Külkereskedelmi Technikum

Byte Brigade

Dokumentáció

BOOKHUB

online használtkönyv-csere platform



Készítették:

Balázs Réka, Gerecs Diána, Csajbók-Reményi László

Budapest

2024

Tartalomjegyzék

1.Bevezetés……………………….…...………………..……………………………………3

1.1 Témaválasztás……………………………………………………………………………3

1.2 Témaválasztás előzményei, indoklás…………………………………………………….3

1.3 Hasonló weboldal………………………………………………………………….……..3

1.4 Projekt jelenlegi állapota és jövője……………………………………………………….3

2. Fejlesztői dokumentáció……………………………….…………………………..………4

2.1 Fejlesztői környezet (frontend és backend)………………………………………..….…5

2.2 Adatbázis………………………………………………………………………...….…...6

2.3 Használt programozási nyelvek………………………………………………....…..…..7

2.4 Változók elnevezése…………………………………............................……….…....….8

2.5 Osztályok elnevezése a Bulma keretrendszer szerint…………………………....………9

2.6 User regisztráció……………..………………………………………….……………...10

2.7 Tesztelés………………………………………………………….…………………….16

2.8 Fejlesztési lehetőségek……………………………………………………….…….…..20

3 Felhasználói dokumentáció………………………………………………………………21

3.1 A honlap használata…….……………………………………………………………….21

3.2 A honlap funkciói………………………………….………………………………..…..21

3.3 Hibajelzések, elérhetőségek…………………………………………...………..………23

4. Összefoglalás…………………………………………………………………………...23

**1 Bevezetés**

**1.1 Témaválasztás**

*„A lélek hőmérője: a könyv.  Mondd, meg mit olvasol és megmondom: mi vagy. Megmondom mi az akaratod, célod, vágyad, álmod.” (Juhász Gyula)*

A Byte Brigade által megálmodott és megalkotott Bookhub vállalat weblapja alkalmas arra, hogy azokat az embereket kösse össze, akik szeretnek olvasni, és szívesen adják tovább azt, amit már elolvastak, vagy keresgélnek azopk között a könyvek között, amik elérhetőek. Ezáltal ismeretségek születhetnek azonos érdeklődésű emberek között. Az azonos érdeklődésű emberek ()

Mindeközben felhasználóink felelősséggel viseltetnek a környezet felé, tisztában vannak azzal, hogy rajtunk múlik, mit adunk tovább a gyermekeinknek. Fejlesztőként ehhez azzal járulhatunk hozzá, hogy lehetőséget biztosítunk arra, hogy a saját könyveiket szabadon felajánlják, cserélgessék egymás között, mindezt olyan rendezett körülmények között, amely egyszerre védi a felhasználók adatait, és minél inkább csökkenti a lehetőségét annak, hogy valaki visszaéljen a felajánlók jóindulatával.

Szeretnénk elérni, hogy amikor valaki tovább szeretné adni a könyveit bármilyen oknál fogva, akkor ne ütközzön abba az akadályba, hogy nem tudja kinek, és emiatt egy jó állapotú könyv a hulladékban végzi, pedig más szívesen olvasná, csak nincs rá módja, hogy megvegye., esetleg nem is tud róla, hogy másnak a birtokában van, de már nincsen szüksége rá. Mindezeken túl olyan könyveket is megóvhatnánk a kidobástól, amiket már csak használtan lehet megszerezni egy-egy antikváriumban, pedig az oktatás során egyszerűen nélkülözhetetlen.

Nagy mennyiségű könyvek cseréjét az adminoknak lehetne jelezni, az adminisztrációs terhek csökkentése érdekében. Leginkább felsőfokú oktatási intézményekben jellemző, hogy a tantárgy oktatási színvonalát jelentősen csökkentheti egy-egy már el nem érhető könyv, amit a tanulók csak addig használnak, amíg meg nem szerzik az oklevelet.

**2. Fejlesztői dokumentáció**

**2.1 Fejlesztői környezet (frontend és backend)**

A honlapunk felépítéséhez frontend és backend programozásra is szükség volt. A fejlesztés során úgy alakítottuk ki a felületeket, hogy a backendhez és a frontendhez is mindhárman hozzá férjünk. Párhuzamosan igyekeztünk fejleszteni amennyire csak lehetett, bár ez nem volt mindig kivitelezhető.

A frontendhez Angulár programot használtunk a backendhez a SpringBoot alkalmazást, ami megszokott párosítás a szoftverfejlesztésben.

