

Felhasználói Dokumentáció

(Hajdú Patrik Zsolt – RP329D – utolsó frissítés dátuma: 2024.11.19)

1. Program célja és feladata

A program egy szótárkezelő rendszer, amely lehetővé teszi két nyelvű szótárak létrehozását, szópárok hozzáadását, módosítását és törlését, valamint a szótárak kezelését és a benne szereplő szavak gyakorlását.

2. Bemenetek és kimenetek

A program a felhasználót egy menürendszerrel várja, ahol a felhasználó különböző opciókat választhat:

```
[0] - Elérhető szótárak
[1] - Új szótár létrehozása
[2] - Meglevő szótár törlése
[3] - Szótár fájlból olvasása
[4] - Kilépés
```

Az opciók kiválasztását követően a program megjeleníti az eredményeket, vagy szükség esetén további egyértelmű információkat kér a felhasználótól.

3. Használati útmutató

A program használatához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Indítsa el a programot.
2. A megjelenő menürendszerben válassza ki a kívánt opciót a megfelelő számmal.
3. Tekintse meg az eredményeket vagy kövesse további instrukciókat.
4. A programból történő kilépéshez válassza a [4] -es opciót.

4. Szótárak fájlkezelése

Fájlnev formai követelmény:

- I. A fájlnevének helyes megadása során a leendő új szótár file névének **első szava azonosítja a szótár első nyelvét**, majd **jellel** elválasztva a **második szava azonosítja a szótár második nyelvét**.
- II. Illetve a program a fájl beolvasására képes akkor is, ha a fájlnev végén „.txt” szerepel, és abban az esetben is, ha a fájlnev végén nincs „.txt” kiterjesztés megadva.
- III. Helyes fájlnev például: **magyar_olasz.txt** vagy **magyar_olasz**

Fájl struktúrájának formai követelménye:

A struktúra a következő formátumban van: **nyelv1;nyelv2;ny1-szó,ny2-szó;**

- IV. Először az **első nyelv neve** (nyelv1), majd egy **jellel** elválasztva a **második nyelv neve** (nyelv2).
- V. Ezután jön az **első nyelv egy szava**, amit egy **jellel** elválasztva követ a **második nyelv megfelelő szava**.
- VI. Végül egy **jel** következik, és innentől az V. lépés ismétlődik a további szópárookra.

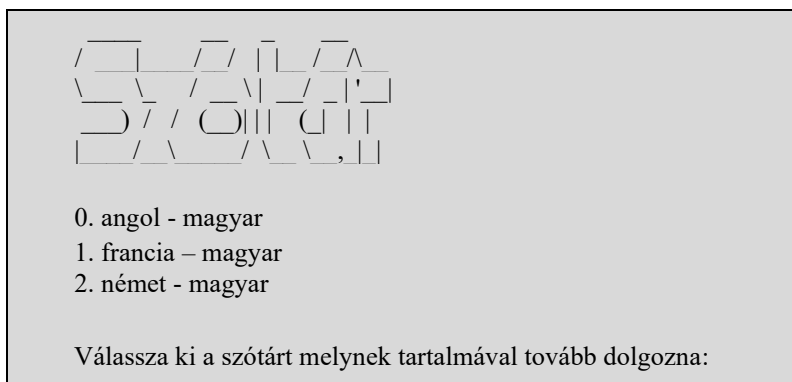
A program feltételezi, hogy a **fájlok ékezetmentes karaktereket tartalmaznak**, és **minden szónak van megfelelő párja**. Illetve azt is feltételezi, hogy a fájlban **legalább egy szópár szerepel** a nyelvek helyes megadása mellett.

5. Példa a program menüpontjainak használatára

A program működésének szemléltetéséhez a példa szótárak alapértelmezetten elérhetők, hogy megkönnyítsék a programmal való ismerkedést. Természetesen ezek törlésére is van lehetőség, ha a főmenüben a „[2] - Meglévő szótár törlése” opciót választjuk.

