

BKSZC Pogány Frigyes Technikum

# Tanfolyamszervezés

szoftverfejlesztő és -tesztelő vizsgaremek

2025. május

Készítette:

Bulyáki Dóra

Jambrik Viola

Barth Maja

## A feladat leírása

Ez a dokumentáció a **Cattalodge** nevű webalkalmazás bemutatására szolgál. A projekt célja, hogy egy felhasználóbarát online platformot hozzon létre, ahol a felhasználók információkat találhatnak a cicákról, regisztrálhatnak, bejelentkezhetnek és kapcsolatba léphetnek a szolgáltatóval. Az alkalmazás összekapcsolja az Express.js backend-et egy MongoDB adatbázissal, valamint HTML, CSS és JavaScript technológiákkal készült frontenddel.

## Specifikáció

## Ez a nyaraló hely még építés alatt van, a tervünk az, hogy egy nyaraló legyen, ahol egy szoba van kiadva egy hétre macskákkal.

## Elsőként a főoldalra dob fel minket, ahol a nyaralóról a következő információkat lehet böngészni:

## Rólunk

## Macskáink

## A szobáról képek

## A szobáról egyéb információk

## Majd a főoldalon lehet regisztrálni/bejelentkezni, A fiókról a következő adatokat kell tárolni:

## A fiók neve

## A fiók jelszava

## A fiók profilképe (a fiók készítésnél lehet kiválasztani az adott képekből)

## A fiók e-mail címe

## A regisztráció/bejelentkezés után feloldódik a foglalás lehetőség. A szobáról való információs mező fölött megjelenik egy “foglalj most” gomb, amire, ha rákattintasz, legörget téged a foglalás részleghez. A foglalás részlegen van egy naptár, ahol ki lehet választani az adott hetet, amikor a felhasználó szeretné a szobánkat kivenni. Ez az adat később tárolva lesz. (A már lefoglalt heteket nem lehet kétszer kivenni).

## **Használt** Technológiák **és Eszközök**

## A projekt során a következő technológiákat és eszközöket használtuk:

## Backend**:** Express.js

## Adatbázis**:** MongoDB

## Frontend**:** HTML, CSS, JavaScript

## Fejlesztőikörnyezet**:** Visual Studio Code

## Egyébeszközök**:** Git, Bootstrap

## Feladatkörök és Csapattagok

## A csapattagok közötti feladatmegosztás a következőképpen alakult:

## Bulyáki Dóra: HTML fejlesztés, Backend fejlesztés és adatbázis kezelés

## Jambrik Viola**:** HTML fejlesztés, CSS fejlesztés, frontend design.

## Barth Maja**:** HTML és JavaScript funkciók implementálása, de főképpen a PHP-ban segített.

## GitHub repository

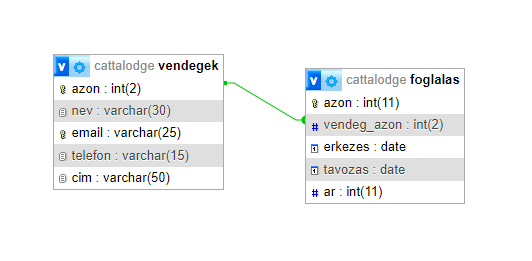
Az alkalmazások kódjai ebben a repository-ban érhetők el. Elég a bennelévő .zip filet letölteni, minden más csak azért lett megtartva, hogy a folyamatos munkának legyen nyoma:

<https://github.com/cattalodge/cattalodge>

Bulyáki Dóra: Dokumentáció

## Az adatbázis elkészítése

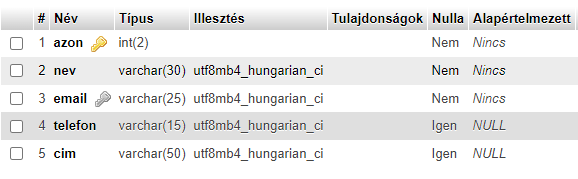
Az adatbázist a MySQL adatbázis-kezelővel és a PHPMyAdmin programmal készítettük el. Az adatokat kettő táblára bontottuk:



## A vendégek adatai

Minden vendégnek kell egy azonosító (azon), amely az elsődleges kulcs lesz. Ezen kívül szükség van a vendég nevére (nev), az email címére(email), telefonszámára(telefon) és a vendég címére (cím).

