

Felhasználói dokumentáció

1. A program feladata

A program egy iskolai könyvtári rendszer feladatait ellátására szolgál. A program konzol ablakban jelenít meg különböző menüket, benne választási lehetőségekkel az egyes feladatok ellátására, melyek képesek adatok bekérésére, eltárolására és megjelenítésére. Az adatok tárolása fájlokban történik, az egy könyvhöz vagy diákhoz tartozó adatok egy sorba íródnak, az egyes adatokat pontosvessző választja el egymástól, így azok szükség esetén egy táblázatkezelő programmal is (pl. Excel) megnyithatók. Sorok végén csak ENTER van.

A program nyelvezete angol.

2. Fájlok

A program az adatokat két különböző fájlba menti.

- Book_Records.txt
 - A könyvek adatainak tárolására szolgál
 - Adatok:
 - könyv egyedi azonosítója; könyv címe; könyv írója; kiadási év; kategória; könyv jelen helyzete (ha 0, akkor a könyvtárban van, egyébként a diák azonosítója akinél van)
 - 27;The Art of War;Sun Tzu;2020;History;0
 - 3;Ansible for DevOps;Jeff Geerling;2008;Computers and Programming;2
- Student_Records.txt
 - Diákok adatainak tárolására szolgál
 - Adatok:
 - diák egyedi azonosítója; diák neve; diák telefonszáma
 - 5;Ben Johnson;+36209874654

3. Menüpontok

A program megnyitás után két választási lehetőséget kínál a fel a felhasználónak. Az első menüpontban az olvasók (diákok) adatainak kezelésével foglalkozhat a felhasználó, a másodikban a könyvek adataival.

- Student management – diákok adatainak kezelése
 - Add student – diák hozzáadása
 - Kiválasztás után a program bekéri egy diák adatait, elvárt adatok: diák neve, azonosítója, telefonszáma
 - Modify student – diák adatainak változtatása
 - A diák nevét és azonosítóját nem lehet változtatni
 - Rented books – kilistázza egy adott diáknál lévő könyveket
 - Open main menu – visszatérés a fő menübe
- Book management – könyvek adatainak kezelése
 - Add book – könyv hozzáadása
 - A program bekéri egy új könyv adatait, elvárt adatok: egyedi azonosítója, könyv címe, szerzője, kiadási éve, kategóriája

- Modify book – könyv adatainak módosítása
 - Könyv egyedi azonosítója és helyzete nem változhat, minden más adat változtatható
- List book(s) – összes könyv kilistázása
 - Könyvek minden adatát megjelenítve
- Rent book – könyv kiadása egy diáknak
 - könyv helyzeti adatának változtatásával
- List rentals – összes kiadott könyv kilistázása
 - Diákok és könyvek nevével
- Book availability – megmondja, hogy egy keresett könyv ki van-e adva, és ha igen kinél van
 - Ha nincs kiadva: „a könyvtárban van”
 - Ha ki van adva: „ki van adva egy diáknak, az azonosítója: 1234”
- Search for book – almenü, keresett könyv(ek) adatainak kilistázása
 - választási lehetőségek: szerző, cím, kiadási év, téma, azonosító alapján keresés
- Delete book – könyv kitörlése a listából
- Open main menu – visszatérés a fő menübe

Minden menüben és almenüben lehetősége lesz a felhasználónak kilépni a programból.

4. Elvárt be- és kimenetek

A program a menüben a felhasználótól egy megfelelő számot vár el (menüpont száma). Ezek után a választott opciónak megfelelően adatokat kér a felhasználótól (például könyv pontos címe, szerzőjének neve, egy diák neve, azonosítója stb.).

A program jelzi az esetleges hibákat (pl. adott azonosító már másik diáké/könyvé, nem létező azonosítójú diákra/könyvre keresés stb.) melyeket a felhasználó elkövethet.