A programozás alapjai 2.

**Hírportál**

Készítette: Bukovics Ádám János, CLC8KX

adam.janos.bukovics@gmail.com

2025. 02. 21.

Tartalomjegyzék

[Informális házi feladat leírás 3](#_Toc191064843)

[Formális házi feladat leírás 3](#_Toc191064844)

[Az elkészítendő szoftver célja 3](#_Toc191064845)

[Elvárások (Alacsony) 3](#_Toc191064846)

[Elvárt bemenet 3](#_Toc191064847)

[Elvárt kimenet 4](#_Toc191064848)

[Implementálandó funkciók 4](#_Toc191064849)

[Felhasználói interakció 4](#_Toc191064850)

[Fejlesztéshez használt technológiák 4](#_Toc191064851)

[Egyéb követelmények 4](#_Toc191064852)

[Futtató környezet követelményei 4](#_Toc191064853)

# Informális házi feladat leírás

Ez egy hírportált emuláló program, vannak cikkek, amiket bizonyos szerzők írtak és a cikkekhez lehet kommentelni, amikhez tartoznak userek. 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

C Lion-t fogok használni a fejlesztéshez.

## Egyéb követelmények

### Futtató környezet követelményei

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