Ennek megfelelően a vendegek tábla szerkezete:



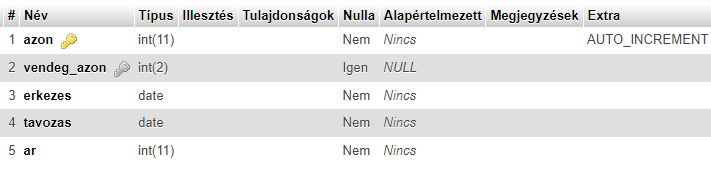
Az alkalmazás teszteléséhez az alábbi tesztadatokat vittük be:



## A foglalás adatai

Minden vendégnek kell egy azonosító (azon), amely az elsődleges kulcs lesz. Ezen kívül szükség van a vendég azonositójára(vendeg\_azon). A foglalás kezdete nem lehet üres (erkezes), a távozás sem(tavozas), és az apartman ára sem (ar).

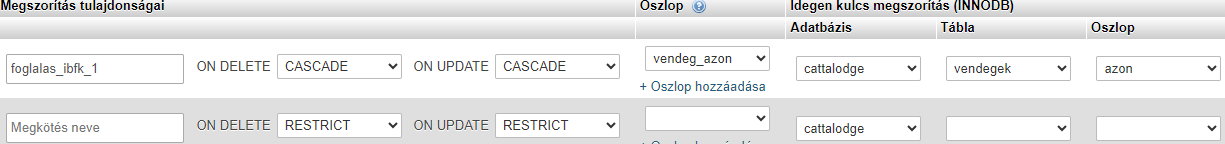
Ennek megfelelően a vendegek tábla szerkezete:



Az alkalmazás teszteléséhez az alábbi tesztadatokat vittük be



A két tábla közötti kapcsolatot prezentálnunk kell külső kulcs megadásával az altábla részéről, mellyel hozzáfűzzük a főtáblához.



## **Backend** Fejlesztés **(Express.js és MongoDB)**

A projekt backend része Express.js alapú, amely összekapcsolódik egy MongoDB adatbázissal. A MongoDB-ben tároljuk a felhasználói adatokat, például a neveket és az e-mail címeket. Az adatbázis csatlakoztatásához és kezeléséhez az alábbi kódot használtuk:



Ez a kód egy egyszerű Express alkalmazás, amely MongoDB adatbázist használ felhasználók tárolására. Három fő funkciót valósít meg:

1. Felhasználókhozzáadása: POST kérés segítségével új felhasználókat lehet hozzáadni.
2. Felhasználóklekérése: GET kérés segítségével lekérhetők az összes felhasználó adatai.
3. Alapértelmezettoldal: GET kérés a root URL-en, amely egy egyszerű üzenetet ad vissza.

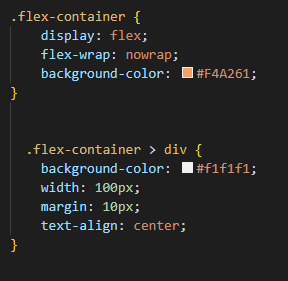
Az alkalmazás MongoDB adatbázis használatával működik, és minden műveletet a Mongoose könyvtár segítségével végez el.

## **Frontend Fejlesztés (HTML és CSS)**

A frontend oldal HTML és CSS használatával készült. Az alábbiakban bemutatjuk a "Rólunk" oldal HTML és CSS kódját, amely a csapattagokat mutatja be, valamint a fő navigációs menüt és egyéb oldalakat tartalmaz.



