Záródolgozat

*Kép és videómegosztó közösségi oldal*

Készítette: Kereszturi Kevin

2022. április 15.

Tatabánya

**Tartalomjegyzék**

[1 Feladat leírása 3](#_Toc98840748)

[2 A rendszer logikai terve 3](#_Toc98840749)

[2.1 Feladatstruktúra,alrendszerek 3](#_Toc98840750)

[2.1.1 Login alrendszerek 4](#_Toc98840751)

[2.1.1.1 Regisztráció/Belépés 4](#_Toc98840752)

[2.1.2 Poszt alrendszerek 4](#_Toc98840753)

[2.1.2.1 Poszt feltöltése 4](#_Toc98840754)

[2.1.2.2 Posztok keresése 5](#_Toc98840755)

[2.1.2.3 Posztok törlése 6](#_Toc98840756)

[2.1.2.4 Könyvjelzők 6](#_Toc98840757)

[2.1.2.5 Kommentek 6](#_Toc98840758)

[2.1.3 Felhasználói tevékenységek 7](#_Toc98840759)

[2.1.3.1 Profilkép feltöltése 7](#_Toc98840760)

[2.1.3.2 Adatok megváltoztatása 7](#_Toc98840761)

[2.2 Egyedtípus lista 7](#_Toc98840762)

[2.3 Egyedtípus szerkezeti lista 7](#_Toc98840763)

[2.4 Funkciódefiníció lista 9](#_Toc98840764)

[2.5 Input/Output jegyzék 11](#_Toc98840765)

[3 Források 11](#_Toc98840766)

# Feladat leírása

A rendszer fejlesztésének célja egy olyan weboldal létrehozása,ahol a felhasználók feltölteni és keresni tudnak videók és képek között.A kedvenc posztjaikat könyvjelzőként meg is tudják jelölni,hogy később könnyen megtalálhassák őket.

A felhasználóknak különböző szintje van (1,2,3),ami a felhasználó által feltöltendő file maximális méretét szabályozza meg.A felhasználók szintje az ők által feltöltött posztok népszerűségétől (könyvjelző számától) függ,ez jutalmazza a jó és népszerű posztok feltöltését.

A nem-regisztrált felhasználók keresni tudnak a posztok között,viszont nem tudnak feltölteni,könyvjelzőket tenni,kommentelni,vagy posztokat/kommenteket törölni.

A rendszer adminok bármely felhasználó posztját/kommentjét képesek törölni.

A regisztrált felhasználók képesek a szintjük által meghatározott méretű fájlokat feltölteni,könyvjelzőket tenni,kommentelni,valamint a saját posztjaikat törölni.

Kommenteket csak saját poszt alatt törölhetünk (kivéve ha a felhasználó admin).

A regisztrált felhasználók bármely posztra képesek megjegyzéseket (kommenteket) hagyni.

A rendszer használata ne igényeljen informatikai előismereteket.

# A rendszer logikai terve

## Feladatstruktúra,alrendszerek

|  |
| --- |
| 1. Login alrendszerek   1. Regisztráció/Belépés   2.Poszt alrendszerek   1. Posztok feltöltése 2. Posztok törlése 3. Posztok keresése 4. Könyvjelzők 5. Kommentek   3.Felhasználói tevékenységek   1. Profilkép feltöltése 2. Adatok megváltoztatása |

## Login alrendszerek

### Regisztráció/Belépés

A regisztrációs alrendszer felelős a felhasználók regisztrálására,ha még nem rendelkeznek fiókkal.Ez szükséges belépés előtt.

A belépés alrendszer felelős a felhasználók beléptetésére.A felhasználóknak kötelező belépni a feltöltéshez,könyvejlző tételhez,kommenteléshez.

Folyamatai:

1. A látogató eljut a főoldalra az oldal felkeresésével,vagy az oldalra irányító link segítségével
2. A felhasználó a főoldalról az oldal tetején levő Login gombra kattintva eljut a belépés oldalra.
3. Ha a felhasználó már rendelkezik fiókkal,itt léphet be.
4. Ha a felhasználó nem rendelkezik fiókkal,az oldalon lévő linkkel eljut a regisztrációs oldalra („Don’t have an account? Make one for free”)
5. Sikeres regisztráció esetén a felhasználó vissza lesz irányítva a Belépés oldalra,ahol be tudnak lépni az újonnan létrehozott fiókkal.
6. Sikeres belépés esetén a felhasználót a főoldalra irányítjuk vissza.
7. Sikertelen regisztráció/belépés esetén a felhasználó hibaüzenetet kap.

