szabad szöveges mező, ahol részletesen leírhatja az ajánlatkérésekkel kapcsolatos elképzeléseit, kívánságait vagy kérdéseit.

Az űrlap végén található egy „Ajánlatkérés” gomb, amely lehetővé teszi a látogató számára, hogy egyetlen kattintással elküldje az űrlapot. Miután az űrlapot sikeresen beküldte, a felhasználó egy visszaigazoló üzenetet kap, amely megerősíti, hogy az ajánlatkérését megkaptuk, és hamarosan felvesszük vele a kapcsolatot.

Ez a szakasz egyszerű, gyors és hatékony módot biztosít az érdeklődők számára, hogy ajánlatot kérjenek szolgáltatásainkra, miközben egy felhasználóbarát formát biztosít számukra.



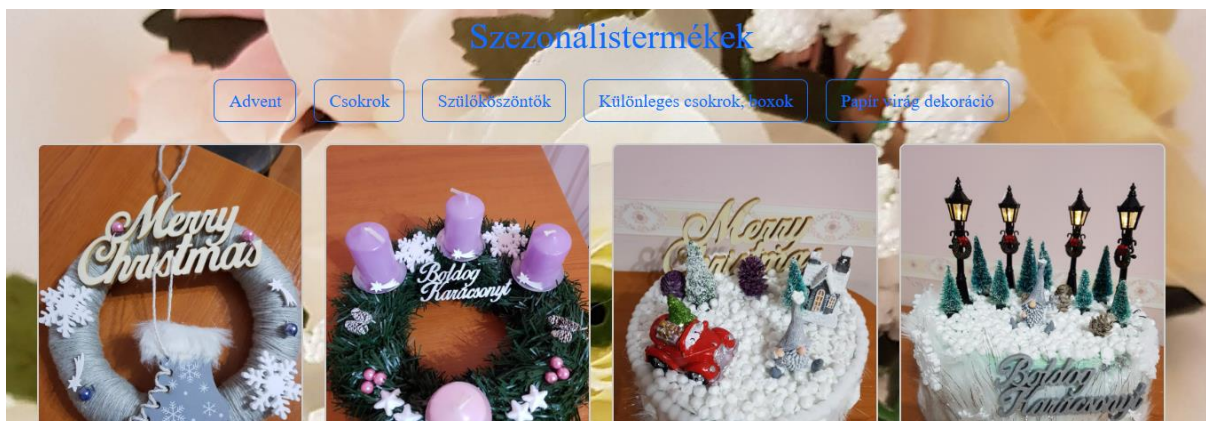
16. ábra Ajánlatkérés

5.10. Szezonális termékek oldal

A szezonális termékek bemutatására szolgáló felület elegáns és felhasználóbarát kialakítást kapott, amely lehetővé teszi a látogatók számára, hogy könnyedén böngészhessenek a különböző kategóriák között.

A kategória választó gombok kiemelt szerepet kapnak, mivel ezek lehetővé teszik a termékek gyors és egyszerű szűrését. Az egységes, jól elkülöníthető gombok különböző színekkel vannak kiemelve, hogy vizuálisan segítse a navigációt. **A gombokon található opciók a következők: „Advent”, „Csokrok”, „Szülőkösöntők”, „Különleges csokrok, boxok”, „Boxok” és „Papír virág dekoráció”.** Ezekkel a kategóriákkal a látogatók könnyedén szűrhetik a termékeket, és gyorsan megtalálhatják a számukra legmegfelelőbbeket.

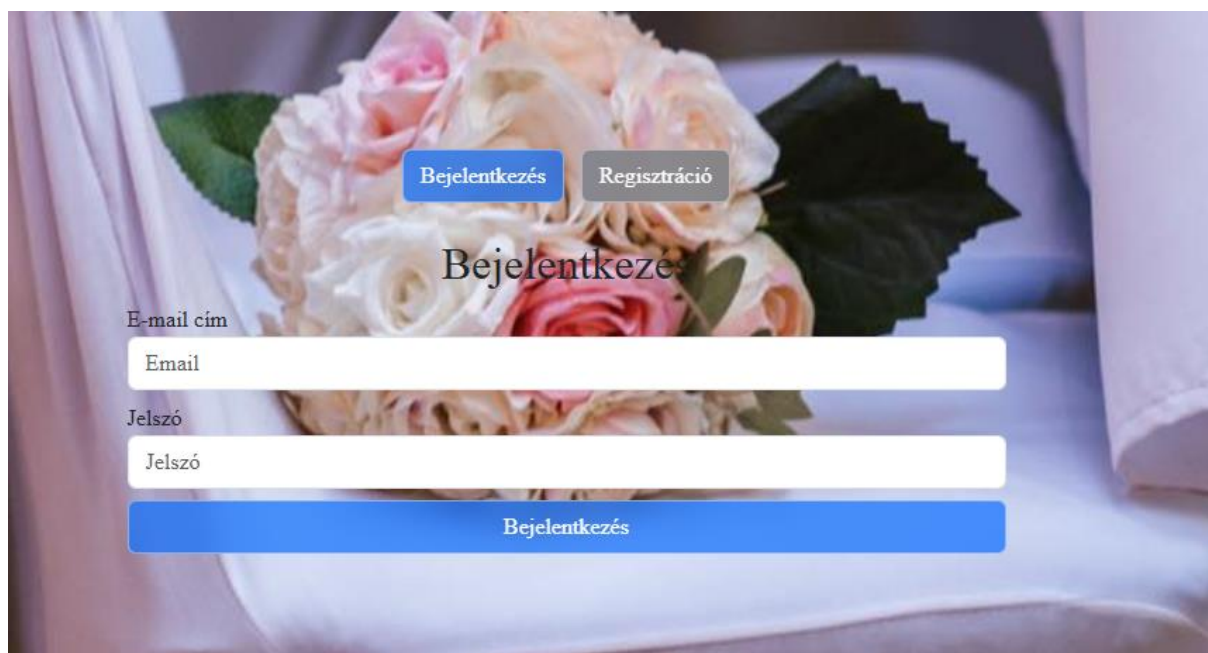
A termékek megjelenítése elegáns lekerekített sarkú képeken történik, ami modern és vonzó vizuális élményt biztosít a felhasználók számára. A könnyen áttekinthető elrendezés lehetővé teszi, hogy a látogatók gyorsan felfedezzék a szezonális kínálatot, és könnyedén navigáljanak a kívánt kategóriák között.