Csapattagok Flexbox elrendezése  
A .flex-container használatával a három csapattag képe és bemutatkozása egy sorba rendeződnek, és a gap: 20px távolságot biztosít köztük. Minden csapattag egy div elembe van helyezve, amely tartalmaz egy képet és egy leírást a csapattagról.



Ez a CSS kódrészlet a .flex-container és annak gyermek elemeinek (a benne lévő div elemek) stílusait definiálja, és a Flexbox elrendezés használatával alakítja a weboldal dizájnját.

Ez a CSS kód egy rugalmas elrendezést biztosít a weboldalon, ahol a gyerek elemek (a div elemek) egymás mellett, sorban helyezkednek el a szülő .flex-container elemben. A Flexbox segítségével a weboldal elemei könnyen rendezhetők, és a tartalom reszponzív módon, dinamikusan alkalmazkodik az ablak méretéhez.

A gyermek elemek szélessége fixált, 100 pixel, és mindegyik között 10 pixelnyi távolság van. Az elemek tartalmát középre igazítja a text-align: center stílus, így ha bármilyen szöveg, kép vagy egyéb inline elem kerül bele, az középre lesz igazítva. A világos szürke háttérszín és a narancssárga szülő háttérszín vizuálisan jól elkülöníti az elemeket, így áttekinthető és rendezett elrendezést biztosít.

Ha a flex-wrap: nowrap; helyett wrap lenne beállítva, akkor a gyermek elemek további sorokba törhetnének, ha nem férnek el egy sorban, de így mindegyik elem egy sorban marad.

Ez a projekt lehetőséget biztosított arra, hogy fejlesszük a [pl. csapatmunka, problémamegoldás, fejlesztési készségek] terén szerzett tapasztalatainkat. Összességében egy jól megtervezett és sikeres projektet tudtunk létrehozni.

Jambrik Viola: Dokumentáció

## HTML részek

## Main.html:

Az oldal fejlécében található a "Cattalodge" logója, amit a <img> elem tölt be. A logó mellett a fő cím és egy alárendelt címsor szerepel, amelyek bemutatják az oldal lényegét. A navigációs sáv középre igazított linkeket tartalmaz, amelyek különböző oldalakra vezetnek, mint például a főoldal, a bejelentkezés, a regisztráció, a cicák bemutatása és a "Rólunk" oldal.