## Poszt alrendszerek

#### Poszt feltöltése

A feltöltés alrendszer a posztok feltöltésének folyamatát biztosítja.

Csak regisztált felhasználók tölthetnek fel posztokat.

A posztok csak képformátumú (png,jpg,bmp) vagy videó formátumú (mp4,mov,ogg) fájlok lehetnek.A fájl mérete a felhasználó szintjétől függ.

A feltöltött posztok lehetnek privát posztok,vagy nyilvánosak (alapértelmezett).A privát posztokat csak adminok és a feltöltő látja,nem jelennek meg keresési eredményekben.

Folyamatai:

1. A látogató eljut a főoldalra az oldal felkeresésével,vagy az oldalra irányító link segítségével
2. A felhasználó belép
3. A felhasználó a feltöltés (Upload) oldalra jut a felső Upload gombra kattintva,vagy a feltöltés oldalának hivatkozására lépve.
4. A felhasználó ad egy címet a posztnak,kiválaszt egy támogatott fájlt,ad egy leírást a posztnak (opcionális),majd megjelöli hogy nyilvános (alapértelmezett) vagy privát poszt lesz.
5. Sikeres feltöltés esetén a felhasználót átirányítjuk a poszt oldalára
6. Sikertelen feltöltés esetén a felhasználó hibaüzenetet kap,és a poszt nem lesz feltöltve.

#### Posztok keresése

Posztokat bármely felhasználó tud keresni,akár regisztáció nélkül is.

Privát posztokat csak az látja,aki feltöltötte,vagy aki admin felhasználó.

Keresés során több filter között választhatunk,ahol az alapértelmezett a cím alapján történő keresés.

További filterek:

* Felhasználónév alapján,aki feltöltötte a posztot (felhasználó azonosító alapján is kereshetünk,ha pl. két felhasználónak ugyanaz a neve)
* Csak képek
* Csak videók
* Privát (Ez visszaadja a belépett felhasználó összes privát posztját,vagy admin esetén az összes privát posztot.Nem belépett felhasználó esetén ez a filter nem hoz vissza semmit)

Folyamatai:

1. A felhasználó a ’search’ oldalon kiválasztja a legjobban illő filtert,és beír a keresési mezőbe egy kulcsszót.Üres mező esetén az összes megfelelő posztot kapja vissza.
2. Ha nincs találat a keresett filter + kulcsszó kombinációra, ezt jelezzük a felhasználónak egy speciális üzenettel.

#### Posztok törlése

Posztot törölni csak az eredeti feltöltő vagy admin felhasználó képes.

Folyamatai:

    1. A poszt törlésére megengedett felhasználó (admin vagy az eredeti feltöltő) kezdeményezi a poszt törlését a poszt oldalán,vagy a keresési eredmények között

    2. A felhasználó megadja a jelszavát,megerősítve hogy a posztot törölni szeretné

    3. A szerver ellenőrzi,hogy a felhasználónak megengedett-e a poszt törlése,valamint hogy a megadott jelszó egyezik-e.

    4. Sikeres törlés esetén a felhasználó a főoldalra lesz átirányítva,valamint a poszt törlésre kerül (A keresési előzményekben nem fog megjelenni,bármely felhasználó által tett könyvjelző kötött eltűnik,valamint törlődik az adatbázisból és a szerverről)

    5. Sikertelen törlés esetén a felhasználó hibaüzenetet kap.

#### Könyvjelzők

A könyvjelző alrendszer felelős a felhasználók által megjelölt posztok elmentésére könyvjelzőként,amiket a felhasználók a ‘Bookmarks’ oldalon láthatnak.

Folyamatai:

    1. A poszt törlésére megengedett felhasználó (admin vagy az eredeti feltöltő) kezdeményezi a poszt törlését a poszt oldalán,vagy a keresési eredmények között

    2. A felhasználó megadja a jelszavát,megerősítve hogy a posztot törölni szeretné

    3. A szerver ellenőrzi,hogy a felhasználónak megengedett-e a poszt törlése,valamint hogy a megadott jelszó egyezik-e.

    4. Sikeres törlés esetén a felhasználó a főoldalra lesz átirányítva,valamint a poszt törlésre kerül (A keresési előzményekben nem fog megjelenni,bármely felhasználó által tett könyvjelző kötött eltűnik,valamint törlődik az adatbázisból és a szerverről)

    5. Sikertelen törlés esetén a felhasználó hibaüzenetet kap.

#### Kommentek

A komment alrendszer felelős a felhasználók által hagyott kommentek lekezelésére.