17. ábra Szezonális termékek

5.11. Fiókom oldal

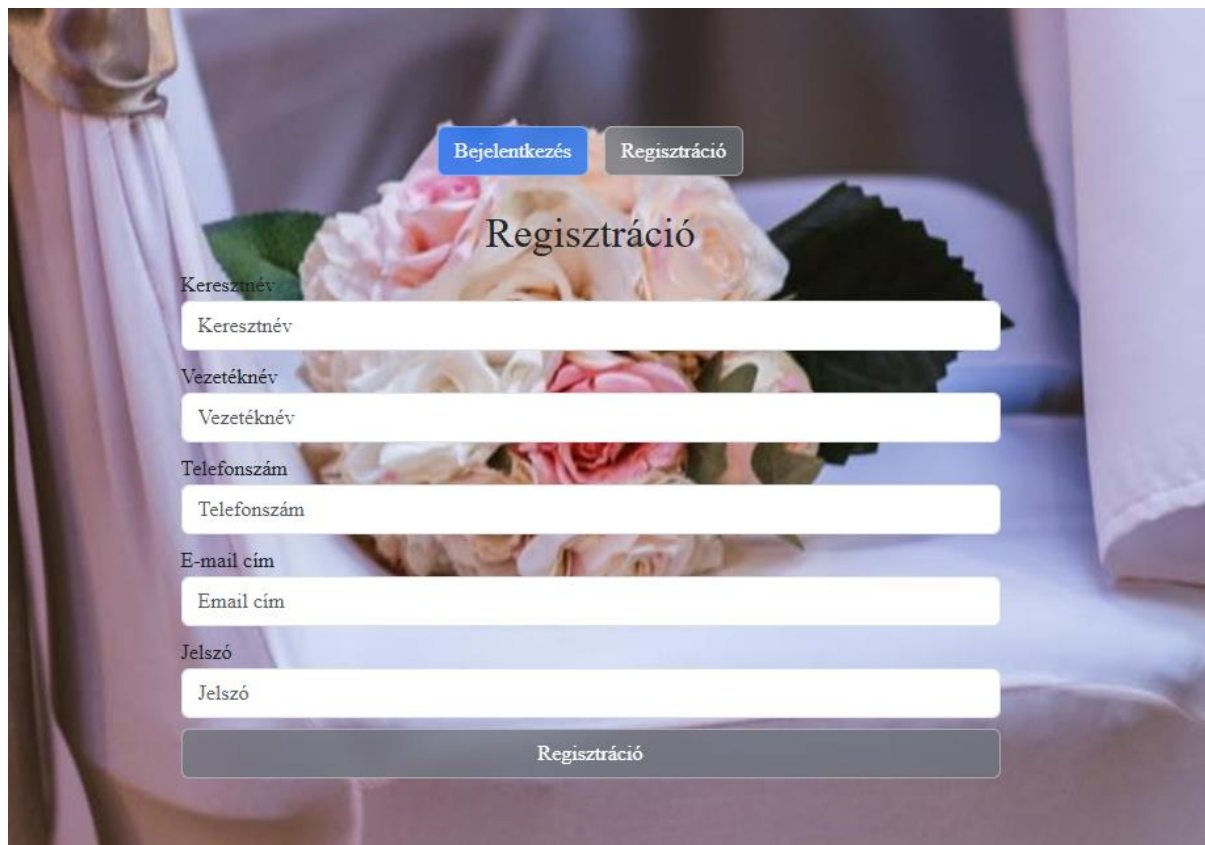
A bejelentkezés és regisztrációs felület letisztult és modern megjelenéssel rendelkezik, amely biztosítja a felhasználók számára az egyszerű és átlátható navigációt. Az oldal központjában található űrlapok segítségével a látogatók gyorsan hozzáférhetnek a bejelentkezési és regisztrációhoz



18. ábra Bejelentkezés

Az oldalon két jól elkülöníthető **gomb** található, amelyek lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy egyszerűen váltsanak a bejelentkezési és regisztrációs űrlapok között. Alapértelmezetten a bejelentkezési felület jelenik meg, így a már regisztrált felhasználók gyorsan elérhetik a fiókjukat. A regisztrációs felület kezdetben rejtve van, ezáltal biztosítva a felhasználóbarát és tiszta elrendezést.

Az **űrlap** minden szükséges mezőt tartalmaz. A bejelentkezéshez az e-mail cím és a jelszó megadása szükséges, míg a regisztráció során keresztnév, **vezetéknév**, **telefonszám**, **e-mail cím** és **jelszó** megadása válik szükségessé. Az űrlapok automatikus kitöltési funkcióval rendelkeznek, amely megkönnyíti az adatok gyors bevitelét. A **bejelentkezés** és **regisztráció** gombok jól elkülönülnek egymástól vizuálisan, így könnyen érthető, melyik gomb melyik funkciót szolgálja.



The image shows a registration form overlaid on a background of a wedding bouquet. The form has a title 'Regisztráció' and two buttons at the top: 'Bejelentkezés' (blue) and 'Regisztráció' (grey). Below the title are five input fields, each with a label to its left: 'Keresztnév', 'Vezetéknév', 'Telefonszám', 'E-mail cím', and 'Jelszó'. Each input field contains a placeholder text matching its label. At the bottom of the form is a large grey button labeled 'Regisztráció'.

Bejelentkezés Regisztráció

Regisztráció

Keresztnév
Keresztnév

Vezetéknév
Vezetéknév

Telefonszám
Telefonszám

E-mail cím
Email cím

Jelszó
Jelszó

Regisztráció

19. ábra Regisztáció

5.12. Kosár oldal

A kosár felülete egyszerűen áttekinthető, és minden szükséges információt tartalmaz a vásárlás véglegesítéséhez. Az oldal közepén látható az összesen fizetendő összeg, amely kezdetben „0 Ft”, ha még nincs termék hozzáadva a kosárhoz.

Rendelési adatok: A rendelés leadásához szükséges információk itt találhatók. A felhasználóknak meg kell adniuk az alábbi adatokat:

- **Vezetéknév:** (megjegyzés, hogy a felhasználó vezetéknévét kell beírni)
- **Keresztnév:** (a felhasználó keresztnévét kell kitölteni)
- **Telefonszám:** (a vásárló elérhetősége)
- **Város/Település:** (ahová a rendelést szállítani kell)
- **Utca:** (a rendelés kézbesítésének pontos helye)
- **Írányítószám:** (helyi postai kód a szállításhoz)
- **Email:** (az email cím a rendelés visszaigazolásához és kommunikációhoz)

Miután a vásárló kitöltötte a szükséges adatokat, a rendszer egyértelműen rögzíti a rendelés előzményeit.