A frontend felépítésének alapját Laci honlapja adta, utána külön- külön komponenseket adtunk hozzá a weblaphoz. A weblap könnyen bővíthető további komponensekkel és funkciókkal.

A honlap különböző komponensekből áll, minden egyes komponensnek van html, css, spec,ts és ts fálja. Ezeket a fájlokat az Angulár hozza létre a komponens létehozásával együtt.

Az egyes komponensekhez tartozó html fájlok tartalmazzák a komponensek felépítését , a css fájlokban lehet a megjelenítésüket módosítani. A ts fájlok tartalmazzák a teszteket.

Az angulárhoz a Bulma keretrendszert telepítettük, ezekkel formáztuk az oldalakat. A html fájlokban az egyes elemekhez tartozó osztályok elnevezése annak megfelelő, hogy milyen megjelenést szántunk nekik.

A fejlesztői környezet kialakításához a következő programok és verziók telepítése szükséges:

2.2 Adatbázis

**2.3 Használt programozási nyelvek**

2.4 Változók elnevezése

A frontendben és a backendben is a tiszta kódnak megfelelő változóneveket használtunk, amelyek egyértelműen utalnak az adott változó céljára és használatára.

Frontend deklarált változónevek:

* user (regisztrált felhasználó)
* name(regisztrált felhasználó neve)
* email(regisztrált felhasználó emailcíme)
* password(regisztrált felhasználó jelszava)
* county(regisztrált felhasználó által jelölt megye)

Backend deklarált változónevek:

* book (felajánlott könyv)
* id (könyv id-ja)
* title (könyv címe)
* author (könyv szerzője)
* publisher (felajánló regisztrált felhasználó)
* category (könyv kategóriája)
* county (regisztrált felhasználó által jelölt megye)
* quality (könyv állapota)

A regisztrációkor megadott adatokat tároljuk változókban, azoknak vizsgálata csak a formai követelményeknek való megfelelés szempontjából szükséges. Azok valódiságát semmilyen szempontból nem vizsgáljuk, tartalmukért a regisztrált felhasználó a felelős.

2.5 Osztályok elnevezése a Bulma keretrendszer szerint

Például az alábbi kódrészletben a container osztály használatával a div elem felveszi a konténer tulajdonságait. és a tartalom középre igazítva jelenik meg igazodva az oldal szélességéhez.

A column class segítségével a "has-text-primary-dark" egy osztálynevet jelöl, amelyet a Bulma CSS keretrendszer használ. Ez a stílus beállítja a szöveg színét sötét árnyalatú kékre. A Bulma dokumentációban kereshetető ki a megfelelő színárnyalat, amit látni szeretnénk a megjelenő honlapon.

A „columns” class hozzáadásával az alárendelt div elem a Bulma grid rendszerének megfelelően jelenik megf, ami sokkal esztétikusabb megjelenítést tesz lehetővé az eredeti html kódhoz képest egy egyszerű kódmódosítással.

A margin értéket sem szükséges külön beállítani a css kódban, az mt-2 class hozzáadásával margin-top értéket ad az oszlopoknak, így a felső margót növelve beállítja a megfelelő távolságot a honlapon megjelenő elemek között.

A column class az oszlopok egymás mellé rendezésében segít.

A card class kártyaszerű megjelenést ad a benne elhelyezett elemeknek. Ez a kártya szerű megjelenés leegyszerűsítette a képek megjelenését és formázását az oldalon, egységes megjelenést tett lehetővé.

Az alábbi szín a következő színkódot jelöli a táblázat szerint: "hsl(171, 100%, 29%)", amely a HSL (Hue, Saturation, Lightness) színmodell alapján határozza meg a szín árnyalatát, telítettségét és világosságát. Ebben az esetben a szín egy kék árnyalata.

A title class használatával a paragraph elem kep kiemelt megjelenést további formázás nélkül is.

<div class="container">

  <div class="columns mt-2">

    <div class="column">

      <div class="card has-background-primary-light">

        <div class="card-content">

          <p class="title has-text-primary-dark has-text-primary-dark">

            "Olvass, cserélj, játssz."

          </p>

2.6 User regisztráció

2.7 Tesztelés

2.8 Fejlesztési lehetőségek

**2.8 Fejlesztési lehetőségek**

Megfelelő komponensek hozzáadásával a honlap alkalmassá tehető regisztrált felhasználólk közötti közvetlen kommunikációra is forum felület kialakításával. Ez azonban mindenféleképpen erőforrás igényes, folyamatos felügyeletet igényel. Szükséges szűrőprogramok alkalmazása a kommunkáció stílusának és céljának ellenőrzésére . Ebben az esetben a felhasználói feltételek olyan kialakítása válna szükségessé amellyel a legtöbb visszaélés megakadályozható.

