

Piros-fekete szótár

Specifikáció

A választott feladatom egy standard kétnyelvű szótárprogram készítése, amely százezres nagyságrendű szó esetén is gyorsan keres. Hogy ezt teljesítsem, a szavakat egy piros-fekete fában tárolom. Egy szónak legfeljebb három idegen nyelvű jelentését tudja eltárolni a program.

Alapvető funkciók

- Új szó hozzáadása
- Szótár mentése és betöltése
- Szavak és jelentésük ABC-sorrendben kiírása .txt fájlba
- Szó keresése
- Szó módosítása
 - Új jelentés hozzáadása
 - Meglévő jelentés módosítása (pl. elírás esetén)
 - Meglévő jelentés törlése
 - Szó törlése a szótárból

A szótár mentése és betöltése automatikusan történik a program indításakor és bezárásakor, a „wordtree.dict” fájl alapján.

Eredmény és értékelés

A piros-fekete fát sikeresen megvalósítottam, a beszúrás, törlés, és keresés is működik, ahogyan a kiegyensúlyozás is. A program „developer easter egg” gyanánt lehetőséget biztosít a fa inorder és postorder bejárására (menü – hatos gomb), így ellenőrizhető, hogy a fa megfelel-e a piros-fekete fák követelményeinek.