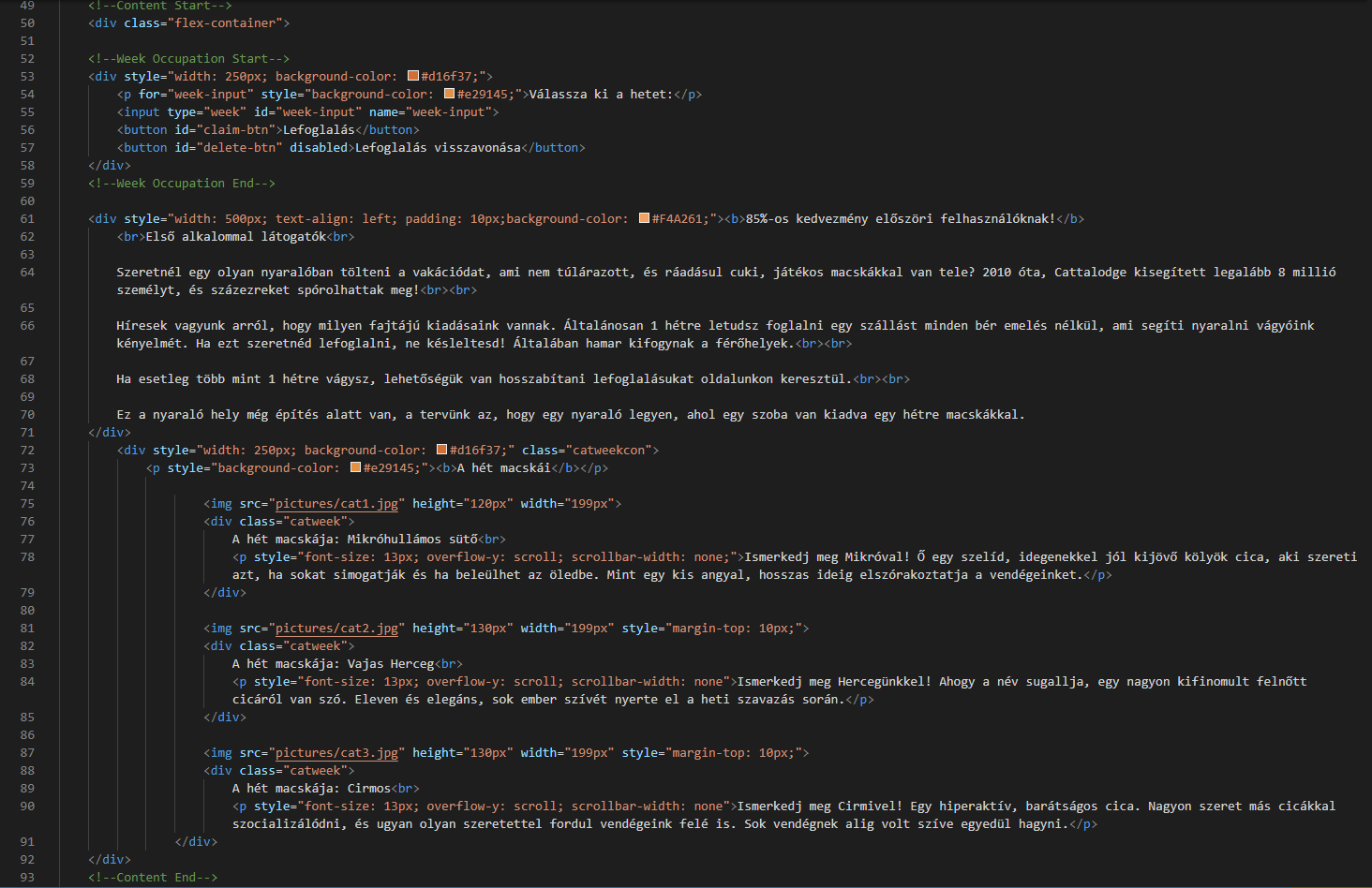


 A tartalom középpontjában több funkció áll. Az egyik rész lehetőséget nyújt a látogatóknak, hogy kiválasszák, melyik hetet szeretnék lefoglalni nyaralásukra, egy dátumválasztó mező segítségével. Ez az elem egyszerűvé és gyorssá teszi a foglalási folyamatot. Mellette egy figyelemfelkeltő promóciós szöveg jelenik meg, amely első alkalommal látogatóknak szóló kedvezményt kínál. A szöveg arra hívja fel a figyelmet, hogy az oldal által biztosított szállás megfizethető, és a látogatók élvezhetik a barátságos és játékos macskák társaságát.

Az oldal tartalmaz egy további részt, amely bemutatja a "hét macskáit". Minden macskához tartozik egy kép és egy leírás, amely ismerteti a cica jellemzőit. Például az egyik macska, Mikróhullámos sütő, barátságos és szeretetteljes természetéről híres, míg Vajas Herceg elegáns és kifinomult karakterével ragadja magával a vendégek szívét.

A weboldal láblécében szerepelnek az elérhetőségi információk és a szerzői jogi nyilatkozat. Az itt feltüntetett telefonszámon keresztül a látogatók kapcsolatba léphetnek a támogatási csapattal, ha problémájuk adódna. A nyitva tartás részletei szintén megtalálhatók ebben a szekcióban.

Technikai szempontból az oldal HTML szerkezete jól szervezett. A Bootstrap 5 keretrendszer beépítése biztosítja a reszponzív kialakítást és a modern megjelenést. Ezen felül különböző CSS fájlok, például "style.css" és "responsive.css", teszik lehetővé a testreszabott stílus alkalmazását. A JavaScriptet a "script.js" fájl tölti be, amely valószínűleg az oldal interaktív funkcióinak működéséért felel.