Lehetséges az adminok részére blog kialakítása, ahol személyes élményeket oszthatnának meg a felhasználókkal elősígítve az oldal aktív használatát.

Személyes találkozók megszervezéséhez nyújthat segítséget egy olyan menüpont, ahol az adott évben tervezett személyes találkozások láthatók. Ez megjelenhet továbbá egy

3 Felhasználói dokumentáció

3.1. Honlap használata

A weboldal használata lehetséges asztali gépről, laptopról, táblagépről, vagy mobiltelefonról. Webböngésző telepítésén kívül más program telepítésére és futtatására nem lesz szükséged, csak internetkapcsolatra.

A Bookhub weboldala egy különleges lehetőséget biztosít minden könyvszerető embernek, hogy a könyveid ne csak porosodjanak a polcodon, hanem új otthont és új gazdát találjanak. Fedezd fel a könyvcsere kalandját, ahol nem csak olvasol, hanem megiszthatod és cserélheted is a kedvenc történeteidet. csak jelentkezz be, és kezdődjön a kaland!

3.2 Honlap funkciói

A képen szimbólum, Grafika, képernyőkép, Téglalap látható

Automatikusan generált leírás Erre az ikonra kattintva minden oldalról a főoldalra jutsz vissza. A főoldalon az oldal tetején megjelenő menüben tudsz választani a honlap szolgáltatásai között.

A könyvek a főoldalon töltődnek be, itt megtekintheted a választékot bejelentkezés nélkül is. Válassz egy könyvet, jelezd a tulajdonosnak, és beszéljétek meg hogyan tudod átvenni. Töltsd fel régi könyveidet, és várd, hogy jelentkezzen érte az új tulajdonos!

Regisztrációhoz a Sign up menüpontban tudod megadni az adataidat. Az adatok valódisága a te felelősséged.

A képen képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

Adatvédelem: az ön adatait(nevét, címét, elérhetőségét) csak akkor ismerheti meg más felhasználó, amikor jelzi önnek, hogy valamelyik könyvét szeretné átvenni, és felveszik a kapcsolatot egymással. Kérjük járjon el figyelmesen, hogy kivel veszi fel a kapcsolatot. A felhasználó felelőssége, hogy valós adatokat adjon meg, azt a weboldal adminjainak nem áll módjában ellenőrizni. Visszaélés esetén kérem jelezze az adminoknak, hogy meg tudjuk tenni a további intézkedéseket.

Ha nem tudsz választani, kérd meg a zsákbamackót, hogy segítsen!

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Webhely látható

Automatikusan generált leírás

Ha kiváncsi vagy az alapítókra válaszd az about menüpontot.

A kapcsolat menüpontban nyugodtan üzenhetsz az adminisztrátoroknak bármilyen problémával vagy kéréssel. Ne habozz igénybevenni ezt a lehetőséget, ha valamit nem találsz, vagy Vannak ötleteid, hogyn fejleszthetnénk tovább a honlapot. Tudod jelezni nekünk továbbá a tömeges cserére vonatkozó kérésedet is, így nem kell minden egyes könyvet egyesével felrögzítened.

A könyvek cseréjének gyakorlati megvalósítását segítendő a könyveknél jelezve van a megye, ahol átvehető személyesen .

Minden olyan könyvnél tudod az átvételi szándékot, amelyik a honlapon látható. A már lefoglalt könyvek eltűnnek a kínálatból, így nem tudsz olyan könyvet véletlenül lefoglalni, amit más már lefoglalt magának.

3.3Hibajelzések, elérhetőségek

Hibás adatok a regisztrációnál: Kérlek ellenőrizd, hogy a név mezőben nem szerepel-e téves karakter, a cím mezőben nem szerepel-e hibás karakter, illetve minden mezőt kitöltöttél-e a regisztrációs felületen?

Hibás adatok a könyvnél: Ellenőrizd újra, hogy a könyv címe nem túl hosszú-e? Ha nem fér ki a rendelkezésre álló mezőben, használj rövidítést.

Amennyiben a honlap hibásan jelenik meg, ellenőrizd, hogy a böngésződ frissítve van, és valóban a legújabb verziót használod.

Az adminok elérhetőségét az about menüpont alatt találod, a honlapon keresztül tudsz nekünk üzenetet küldeni. Ne habozz jelezni bármilyen hibát, amit találsz!

4. Összefoglalás