Rendelés leadása: Miután minden szükséges adatot kitöltöttek, a felhasználó egyszerűen rákattinthat a „**Rendelés leadása**” gombra, amely véglegesíti a vásárlást és elindítja következő lépéseket, például a fizetéshez vagy a rendelés visszaigazolásához.

Kosár tartalma

Összesen: 0 Ft

Rendelési adatok

Vezetéknév

Keresztnév

Telefonszám

Város/Település

Utca

Írányítószám

Email

20. ábra Kosár oldal

3. Fejlesztői dokumentáció

3.1. Témaválasztás indoklása

A projekt célja egy modern, interaktív és felhasználóbarát weboldal létrehozása, amely különböző termékeket mutat be vizuálisan vonzó módon. Az internetes kereskedelem és online termékbemutató egyre nagyobb szerepet játszik a mindennapokban, ezért fontos, hogy a weboldalak esztétikusak, rezponzívok és könnyen navigálhatók legyenek.

A választás oka az volt, hogy a fejlesztési folyamat során lehetőség nyílt a legújabb front-end technológiák alkalmazására, mint például az animációk, dinamikus interakciók és a rezponzív dizájn. A projekt során különös figyelmet fordítottam a felhasználói élményre, az esztétikára és a funkcionalitásra, hogy egy modern és jól használható weboldalt hozzak létre.

A fejlesztés során különösen érdekes kihívást jelentett az interaktív elemek és az animációk kidolgozása, mivel ezek nagyban hozzájárulnak a felhasználói élmény fokozásához. Az oldalon alkalmazott hover-effektusok, képnagyítások és modális ablakok lehetővé teszik, hogy a felhasználók könnyen és élvezettel böngésszék az oldal tartalmát.

A projekt célja továbbá az volt, hogy bemutassam a webfejlesztés különböző aspektusait, a statikus HTML szerkezetektől kezdve a CSS animációkon és JavaScript eseménykezelésen keresztül a rezponzív dizájnig. Így a fejlesztés során nemcsak egy konkrét témát dolgoztam ki, hanem egy átfogó képet kaptam arról, hogy milyen technológiákat és módszereket érdemes alkalmazni egy modern weboldal létrehozásához.

A választásomat az is indokolta, hogy a weboldal készítés során a front-end fejlesztésben szerzett tapasztalatokat tovább tudtam fejleszteni, illetve új technikákat is kipróbálhattam. Az elkészült projekt egy jól strukturált és felhasználóbarát megoldás, amely a későbbiekben akár egy dinamikusabb, adatbázis-alapú rendszer alapjául is szolgálhat.

3.2. Alkalmazott fejlesztői eszközök

A weboldal fejlesztése során különböző szoftveres eszközöket és technológiákat alkalmaztam a hatékony fejlesztés és dokumentáció érdekében. Az alábbiakban felsorolom azokat az eszközöket, amelyeket a projekt során használtam:

- Visual Studio Code: A kódszerkesztéshez és a fejlesztéshez ezt a népszerű fejlesztői környezetet használtam, amely támogatja a HTML, CSS és JavaScript fejlesztést.
- Fetch API: Az adatok lekérésére és küldésére a Fetch API-t alkalmaztam. Ez lehetővé teszi, hogy HTTP-kéréseket hajtsak végre egy külső szerver felé, például egy API használatával.
- Postman: A Fetch API tesztelésére és a szerverrel való kommunikáció ellenőrzésére a Postmant használtam. Ez egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi a HTTP-kérések küldését és az API válaszok megvizsgálását.
- GitHub: A forráskód verziókezelésére és tárolására a GitHubot használtam. Ez biztosította, hogy a kódbázis mindig elérhető és jól dokumentált legyen.
- Bootstrap: A dizájn és a reszponzivitás érdekében a Bootstrap CSS keretrendszert használtam, amely segített az oldal gyors és esztétikus kialakításában.

Ezen kívül a dokumentáció elkészítéséhez Microsoft Word-öt használtam, amely segített a fejlesztési folyamat megfelelő dokumentálásában. A fent említett eszközök kombinációja lehetővé tette egy jól strukturált, interaktív és modern weboldal létrehozását.

3.3. Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok

3.3.1. Fetch

3.3.1.1. Függvény deklarációja

```
async function sendRequest(data) {
```

A sendRequest nevű aszinkron függvény egy data nevű paramétert fogad, amely a szervernek elküldendő adatokat tartalmazza.

```
async function sendRequest(data) {
```

21. ábra Függvény deklaráció

3.3.1.2. API kérés küldése

- **fetch metódus:** Az API-kérés küldésére szolgál a `http://localhost:3443/api/user` végpontra.
- **method: "POST":** A kérés típusa POST, ami azt jelenti, hogy adatokat küldünk a szervernek.
- **headers:** A kérés fejlécében megadjuk, hogy JSON formátumú adatokat küldünk.
- **body: JSON.stringify(data):** Az objektum formátumú data paramétert JSON formátumra alakítja és így küldi el a szervernek.

```
try {  
  const response = await fetch("http://localhost:3443/api/user", {  
    method: "POST",  
    headers: { "Content-Type": "application/json" },  
    body: JSON.stringify(data),  
  });
```

22. ábra API kérés küldése

3.3.1.3. Válasz feldolgozása

- **await response.json():** A szerver válaszát JSON formátumban olvassuk be és responseData változóban tároljuk.
- **if (!response.ok):** Ha a szerver válasza nem sikeres (azaz a response.ok false értéket ad vissza), akkor hibát dobunk.

- **throw new Error(responseData.error || "Ismeretlen hiba történt.");**: Ha a szerver választ tartalmaz egy error mezőt, azt dobjuk vissza hibaként, ellenkező esetben egy alapértelmezett hibaüzenetet jelenítünk meg.

```
const responseData = await response.json();  
if (!response.ok) {  
    throw new Error(responseData.error || "Ismeretlen hiba történt.");  
}
```

23. ábra Válasz feldolgozása

3.3.1.4. Visszatérési érték sikeres esetben

```
return responseData;
```

24. ábra Visszatérési érték sikeres esetben

Ha a kérés sikeres, a szervertől kapott adatokat visszaadja a függvény.