# Login.html

Ez a weboldal a "Cattalodge" bejelentkezési funkciójának megvalósítását mutatja be, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy személyes fiókjukba lépjenek. Az oldal címe, "Cattalodge • Bejelentkezés", egyértelműen utal arra, hogy a weboldal mely részéről van szó. A karakterkódolás kompatibilitását a UTF-8 formátum biztosítja, míg a reszponzív megjelenést a meta tag teszi lehetővé, amely garantálja, hogy a weboldal megfelelően jelenjen meg különböző eszközökön. A dizájnért felelős stílusokat két külső CSS-fájl határozza meg: a user.css és a responsive.css.

Az oldal középpontjában egy konténer helyezkedik el, amely magába foglalja a bejelentkezési űrlapot. A konténer egy központosított elrendezést hoz létre, hogy a felhasználói figyelem az űrlapra összpontosuljon. Az űrlap egyszerű, felhasználóbarát kialakítással rendelkezik, amely biztosítja, hogy a felhasználók könnyen megértsék és használják. Két fő mezőt tartalmaz: egy felhasználónév beviteli mezőt, amely szöveget vár, valamint egy jelszó mezőt, amely titkosított adatot fogad. Mindkét mező kötelezően kitöltendő, és segít a bejelentkezési folyamat biztonságos működésében.

A folyamat végén található egy beküldési gomb, amely az adatokat POST metódussal küldi el feldolgozás céljából a "main.html" fájlhoz. Az űrlap ezen kívül tartalmaz két linket is, amelyek további navigációs lehetőségeket nyújtanak. Az egyik a regisztrációs oldalra vezeti a látogatókat, ha még nincs fiókjuk, míg a másik a főoldalra irányítja vissza őket.

Ez az oldal tökéletes példa arra, hogyan lehet egyszerű, letisztult és hatékony bejelentkezési felületet létrehozni, amely minden szükséges funkciót tartalmaz, miközben megőrzi a könnyű használhatóságot és a vizuális esztétikát. Az alkalmazott technológiák, a jól strukturált HTML, valamint a reszponzív CSS biztosítják, hogy az oldal megfeleljen a modern felhasználói igényeknek, és zökkenőmentes hozzáférést nyújtson a Cattalodge funkcióihoz.



# Register.html:

Ez a weboldal a "Cattalodge" regisztrációs funkcióját jeleníti meg, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy létrehozzák saját fiókjukat, és hozzáférést nyerjenek az oldal szolgáltatásaihoz. Az oldal címe, "Cattalodge • Regisztráció", egyértelműen utal a weboldal funkciójára, és a reszponzív megjelenés biztosítása érdekében meta címkékkel van ellátva. Emellett két CSS-fájl - a user.css és a responsive.css - gondoskodik az oldal vizuális megjelenéséről és a különböző eszközökhöz való alkalmazkodásról.

Az oldal fő eleme egy központi konténer, amely tartalmazza a regisztrációs űrlapot. Ez az űrlap egyértelműen strukturált és felhasználóbarát kialakítással rendelkezik, amely biztosítja, hogy a regisztrációs folyamat könnyen és hatékonyan használható legyen. Az űrlap mezői egyszerűen megérthetők és intuitívak. Az első mezőben az e-mail címet kell megadni, amit a rendszer az azonosításhoz használ. Ezt követi a felhasználónév mező, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy személyre szabott nevet válasszanak.

A jelszó megadása két lépésben történik, hogy garantálja a pontos adatbevitel és a biztonságos bejelentkezés feltételeit. Először a jelszót kell beírni, majd ugyanazt megismételni a következő mezőben. Ez az elrendezés segít megelőzni a jelszógépelési hibákat, és biztosítja a felhasználók adatai védelmét.