A belépett felhasználók a poszt oldalán írhatnak kommenteket.A poszt feltöltője törölhet kommenteket a saját posztjain.

Az adminok bármely poszt kommentjét törölhetik.

## Felhasználói tevékenységek

### Profilkép feltöltése

### Adatok megváltoztatása

Folyamatai:

1. Egy belépett felhasználó egy poszt oldalára jut
2. A komment szekcióban ír egy kommentet,majd elküldi
3. Ha a komment mező üres,a felhasználó hibaüzenetet kap
4. Sikeres komment feldolgozás esetén a komment megjelenik a poszt alatt

## Egyedtípus lista

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyed azonosító | Egyedtípus neve | Egyedtípus szöveges értelmezése | Terjedelem |
| E1 | post | Posztok információit tartalmazó tábla | 0-10000 |
| E2 | user | Felhasználók adatait tartalmazó tábla | 0-10000 |
| E3 | comment | Kommentek információit tartalmazó tábla | 0-10000 |
| E4 | bookmarks | Könyvjelzők információit tartalmazó tábla | 0-10000 |
| E5 | admin | Adminokat kijelölő tábla | 0-10000 |

## Egyedtípus szerkezeti lista

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E1 | | post | |
| Tulajdonság-típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| post\_id | A poszt egyeni azonosítója | 0-9999 | Azonosító |
| uid | A poszt készítőjének felhasználói azonosítója | 0-9999 | Kapcsoló |
| title | A poszt címe | 0-30 karakter | Leíró |
| bookmark\_count | A poszt könyvjelző számlálója | 0-9999 | Leíró |
| comment\_count | A poszt komment számlálója | 0-9999 | Leíró |
| timestamp | A poszt létrehozásának időpontja | 1900-01-01 – 2999-12-31 | Leíró |
| visible | A poszt nyilvános-e | 0-1 | Leíró |
| type | A poszt fájl típusa | 0-30 karakter | Leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E2 | | user | |
| Tulajdonság-típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| uid | A felhasználó egyedi azonosítója | 0-9999 | Azonosító |
| username | Az adott felhasználó felhasználóneve | 0-30 karakter | Leíró |
| email | Az adott felhasználó e-mail címe | 0-30 karakter | Leíró |
| password | Az adott felhasználó jelszava | 32 karakter | Leíró |
| level | Az adott felhasználó szintje | 0-3 | Leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E3 | | comment | |
| Tulajdonság-típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| comment\_id | Az adott komment egyedi azonosítója | 0-9999 | Azonosító |
| uid | A kommentet létrehozó felhasználó azonosítója | 0-9999 | Kapcsoló |
| post\_id | A poszt amelyhez a komment tartozik | 0-9999 | Kapcsoló |
| text | Az adott komment szövege | 0-100 karakter | Leíró |
| time\_commented | Az adott komment létrehozásának időpontja | 1900-01-01 - 2999-12-31 | Leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E4 | | bookmarks | |
| Tulajdonság-típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| uid | A könyvjelzőhöz tartozó felhasználó azonosítója | 0-9999 | Kapcsoló |
| post\_id | A poszt amelyet a  könyvjelző jelöl | 0-9999 | Kapcsoló |
| time\_added | Az adott könyvjelző létrehozásának időpontja | 1900-01-01 - 2999-12-31 | Leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E5 | | admin | |
| Tulajdonság-típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| uid | Az admin felhasználói azonosítója | 0-9999 | Kapcsoló |