3.3.1.5. Hiba kezelés

- **catch (error):** Ha bármilyen hiba történik a try blokkban, az itt kerül elkapásra.
- **console.error("✗ API hiba:", error);**: A konzolon naplózzuk a hibaüzenetet.
- **showMessage(✗ Hiba történt: \${error.message});**: A felhasználó számára egy üzenetet jelenítünk meg a hiba részleteivel.
- **return null;**: Hibás esetben a függvény null értéket ad vissza.

```
} catch (error) {  
    console.error("✗ API hiba:", error);  
    showMessage(`✗ Hiba történt: ${error.message}`);  
    return null;  
}
```

25. ábra Hiba kezelés

3.3.1.6. Összegzés

A `sendRequest` függvény célja, hogy biztonságosan és megbízhatóan küldjön adatokat egy API végpontra, majd a választ megfelelően feldolgozza. Az aszinkron működés biztosítja, hogy a

program ne akadjon meg a kérés során. A megfelelő hibaellenőrzés és -kezelés pedig biztosítja, hogy a felhasználó és a fejlesztő is értesüljön az esetleges problémákról.

3.3.2.Képválasztó

A projekt célja egy dinamikus kép galéria létrehozása, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználó könnyedén válthasson a különböző kategóriák között, és megtekinthesse az azokhoz tartozó képeket. A kategóriák: **Koszorúk**, **Kopogtatók** és **Csokrok**, és mindegyikhez egy-egy képgaléria tartozik. Az oldal működése JavaScript segítségével biztosítja, hogy a galéria frissítése ne igényeljen oldal újratöltést, ehelyett dinamikusan jelennek meg az új képek a felhasználó választása alapján.

A galéria kategóriái és az azokhoz tartozó képek rugalmasan bővíthetők, így új termékkategóriák és képek könnyedén hozzáadhatók a jövőben.

3.3.2.1 HTML

Container my-5: osztályok biztosítják, hogy az oldal középre igazított, szellősen elrendezett legyen, és elegendő tér álljon rendelkezésre a tartalom számára.

Button: A kategória választó funkciója, hogy a felhasználó kiválaszthassa, mely kategóriában szeretne képeket látni. Mindegyik gomb egy-egy JavaScript függvényt hív meg, amelyek különböző kategóriákat jelenítenek meg.

```
<div class="container my-5">
  <h1 class="text-center mb-4"> Szezonáltermékek</h1>
  <div class="reference-box">
    <div class="row g-4">
      <div class="text-center mb-4">
        <button class="btn btn-outline-primary btn-lg mx-2" onclick="kepValt('osszes')">Összes Termék</button>
        <button class="btn btn-outline-success btn-lg mx-2" onclick="kepValt('koszoruk')">Koszorúk</button>
        <button class="btn btn-outline-warning btn-lg mx-2" onclick="kepValt('kopogtatok')">Kopogtatók</button>
        <button class="btn btn-outline-secondary btn-lg mx-2" onclick="kepValt('csokrok')">Csokrok</button>
      </div>
      <div class="row" id="kep-galeria">
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

26. ábra HTML

3.3.2.2 CSS:

A CSS biztosítja az oldal vizuális megjelenését, és gondoskodik arról, hogy a képek és a gombok megfelelően jelenjenek meg, valamint hogy az oldal reszponzív módon működjön különböző eszközökön. Az alábbi CSS részletezi a galéria megjelenését és az interakciókat:

dijcard: Ez az osztály a képek körüli keretet és a kerekített sarkokat biztosítja, így a képek esztétikusak és jól elválasztottak a háttértől.

dijcard-img-top: A képek magasságának és méretezésének beállítása, biztosítva, hogy a képek kitöltsék a rendelkezésre álló helyet anélkül, hogy torzulnának.

szezon-gomb: A kategóriaválasztó gombok stílusát határozza meg, beleértve a gombok színét, a szegélyeket, a paddingot és a hover effektust, amely vizuális visszajelzést ad a felhasználónak, amikor a gomb fölé viszi az egeret.

img-fluid: A képek és a gombok reszponzív módon jelennek meg, köszönhetően ennek az osztálynak a Bootstrap keretrendszerből. Ez biztosítja, hogy a képek megfelelően igazodjanak a különböző képernyőméretekhez, és ne torzuljanak.

```
.dijcard {  
  border: 2px solid #ccc;  
  border-radius: 10px;  
  overflow: hidden;  
}  
  
.dijcard-img-top {  
  height: 200px;  
  object-fit: cover;  
}  
  
.szekon-gomb {  
  padding: 12px 24px;  
  margin: 8px;  
  border: none;  
  background-color: #ff6b3d;  
  color: white;  
  cursor: pointer;  
  font-size: 18px;  
  border-radius: 10px;  
  transition: 0.3s;  
}  
  
.szekon-gomb:hover {  
  background-color: #d4552e;  
}
```

27. ábra CSS

3.3.2.3 JS:

A JavaScript az interaktivitást biztosítja. Amikor a felhasználó kiválaszt egy kategóriát, a képek automatikusan frissülnek, anélkül hogy az oldal újratöltődne. Az alábbi kód biztosítja a képek dinamikus betöltését:

Kép források tárolása: A termékKepek objektumban tároljuk az összes képet, amelyek különböző kategóriákhoz tartoznak. Minden kategóriához egy tömb tartozik, amely az adott kategóriához tartozó képeket tartalmazza.

```
const termékKepek = {  
  osszes: [],  
  koszoruk: [  
    "../img/bemutatoterem/20241016_110649.jpg",  
    "kepek/koszoruk/koszoruk2.jpg",  
    "kepek/koszoruk/koszoruk3.jpg",  
    "kepek/koszoruk/koszoruk4.jpg"  
  ],  
  kopogtatok: [  
    "../img/bemutatoterem/20241016_110738.jpg",  
    "kepek/kopogtatok/kopogtato2.jpg",  
    "kepek/kopogtatok/kopogtato3.jpg",  
    "kepek/kopogtatok/kopogtato4.jpg"  
  ],  
  csokrok: [  
    "../img/bemutatoterem/20241016_110757.jpg",  
    "kepek/csokrok/csokor2.jpg",  
    "kepek/csokrok/csokor3.jpg",  
    "kepek/csokrok/csokor4.jpg"  
  ]  
};
```

28. ábra Kép források tárolása

Az "összes" kategória dinamikus frissítése: A termékKepek.osszes tömb összevonja az összes kategóriához tartozó képet, így lehetőség van arra, hogy az összes kategória képei egyszerre is megjelenjenek.