Az űrlap végén található egy "Regisztrálás" gomb, amely beküldi a felhasználói adatokat POST metódussal a "login.html" fájlba, ahol feldolgozásra kerülnek. Az oldal további navigációs lehetőségeket is kínál. Egy link segítségével a felhasználók a már meglévő fiókjukba léphetnek be a bejelentkezési oldalon keresztül, vagy visszatérhetnek a főoldalra.



## CSS részek

### style.css:

Ez a CSS fájl a "Cattalodge" főoldalainak stílusát határozza meg, kivéve a bejelentkezési és regisztrációs oldalakat. A fájl egyszerűen strukturált és jól optimalizált, hogy biztosítsa a modern, esztétikus megjelenést, valamint a reszponzív működést.

Az html és body elemek beállításai egy szemet gyönyörködtető háttérképet és színeket hoznak létre, kombinálva egy background-blend-mode: multiply technikával, amely harmonizálja a képet és a színeket. Ez a megoldás dinamikus és vizuálisan kellemes hátteret ad az oldalnak. A 100%-os magasság biztosítja, hogy a háttér teljes képernyőt lefedjen.

A header elem lineáris színátmenetet használ, amely modern megjelenést biztosít az oldal fejlécének. A "Franklin Gothic Medium" betűtípus és annak alternatívái garantálják a professzionális és letisztult szövegmegjelenítést a body elem által definiált szövegek esetében.

A logó méretezését a .logo osztály vezérli, amely 200 pixel szélességet állít be. Ezen felül a .title és .minititle osztályok felelősek a címsorok pozicionálásáért és formázásáért, amelyek a fejléc vizuális hierarchiáját biztosítják. Az abszolút pozicionálás precíz elrendezést tesz lehetővé.

A dropdown osztály jobb oldalra igazított, lebegő pozíciót kínál, amely egyszerű navigációs funkciót hoz létre. A flex-container és flex-container2 osztályok a flexbox elrendezést használják, amelyet a rugalmasság és a modern design érdekében alkalmaznak. Ezek az osztályok különböző szekciókat hoznak létre az oldalon.

Az .occupied osztály piros színnel és fehér szöveggel kiemeli a foglalt szálláshelyeket. Ez jól látható vizuális megkülönböztetést biztosít a fontos információk számára.

A button osztály stílusai egyszerűen meghatározzák a gombok elrendezését és margóját, biztosítva az esztétikus megjelenést és az egyértelmű működést.

A body-section-container osztály a láblécben alkalmazott struktúrát hozza létre, középpontba helyezve a tartalmat és vertikálisan elrendezve a különböző elemeket. A catweek és catdesc osztályok az "A hét macskái" részletezéséhez és megjelenítéséhez szolgálnak, amelyeket szintén flexbox elrendezés optimalizál.

A catweekcon és a catdesc osztályok scrollozható tartalommal rendelkeznek, ugyanakkor a scrollbárok rejtve vannak, hogy tisztább vizuális élményt nyújtsanak. A borderdesc osztály fehér szegéllyel hangsúlyozza ki a tartalom bizonyos elemeit.

### responsive.css:

Az html és body elemek beállításai egy szemet gyönyörködtető háttérképet és színeket hoznak létre, kombinálva egy background-blend-mode: multiply technikával, amely harmonizálja a képet és a színeket. Ez a megoldás dinamikus és vizuálisan kellemes hátteret ad az oldalnak. A 100%-os magasság biztosítja, hogy a háttér teljes képernyőt lefedjen.

A header elem lineáris színátmenetet használ, amely modern megjelenést biztosít az oldal fejlécének. A "Franklin Gothic Medium" betűtípus és annak alternatívái garantálják a professzionális és letisztult szövegmegjelenítést a body elem által definiált szövegek esetében.

A logó méretezését a .logo osztály vezérli, amely 200 pixel szélességet állít be. Ezen felül a .title és .minititle osztályok felelősek a címsorok pozicionálásáért és formázásáért, amelyek a fejléc vizuális hierarchiáját biztosítják. Az abszolút pozicionálás precíz elrendezést tesz lehetővé.