## Funkciódefiníció lista

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkció azonosító: F1 | | | | | Név: Belépés | | | |
| Adattár | | | I/O | Művelet jellege | | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| Jellege | Személy |
| azon | típus | név |
| E2 | E | user | I | O | | uid | o | felhasználó |
| E2 | E | user | O | I | | uid | o | felhasználó |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkció azonosító: F2 | | | | | Név: Regiszráció | | | |
| Adattár | | | I/O | Művelet jellege | | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| Jellege | Személy |
| azon | típus | név |
| E2 | E | user | I | O | | uid | o | felhasználó |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkció azonosító: F3 | | | | | Név: Keresés | | | |
| Adattár | | | I/O | Művelet jellege | | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| Jellege | Személy |
| azon | típus | név |
| E1 | E | post | I | O | | post\_id | o | felhasználó |
| E2 | E | user | I | O | | uid | o | felhasználó |
| L1 | L | eredmenylista | O | I | | post\_id,uid | o | felhasználó |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkció azonosító: F4 | | | | | Név: Poszt megjelenítése | | | |
| Adattár | | | I/O | Művelet jellege | | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| Jellege | Személy |
| azon | típus | név |
| E1 | E | post | I | O | | post\_id | o | felhasználó |
| E2 | E | user | I | O | | uid | o | felhasználó |
| E3 | E | comment | I | O | | comment\_id | o | felhasználó |
| K1 | K | posztkepernyo | O | I | | post\_id,uid | o | felhasználó |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkció azonosító: F5 | | | | | Név: Poszt feltöltése | | | |
| Adattár | | | I/O | Művelet jellege | | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| Jellege | Személy |
| azon | típus | név |
| E1 | E | post | I | O | | post\_id | o | felhasználó |
| E2 | E | user | I | O | | uid | o | felhasználó |
| K1 | K | posztkepernyo | O | I | | post\_id,uid | o | felhasználó |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkció azonosító: F6 | | | | | Név: Poszt törlése | | | |
| Adattár | | | I/O | Művelet jellege | | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| Jellege | Személy |
| azon | típus | név |
| E1 | E | post | I | M | | post\_id | o | felhasználó |
| E2 | E | user | I | M | | uid | o | felhasználó |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkció azonosító: F7 | | | | | Név: Komment hozzáadása | | | |
| Adattár | | | I/O | Művelet jellege | | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| Jellege | Személy |
| azon | típus | név |
| E1 | E | post | I | O | | post\_id | o | felhasználó |
| E2 | E | user | I | O | | uid | o | felhasználó |
| E3 | E | comment | O | I | | comment\_id | o | felhasználó |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkció azonosító: F8 | | | | | Név: Kommentek törlése | | | |
| Adattár | | | I/O | Művelet jellege | | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| Jellege | Személy |
| azon | típus | név |
| E3 | E | comment | I | M | | comment\_id | o | felhasználó |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkció azonosító: F9 | | | | | Név: Könyvjelző hozzáadása | | | |
| Adattár | | | I/O | Művelet jellege | | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| Jellege | Személy |
| azon | típus | név |
| E1 | E | post | I | O | | post\_id | o | felhasználó |
| E2 | E | user | I | O | | uid | o | felhasználó |
| E4 | E | bookmarks | O | I | | post\_id,uid | o | felhasználó |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkció azonosító: F10 | | | | | Név: Felhasználói adatok módosítása | | | |
| Adattár | | | I/O | Művelet jellege | | Elérés alapja | Hozzáférési jogok | |
| Jellege | Személy |
| azon | típus | név |
| E2 | E | user | I | M | | uid | o | felhasználó |

Jelmagyarázat:  
 O: Olvasás

I: Írás

M: Módosítás

E: Egyedtípus

L: Lista

K: Képernyő

## Rendszer Inputok jegyzéke

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rendszer Input | | Felhasználó funkció | |
| Azonosító | Név | Azonosító | Név |
| I1 | signupUrlap | F2 | Regisztráció |
| I2 | loginUrlap | F1 | Belépés |
| I3 | uploadUrlap | F5 | Poszt feltöltése |
| I4 | torlesUrlap | F6 | Poszt törlése |
| I5 | kereses | F3 | Keresés |
| I6 | kommentUrlap | F7 | Komment hozzáadása |
| I7 | kommentTorlesUrlap | F8 | Komment törlése |
| I8 | modositasUrlap | F10 | Felhasználói adatok módosítása |

## 2.6 Rendszer Outputok jegyzéke

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rendszer Output | | Felhasználó funkció | |
| Azonosító | Név | Azonosító | Név |
| O1 | belepFelhasznalo | F1 | Belépés |
| O2 | regisztraltFelhasznalo | F2 | Regisztráció |
| O3 | eredmenyLista | F3 | Keresés |
| O4 | keresettPoszt | F4 | Poszt megjelenítése |
| O5 | feltoltottPoszt | F5 | Poszt feltöltése |
| O6 | komment | F7 | Komment hozzáadása |
| O7 | konyvjelzo | F9 | Könyvjelző hozzáadása |

# Források

https://startbootstrap.com/template/shop-homepage

https://startbootstrap.com/template/shop-item

https://stackoverflow.com/questions/18673860/defining-a-html-template-to-append-using-jquery

<https://favicon.io/favicon-generator/>

https://clipboardjs.com/