```
termékKepek.osszes = [  
  ...termékKepek.koszoruk,  
  ...termékKepek.kopogtatok,  
  ...termékKepek.csokrok  
];
```

29. ábra Az "összes" kategória dinamikus frissítése

Kép váltás (kepValt függvény): A kepValt függvény felelős a galéria frissítéséért. Miután a felhasználó rákattint egy kategória gombra, ez a függvény:

- Először eltávolítja az előzőleg megjelenített képeket a galériából.
- Majd végigiterál a kiválasztott kategória képein, és létrehozza az új HTML elemeket, amelyek a képeket tartalmazzák.
- Az új képeket hozzáadja a galéria div elemhez (kep-galeria).

```
function kepValt(kategoria) {  
  const galeriaElem = document.getElementById("kep-galeria");  
  galeriaElem.innerHTML = '';  
  
  termekKepek[kategoria].forEach(kep => {  
    const kepElem = document.createElement("div");  
    kepElem.classList.add("col-3", "mb-4");  
    kepElem.innerHTML = ``;  
    galeriaElem.appendChild(kepElem);  
  });  
}
```

30. ábra *kepValt* függvény

3.3.2.4. Összegzés

A projekt egy egyszerű, de rugalmas képgaléria, amely JavaScript segítségével dinamikusan képes frissíteni a tartalmat, biztosítva ezzel a felhasználóbarát élményt. Az alapstruktúra könnyen bővíthető új kategóriákkal, képekkel és interaktív funkciókkal. A felhasználói élmény optimalizálása érdekében a dizájn reszponzív és mobilbarát, a képek pedig jól optimalizáltak a gyors betöltődés érdekében.

3.3.3. Oldal tetejére gomb:

3.3.3.1 HTML:

button: elem a gombot jelenti, amely a felhasználói interakcióval megjelenik az oldalon.

backToTop: az elem egyedi azonosítóját biztosítja, amely szükséges a JavaScript kódhoz a gomb kezeléséhez.

btn btn-primary: az oldal dizájnjához illeszkedő Bootstrap stílust alkalmazza, amely egy alapértelmezett kék színű gombot biztosít.

A gomb tartalmában található ↑ szimbólum a felhasználónak egy vizuális jelzést ad arról, hogy a gomb a lap tetejére való visszagörgetést szolgálja.


```
<button id="backToTop" class="btn btn-primary" title="Ugrás az elejére">  
  ↑  
</button>
```

31. ábra Oldaltetejére HTML

3.3.3.2 CSS:

position: fixed: A gombot fix pozícióba helyezi az oldalon, így akkor is látható marad, ha a felhasználó legörget az oldal aljára. A fixed biztosítja, hogy a gomb mindig ugyanazon a helyen maradjon a képernyő jobb alsó sarkában.

bottom: 20px és right: 20px: A gomb a képernyő jobb alsó sarkába kerül, 20 pixeles távolsággal az oldal aljától és jobb szélétől.

display: none: A gomb kezdetben nem látható, és csak akkor jelenik meg, ha a felhasználó az oldal bizonyos részéig görgetett.

width: 50px; height: 50px: A gomb méretei, amelyek biztosítják, hogy a gomb megfelelően észlelhető legyen a felhasználó számára, anélkül hogy túl nagy lenne.

```
#backToTop {  
  position: fixed;  
  bottom: 20px;  
  right: 20px;  
  display: none;  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
}
```

32. ábra Oldaltetejére CSS

backToTop: hover: A hover állapot egy egyszerű vizuális visszajelzést biztosít. Amikor a felhasználó az egérmutatót a gomb fölé viszi, a háttérszín változik, így jelezve, hogy a gomb interaktív.

```
#backToTop: hover {  
  background-color: #0056b3;  
}
```

33. ábra Oldaltetejére backToTop: hover

3.3.3.3 JS:

□ **document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {...}):**

- Az eseményfigyelő biztosítja, hogy a JavaScript kód csak akkor fusson le, amikor az egész HTML dokumentum betöltődött. Ez garantálja, hogy a DOM (Document Object Model) elérhető és manipulálható legyen.

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
```

34. ábra Event

let backToTopButton = document.getElementById("backToTop");:

- Ez a sor lekéri a "Vissza a tetejére" gombot az oldalon a backToTop ID alapján, és tárolja a változóban, hogy később könnyen elérhessük.

```
let backToTopButton = document.getElementById("backToTop");
```

35. ábra ID

window.addEventListener("scroll", function () {...}):

- Az eseményfigyelő figyeli a görgetési eseményeket az oldalon. Minden egyes görgetésnél lefut a függvény.
- **if (window.scrollY > 300):** Ha a felhasználó több mint 300 pixelt görgetett le az oldalon, a gomb megjelenik (backToTopButton.style.display = "block";), ellenkező esetben eltűnik (display = "none";).

```
window.addEventListener("scroll", function () {  
  if (window.scrollY > 300) {  
    backToTopButton.style.display = "block";  
  } else {  
    backToTopButton.style.display = "none";  
  }  
});
```

36. ábra Az eseményfigyelő

backToTopButton.addEventListener("click", function () {...}):

- Az eseményfigyelő a gomb kattintásait figyeli, és amikor a felhasználó rákattint a gombra, a `window.scrollTo({ top: 0, behavior: "smooth" });` utasítással egy sima görgetési animációval visszavezeti őket az oldal tetejére.

```
backToTopButton.addEventListener("click", function () {  
    window.scrollTo({ top: 0, behavior: "smooth" });  
});
```

37. ábra eseményfigyelő gomb

3.3.4.Vissza a tetejére gomb

A "Vissza a tetejére" gomb egy egyszerű, de nagyon hasznos funkció, amely jelentősen javítja a felhasználói élményt hosszú oldalakon. A JavaScript lehetővé teszi az interaktivitást és a gördülékeny navigációt, míg a CSS biztosítja a gomb stílusos megjelenését és viselkedését. A projekt könnyen bővíthető és testreszabható, hogy megfeleljen a különböző weboldal dizájnoknak és igényeknek.