A dropdown osztály jobb oldalra igazított, lebegő pozíciót kínál, amely egyszerű navigációs funkciót hoz létre. A flex-container és flex-container2 osztályok a flexbox elrendezést használják, amelyet a rugalmasság és a modern design érdekében alkalmaznak. Ezek az osztályok különböző szekciókat hoznak létre az oldalon.

Az .occupied osztály piros színnel és fehér szöveggel kiemeli a foglalt szálláshelyeket. Ez jól látható vizuális megkülönböztetést biztosít a fontos információk számára.

A button osztály stílusai egyszerűen meghatározzák a gombok elrendezését és margóját, biztosítva az esztétikus megjelenést és az egyértelmű működést.

A body-section-container osztály a láblécben alkalmazott struktúrát hozza létre, középpontba helyezve a tartalmat és vertikálisan elrendezve a különböző elemeket. A catweek és catdesc osztályok az "A hét macskái" részletezéséhez és megjelenítéséhez szolgálnak, amelyeket szintén flexbox elrendezés optimalizál.

A catweekcon és a catdesc osztályok scrollozható tartalommal rendelkeznek, ugyanakkor a scrollbárok rejtve vannak, hogy tisztább vizuális élményt nyújtsanak. A borderdesc osztály fehér szegéllyel hangsúlyozza ki a tartalom bizonyos elemeit.

Összességében ez a CSS fájl gondosan megtervezett struktúrát és stílust biztosít az oldal különböző részeihez, amelyek modern megjelenést és zökkenőmentes felhasználói élményt kínálnak.

### user.css:

Az oldal teljes hátterének stílusát a body elem definiálja. A háttérképet egy átlátszó színréteg és a background-blend-mode: multiply funkció egészíti ki, amely egyedi vizuális hatást kelt. A magasság 100%-os beállítása biztosítja, hogy az oldal teljes képernyőt lefedjen, míg az overflow: hidden kiküszöböli a görgetési sávokat, letisztult megjelenést biztosítva.

A .center osztály kulcsszerepet játszik, mivel ezzel helyezi középre az űrlapot mind vertikálisan, mind horizontálisan. A színátmenet, a lekerekített sarkok, valamint a fekete keret elegáns dizájnt hoznak létre. Az animáció a háttérszínek finom változtatásával dinamikus, modern hatást ad az oldalnak.

A fejléc, amelyet a .center h1 osztály stílusoz, középre igazítja a címet, és egy alsó fekete keret segítségével hangsúlyozza. Ez a letisztult megoldás jól illeszkedik az egyszerű, modern megjelenéshez.

Az űrlap mezői, amelyeket a .txt\_field és az ahhoz tartozó elemek stílusoznak, gondosan strukturáltak. A mezők beviteli területei letisztultak, és a focus effektus révén finom vizuális visszajelzést biztosítanak, amikor a felhasználó interakcióba lép velük. A színezés és az animáció finom, de hatékony módon irányítja a felhasználók figyelmét.

A beküldési gomb stílusait az input[type="Submit"] osztály határozza meg. A gombok nagy mérete és kiemelkedő színezése biztosítja a könnyű észlelhetőséget. Hover állapotban a színváltozás interaktív élményt nyújt, amely ösztönzi a felhasználókat a művelet végrehajtására.

A navigációs linkek, amelyeket a .signup\_link osztály és annak gyermeke elemek formáznak, figyelmesen lettek kialakítva, hogy egyensúlyt teremtsenek a tartalom és az esztétika között. Az inaktív állapot letisztult, míg a hover állapot hangsúlyosabbá válik a szöveg aláhúzásával.

A .HomeAbout osztály külön szekciókat biztosít, amelyek arányosan illeszkednek az oldal méreteihez.

Készítette:  
Bulyáki Dóra

Jambrik Viola

Barth Maja