[0] - Elérhető szótárak: (Fő menü része)

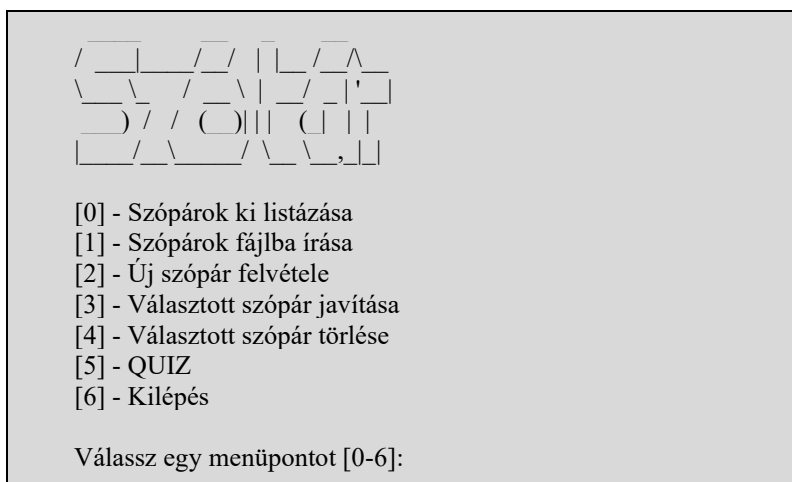
Kilistázza az összes, a programban elérhető szótárat. Majd a felhasználónak választania kell egyet a programban tárolt szótárak közül, amellyel további műveleteket tud végre hajtani.



0. angol - magyar
1. francia - magyar
2. német - magyar

Válassza ki a szótárt melynek tartalmával tovább dolgozna:

Egy szótár kiválasztása után az alábbi menürendszer jelenik meg:



[0] - Szópárok ki listázása
[1] - Szópárok fájlba írása
[2] - Új szópár felvétele
[3] - Választott szópár javítása
[4] - Választott szópár törlése
[5] - QUIZ
[6] - Kilépés

Válassz egy menüpontot [0-6]:

Itt a felhasználónak a megjelenített menüpontok közül kell választania, és a program a korábban kiválasztott szótáron hajtja végre a kívánt műveleteket. Kivételt képez ez alól a „[6] – Kilépés” opció.

[0] - Szópárok ki listázása: (A megadott szótárral végrehajtható műveletek menüjének része)

Kilistázza a kiválasztott szótárban található szópárokat a konzolra.

Szópárok száma: 3
 Az 0. szópár: apple - alma
 Az 1. szópár: pear - körte
 Az 2. szópár: dog - kutya

Nyomj le egy billentyűt a folytatáshoz!

A fenti kimenet a 0-ás szótár esetén látható, mivel ez a szótár tartalmazott szópárokat.

HIBA: A szótár nem tartalmaz szópárokat, így nem írható a konzolra!

A fenti kimenet a 2-es szótár esetén látható, mivel ez a szótár üres, nem tartalmazott szópárokat.

[1] - Szópárok fájlba írása: (A megadott szótárral végrehajtható műveletek menüjének része)

Kiírja a kiválasztott szótár tartalmát a [4. pontban](#) leírt fájl struktúrának megfelelően.

/ _ / _ / _ / _
 \ _ \ _ \ _ \ _
 _) / / (_ | | (_ | |
 | _ / _ \ _ / \ _ \ , _ |

Add meg a fájl nevét:

...

SIKER: A fájl ki íródott!

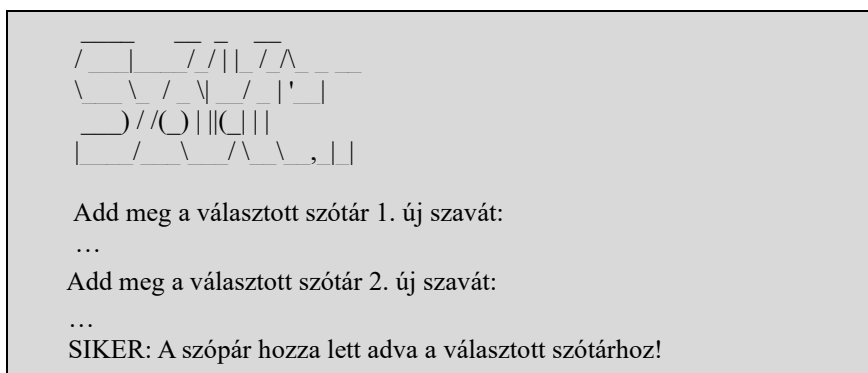
A fenti kimenet a 0-ás szótár esetén látható, mivel ez a szótár tartalmazott szópárokat.

HIBA: A szótár nem tartalmaz szópárokat, így nem írható fájlba!

A fenti kimenet a 2-es szótár esetén látható, mivel ez a szótár üres, nem tartalmazott szópárokat.

[2] - Új szópár felvétele: (A megadott szótárral végrehajtható műveletek menüjének része)

A megadott új szópárt hozzáadja a kiválasztott szótárhoz.