3.3.5.Képnagyobbodás

A következő CSS kód a **képek stílusát** és **interaktivitását** szabályozza, amikor azok egy adott **reference-box** konténeren belül jelennek meg. A stílus a képek viselkedését módosítja, hogy azok jobban reagáljanak a felhasználói interakciókra, például amikor a felhasználó az egérmutatót a képek fölé viszi. És a felhasználó számára jobban látható legyen a kép amit szeretne megtekinteni

reference-box img:

border: 2px solid #ccc;

- A képeket körülvevő **szürke szegélyt** ad a képeknek (#ccc), amely 2 pixel széles. A szegély segít vizuálisan kiemelni a képet, és tisztább határt ad neki a környező tartalomtól.
- A szegély szélessége és színe finom, nem túl tovakodó, ami biztosítja a dizájn letisztultságát.

border-radius: 8px;

- Ez a beállítás **lekerekíti a képek sarkait** 8 pixelnyi sugárral. A lekerekített sarkok esztétikai szempontból kellemesebbek és modernebbek, mint a teljesen szögletes képek. Ez a dizájn trendeket követi, ahol a lekerekített sarkok a webes felületek letisztult és barátságos megjelenését biztosítják.

width: 100%;

- A képek szélessége 100%-ra van állítva, ami azt jelenti, hogy a képek kitöltik a rendelkezésre álló **szülő konténer** teljes szélességét. Ez biztosítja, hogy a képek mindig dinamikusán alkalmazkodjanak a szülőelem szélességéhez (például a reference-box konténerhez), függetlenül attól, hogy a képernyő vagy a tartalom mérete hogyan változik.

height: 200px;

- A képek magassága fix 200 pixelre van állítva, így a képek egy egységes magasságot kapnak, amely szintén segít a dizájn konzisztenciájában. Mivel a képek szélességét 100%-ra állítottuk be, a magasság fixálása biztosítja, hogy a képek ne nyúljanak el vagy zsugorodjanak aránytalanul.

object-fit: cover;

- Az **object-fit** egy CSS tulajdonság, amely meghatározza, hogyan illeszkedjen a tartalom (jelen esetben a kép) a rendelkezésre álló helyre. A **cover** érték biztosítja, hogy a kép **kitöltse a teljes rendelkezésre álló teret**, miközben megtartja az arányait. Ez azt jelenti, hogy a kép nem fog torzulni, de bizonyos részek levágódhatnak, ha az arányok

nem passzolnak a képarányhoz. Ez ideális megoldás, ha azt szeretnénk, hogy a képek szépen kitöltsenek egy területet, anélkül, hogy szétstretch-elnék őket.

transition: transform 0.3s ease;

- A **transition** tulajdonság lehetővé teszi a sima, animált átmenetet a kép **transform** tulajdonságának változásakor. Ez azt jelenti, hogy amikor a felhasználó a képre viszi az egérmutatót, a kép **méretének és pozíciójának változása** animálva lesz, ami kellemesebb vizuális élményt nyújt.
- A **0.3s** azt jelzi, hogy az animáció 0,3 másodperc alatt fog végbemenni. Az **ease** egy animációs sebesség-görbe, amely kezdetben lassít, majd gyorsít, és végül ismét lassít, így egy sima és finom animációs hatást biztosít.

```
.reference-box img {  
  border: 2px solid #ccc;  
  border-radius: 8px;  
  width: 100%;  
  height: 200px;  
  object-fit: cover;  
  transition: transform 0.3s ease;  
}
```

38. ábra Képnagyobbító CSS

reference-box img:hover:

transform: scale(2.1);

- Amikor a felhasználó az egérmutatót a kép fölé viszi (hover állapot), a kép **méretének növelését** eredményezi a **scale(2.1)** használatával. Ez a kép méretét **2,1-szeresére** növeli, tehát a kép 21%-kal nagyobb lesz. A növelés mértéke testreszabható, de általában ez a mérték segít a kép fókuszálásában és jobban kiemeli azt a felhasználó számára.

- A transform tulajdonság miatt a méretezés simán animálódik, azaz az egész tranzíció lágy és vizuálisan kellemes.

z-index: 2;

- A **z-index** tulajdonság szabályozza az elemek **rétegződését** a HTML oldalon. A **z-index: 2** érték beállítása biztosítja, hogy a képek a normál állapotukban elhelyezkedjenek a többi elem alatt (amelyeknek általában z-index: 1 vagy z-index: 0 van), de ha a felhasználó az egérrel rákattint a képre, akkor a kép a **z-index: 2** értéknek köszönhetően **felülre kerül**, és nem takarja el semmilyen más elem.
- Ez biztosítja, hogy a nagyított kép mindig a többi tartalom felett jelenjen meg, így nem takarja el azt semmilyen más elem.

```
.reference-box img:hover {  
  transform: scale(2.1);  
  z-index: 2;  
}
```

39. ábra Kép ráközelítés

Összességében ez a CSS kód segíti a képek dinamikus megjelenítését és interaktív viselkedését, amely a modern webdizájn és felhasználói élmény szempontjából alapvetően fontos.

3.4. Tesztelési dokumentáció

3.4.1. Bevezető

A jelen dokumentáció célja a webalkalmazás funkcionális tesztelése, amely során különböző teszteseteket hajtottunk végre a rendszer stabilitásának, hibakezelésének és felhasználóbarát kialakításának ellenőrzésére. A tesztelés során fekete doboz és fehér doboz tesztelési módszereket alkalmaztunk.

- **Fekete doboz tesztelés:** A felhasználói felület funkcionális vizsgálatának vizsgálata anélkül, hogy ismernénk a belső működési logikát.
- **Fehér doboz tesztelés:** A kódszerkezet elemzése és a forráskód egyes részeinek tesztelése, különös tekintettel a JavaScript funkcionalitásra.

3.4.3. Normál Teszteset: Sikeres bejelentkezés

- **Cél:** Ellenőrizni a bejelentkezés funkcionalitását érvényes adatokkal.
- **Előfeltétel:** Regisztrált felhasználói fók.
- **Lépések:**
 1. Navigálás a "fiokom.html" oldalra.
 2. Érvényes felhasználónév és jelszó megadása.
 3. "Bejelentkezés" gomb megnyomása.
- **Elvárt eredmény:** A rendszer sikeresen bejelentkezteti a felhasználót, majd átirányítja a főoldalra, ahol a "Kosár" és "Fókom" funkciók elérhetővé válnak.
- **Valós eredmény:** A teszt sikeres volt, a felhasználó fókja megnyílt, a kosár funkció aktívvá vált.
- **Megjegyzés:** A rendszer megfelelően kezeli a helyes bejelentkezést.

