

A PROGRAMOZÁS ALAPJAI 2.

Hírportál

KÉSZÍTETTE: BUKOVICS ÁDÁM JÁNOS, CLC8KX

adam.janos.bukovics@gmail.com

2025.02.21

TARTALOMJEGYZÉK

Informális házi feladat leírás.....	3
Formális házi feladat leírás.....	3
Az elkészítendő szoftver célja.....	3
Elvárások (Alacsony).....	3
Elvárt bemenet.....	3
Elvárt kimenet.....	4
Implementálandó funkciók.....	4
Felhasználói interakció.....	4
Fejlesztéshez használt technológiák.....	4
Egyéb követelmények.....	4
Futtató környezet követelményei.....	4

Informális házi feladat leírás

Ez egy hírportált emuláló program, vannak cikkek, amiket bizonyos szerzők írtak és a cikkekhez lehet kommentelni, amikhez tartoznak users. Emellett lehet keresni szerző szerint a cikkek között. A felhasználók regisztrálhatnak a rendszerbe, így saját profiljuk alatt kommentálhatják a cikkeket. A keresőfunkció segítségével könnyen megtalálhatók a cikkek, amelyeket egy adott szerző írt, megkönnyítve ezzel a témák és tartalmak átvizsgálását.

Formális házi feladat leírás

Az elkészítendő szoftver célja

A program célja egy egyszerű, mégis hatékony parancssori alkalmazás létrehozása, amely lehetővé teszi a felhasználók számára a cikkek gyors keresését, kommentálását és szerzők szerinti navigálását. A rendszer erőforrás-hatékony, és ideális fejlesztők, valamint haladó felhasználók számára, akik gyorsan és egyszerűen szeretnék kezelni a cikkeket. A minimalista felület révén a felhasználók gyorsan végezhetnek el minden szükséges műveletet, miközben a program könnyen bővíthető és testre szabható. A cél egy robosztus, jól skálázható platform létrehozása, amely magas szintű funkcionalitást biztosít a parancssori felhasználók számára.

Elvárások (Alacsony)

Elvárt bemenet

1. Felhasználói bejelentkezés és regisztráció:

- Felhasználó név (username)
- Jelszó (password)

2. Cikkek és szerzők kezelése:

- Cikk cím (title)
- Cikk szöveg (content)
- Szerző (author)

3. Kommentelési funkció:

- Komment szöveg (comment)
- Cikk azonosító (article_id)
- Felhasználó azonosító (user_id)

4. Keresési és szűrési paraméterek:

- Keresési kulcsszó (keyword)
- Szerző keresése (author)
- Dátum szűrés (date_range)

Elvárt kimenet

1. **Felhasználói funkciók hibakezelésére:**
 - Sikeres bejelentkezés/hibaüzenet
 - Regisztrációs visszaigazolás/hibaüzenet
2. **Cikkek és szerzők kezelése:**
 - Cikk hozzáadása visszaigazolás
 - Cikkek listája
 - Szerző cikkek listája
3. **Kommentelési funkció:**
 - Komment hozzáadása visszaigazolás
 - Kommentek listája
4. **Keresési és szűrési paraméterek:**
 - Keresési eredmények
 - Szerző szerinti cikkek
 - Dátum szűrés

Implementálandó funkciók

- Felhasználók kezeléséhez használt függvények
- Cikkekhez és kommentekhez használtak ugyanúgy
- Adatbázishoz és hibakezeléshez tartozó függvények
- Felhasználóhoz interakciójához tartozó függvények

Felhasználói interakció

A felhasználó tud beírni szöveget, amire majd a számítógéptől kap majd választ.

Fejlesztéshez használt technológiák

A Fejlesztési környezetem, CodeBlocks lesz.

Egyéb követelmények

Futtató környezet követelményei

A programomat Windows környezetre fogom lefuttatni. Illetve CodeBlocks-on belül. C++ 17 verziót ismernie kell!