3.4.4. Extrém Teszteset: Hibás jelszó megadása:

- **Cél:** Ellenőrizni a rendszer hibakezelését helytelen bejelentkezési adatok esetén.
- **Előfeltétel:** Regisztrált felhasználói fók.
- **Lépések:**
 1. Navigálás a "fiokom.html" oldalra.
 2. Érvényes felhasználónév, de helytelen jelszó megadása.
 3. "Bejelentkezés" gomb megnyomása.
- **Elvárt eredmény:** A rendszer hibaüzenetet jelenít meg: "Hibás jelszó!".
- **Valós eredmény:** Megfelelő hibaüzenet jelent meg, a bejelentkezés nem sikerült.
- **Megjegyzés:** A hibakezelés megfelelő, a felhasználót nem engedte belépni.

3.4.5. Bolondbiztos Teszteset: Üres mezőkkel történő bejelentkezés

- **Cél:** Ellenőrizni, hogy a rendszer hogyan kezeli az üresen hagyott mezőket.
- **Lépések:**

1. Navigálás a "fiokom.html" oldalra.
 2. Felhasználónév és jelszó mezők kitöltetlenül hagyása.
 3. "Bejelentkezés" gomb megnyomása.
- **Elvárt eredmény:** Figyelmeztető üzenet: "Kérjük, töltsse ki a mezőket!".
 - **Valós eredmény:** A megfelelő figyelmeztetés megjelent, nem engedett továbblépni.

3. Feltárt hibák

- A "Kosár" oldal nem frissül automatikusan, ha a felhasználó tételleket ad hozzá.
- A "Kapcsolat" oldal űrlapján a telefonszám mező nem ellenőrzi a helyes formátumot.
- A "Rendezvényszervezés" oldal betöltésekor előfordul, hogy a képek nem jelennek meg elsőre.

4. Következtetések

A rendszer alapvetően stabilan működik, de néhány kisebb hibát észleltünk, amelyek javítása javasolt a teljes felhasználói élmény javítása érdekében.

3.4.6. Képek és gombok működésének tesztelése

- **Cél:** Ellenőrizni, hogy az oldalon található képek megfelelően betöltődnek, és a gombok funkciói helyesen működnek.
- **Lépések:**
 1. Navigálás a főoldalra.
 2. Ellenőrizni minden képelem betöltését.
 3. Különböző gombok (pl. "Kosárba helyezés", "Kapcsolat", "Részletek megtekintése") megnyomása.
- **Elvárt eredmény:** Minden kép megfelelően megjelenik, a gombok helyesen irányítanak a megfelelő oldalakra vagy végrehajtják a kívánt műveletet.
- **Valós eredmény:**
 - Néhány képnél késleltetett betöltés tapasztalható.

- A "Kosárba helyezés" gomb megfelelően hozzáadja a terméket, de nem frissíti automatikusan a kosár nézetét.
- **Megjegyzés:** A képek betöltése optimalizálható, és a kosár automatikus frissítésére szükség lenne.

3.5. Tovább fejlesztési lehetőségek

3.5.1. Interaktív esküvői tervező eszköz

Az oldal egy olyan interaktív esküvői tervezőt tartalmazhat, amely lehetőséget ad a látogatóknak arra, hogy személyre szabják esküvői dekorációikat és az esemény különböző elemeit. Ez segíthet a felhasználóknak abban, hogy jobban vizualizálják elképzeléseiket, miközben gyorsabban dönthetnek a szükséges szolgáltatások kiválasztásában. A tervező eszközt úgy alakíthatnánk ki, hogy a felhasználó egy intuitív, vizuális felületen keresztül választhatja ki a különböző dekorációkat, stílusokat és egyéb esküvői elemeket.

3.5.2. Vásárlói vélemények és értékelések

A vásárlói vélemények és értékelések hozzáadása nagyban növeli a weboldal hitelességét, különösen esküvői termékek és szolgáltatások esetében, ahol a személyes tapasztalatok kiemelt szerepet játszanak. A felhasználók értékelései segíthetnek a potenciális vásárlóknak a döntéshozatalban, biztosítva, hogy az oldal valóban megfeleljen az igényeiknek és elvárásaiknak.

3.5.3. Virtuális bemutatóterem

: A bemutatóterem szekció, amely jelenleg képgalériát tartalmaz, továbbfejleszthető egy virtuális bemutatóterem funkcióval, amely lehetőséget adna a látogatóknak, hogy egy 360 fokos nézetben sétáljanak végig a bemutatóteremben. Ezzel az interaktív élménnyel jobban megismerhetik a termékeket és szolgáltatásokat, amely segíti őket a vásárlási döntések meghozatalában.

3.5.3. Élő chat és ügyfélszolgálat integrálása

Az élő chat funkció beépítése lehetővé tenné a látogatók számára, hogy valós időben kérdéseket tegyenek fel és azonnali segítséget kapjanak a választásukhoz vagy a weboldalon való navigáláshoz.

3.5.5. Hűségprogram és kedvezmények

A weboldal egy hűségprogram bevezetésével ösztönözhetné a visszatérő vásárlókat. A program keretében kedvezmények és egyéb ajándék szolgáltatások, mint például ingyenes esküvői csomagok, állnának rendelkezésre, ami növelné a felhasználói elégedettséget és a hosszú távú kapcsolatokat.

4.Összegzés

A szakdolgozatom célja egy modern és jól működő weboldal megtervezése és fejlesztése a Kata dekor és esküvőszervezés számára. A projekt lehetőséget adott számomra, hogy valós életbeli környezetben próbáljam ki tudásomat, és bemutassam, hogy képes vagyok hatékonyan dolgozni csapatban. A fejlesztés során olyan felület létrehozása volt a célunk, amely egyszerre tükrözi a vállalkozás tevékenységét és segíti az érdeklődőket a szolgáltatások közötti eligazodásban. A projektet Kozma Olivérrel és Nező Noémivel közösen valósítottuk meg, akik kreativitásukkal és ötleteikkel jelentősen hozzájárultak a weboldal sikeréhez.

A Kata dekor és esküvőszervezés egy olyan vállalkozás, amely esküvők és különleges események dekorálásával foglalkozik. Éppen ezért elengedhetetlen, hogy az általuk képviselt stílus és minőség megjelenjen az online térben is. A projekt során arra összpontosítottunk, hogy a weboldal tükrözze ezt a stílust, miközben megfeleljen a modern felhasználói elvárásoknak. A weboldal funkciói között szerepelt a könnyű navigáció, az egyszerű, mégis látványos dizájn, valamint a reszponzív megoldások, hogy az oldal minden eszközön, így mobiltelefonon is tökéletesen működjön.

A szakdolgozatban részletesen bemutatom a weboldal fejlesztésének minden lépését, a tervezéstől a végső implementációig. A fejlesztés során külön figyelmet fordítottunk a legújabb trendek és a konkurencia elemzésére, hogy a végeredmény kiemelkedjen a piacon. Olyan megoldásokat alkalmaztunk, amelyek nemcsak esztétikailag vonzóak, hanem felhasználóbarátok is. A projekt nemcsak egy szakdolgozatot jelent számomra, hanem egy valódi, értékes eszközt, amely segíti a Kata dekor és esküvőszervezést abban, hogy online jelenléte méltó legyen a vállalkozás színvonalához.

A projekt során számos szakmai kihívással szembesültem, amelyek mind hozzájárultak a fejlődésemhez. Először is, a webfejlesztési folyamat minden egyes szakasza új ismereteket és készségeket adott számomra, legyen szó a dizájn megtervezéséről, a technológiai döntések meghozataláról vagy a felhasználói élmény optimalizálásáról. A legnagyobb kihívást a reszponzív dizájn kialakítása jelentette, mivel biztosítani kellett, hogy az oldal minden eszközön jól jelenjen meg, miközben megőrizze a stílust és a funkciókat.

A projekt nemcsak szakmailag, hanem egyéb területeken is sokat segített a fejlődésemben. A csapatmunkában való együttműködés során rengeteget tanultam az ötletek és vélemények megosztásáról, valamint a közös döntéshozatal fontosságáról. A kreativitás és a problémamegoldó képesség fejlesztése mellett a projekt során ráébredtem arra is, hogy a részletek és az apró hibák milyen hatással lehetnek a végső eredményre, és hogy ezek a folyamat során mindig szem előtt kell tartani.

A jövőbeli céljaim között szerepel, hogy a webfejlesztés területén tovább mélyítsem tudásomat, és egyre komplexebb projekteken dolgozzak. A szakdolgozat során szerzett tapasztalatok és a Kata dekor és esküvőszervezés weboldalának fejlesztése segített abban, hogy jobban megértsem a felhasználói igényeket és a modern weboldalak fejlesztésének minden aspektusát. Az elvégzett munka megerősítette bennem azt a vágyat, hogy a jövőben is hasonló projekteken dolgozzak, és egyre jobb weboldalakat hozzak létre.

5. Források

Molnár Máté Norbert órai anyagai: <http://tinyurl.com/psgmmate>

Ötletmerítés: https://corvinapartyservice.hu/termek/rendezvenyhelyszinek/terk-gourmet?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwzMi_BhACEiwAX4YZUEAQ9uOu7kdI9dTvalbKwdQ3sQo8BH75kvJk0X1V0jT6U6Q0-kG-txoC5X4QAvD_BwE

Stílus: <https://getbootstrap.com/>

Ábrajegyzék

1. ÁBRA FŐOLDAL NAVIGÁCIÓS SÁV.....	9
2. ÁBRA FŐOLDAL BEMUTATKOZÓ SZÖVEG	9
3. ÁBRA FŐOLDAL BEMUTATKOZÓ.....	9
4. ÁBRA FŐOLDAL SZOLGÁLTATÁSOK.....	10
5. ÁBRA FŐOLDAL TANULMÁNYOK.....	11
6. ÁBRA FŐOLDAL DÍJAK	11
7. ÁBRA FŐOLDAL LÁBRÉSZ	11
8. ÁBRA VIRÁGKÖTÉSZET REFERENCIA MUNKÁK	12
9. ÁBRA TEREMDÍSZÍTÉS REFERENCIA MUNKÁK.....	13
10. ÁBRA : AUTÓ DEKORÁCIÓ REFERENCIA MUNKÁK.....	13
11. ÁBRA ESKÜVŐI TANÁCSOK LEBONYOLÍTÁS ÉS ESKÜVŐSZERVEZÉS	14
12. ÁBRA RENDEZVÉNY SZERVEZÉS OLDAL.....	15
13. ÁBRA BÉRELHETŐ TERMÉKEK.....	16
14. ÁBRA BEMUTATÓTEREM OLDAL ÉS REFERENCIA MUNKA	17
15. ÁBRA KAPCSOLAT.....	18
16. ÁBRA AJÁNLATKÉRÉS	19
17. ÁBRA SZEZONÁLIS TERMÉKEK.....	20
18. ÁBRA BEJELNKÉZÉS.....	21
19. ÁBRA REGISZTRÁCIÓ	22
20. ÁBRA KOSÁR OLDAL.....	23
21. ÁBRA FÜGGVÉNY DEKLARÁCIÓ.....	26
22. ÁBRA API KÉRÉS KÜLDÉSE.....	26
23. ÁBRA VÁLASZ FELDOLGOZÁSA.....	27
24. ÁBRA VISSZATÉRÉSI ÉRTÉK SIKERES ESETBEN.....	27
25. ÁBRA HIBA KEZELÉS.....	27
26. ÁBRA HTML.....	28
27. ÁBRA CSS.....	30
28. ÁBRA KÉP FORRÁSOK TÁROLÁSA.....	31
29. ÁBRA AZ "ÖSSZES" KATEGÓRIA DINAMIKUS FRISSÍTÉSE	31
30. ÁBRA KEPVALT FÜGGVÉNY.....	32
31. ÁBRA OLDALTETEJÉRE HTML	33
32. ÁBRA OLDALTETEJÉRE CSS.....	33
33. ÁBRA OLDALTETEJÉRE BACKToTop:HOVER.....	33
34. ÁBRA EVENT	34
35. ÁBRA ID.....	34
36. ÁBRA AZ ESEMÉNYFIGYELŐ.....	34
37. ÁBRA ESEMÉNYFIGYELŐ GOMB.....	35
38. ÁBRA KÉPNAGYOBBÍTÓ CSS	37
39. ÁBRA KÉP RÁKÖZELÍTÉS	38