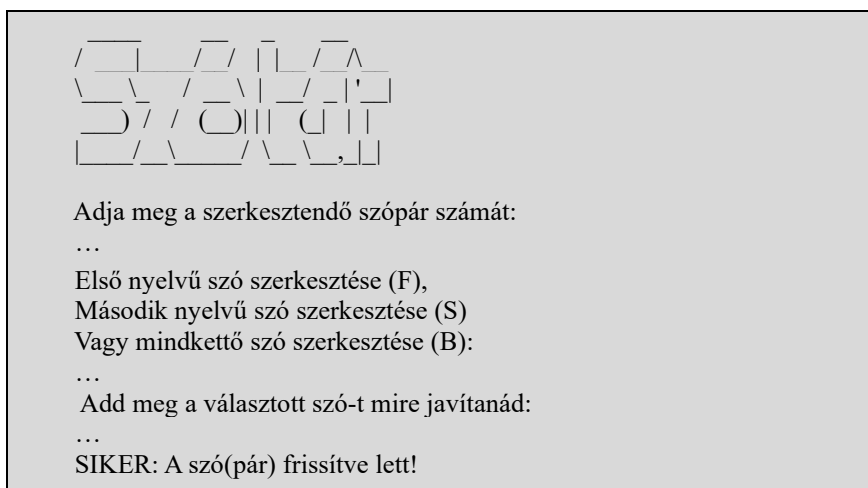


Add meg a választott szótár 1. új szavát:
...
Add meg a választott szótár 2. új szavát:
...
SIKER: A szópár hozza lett adva a választott szótárhoz!

A fenti kimenet bármely választott szótár esetén megjelenhetett volna, mivel üres és nem üres szótár is bővíthető új szópárokkal.

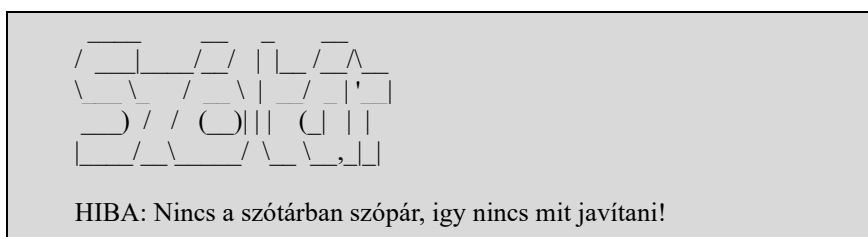
[3] - Választott szópár javítása: (A megadott szótárral végrehajtható műveletek menüjének része)

A kiválasztott szópáron végrehajtja a szerkesztéseket a kijelölt szótárban.



Adja meg a szerkesztendő szópár számát:
...
Első nyelvű szó szerkesztése (F),
Második nyelvű szó szerkesztése (S)
Vagy mindkettő szó szerkesztése (B):
...
Add meg a választott szó-t mire javítanád:
...
SIKER: A szó(pár) frissítve lett!

A fenti kimenet a 0-ás szótár esetén látható, mivel ez a szótár tartalmazott szópárokat.

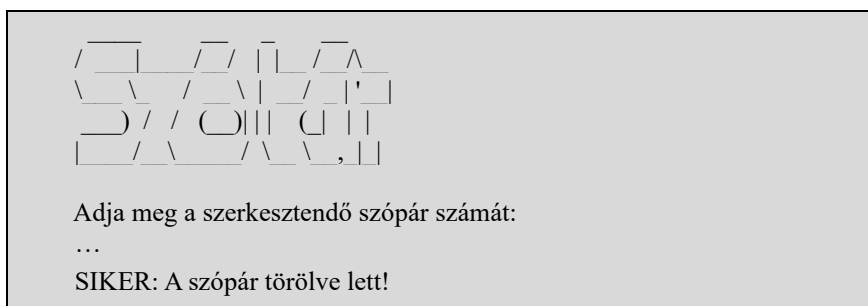


HIBA: Nincs a szótárban szópár, így nincs mit javítani!

A fenti kimenet a 2-es szótár esetén látható, mivel ez a szótár üres, nem tartalmazott szópárokat.

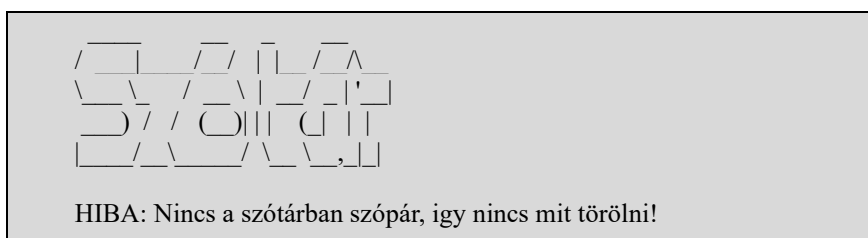
[4] - Választott szópár törlése: (A megadott szótárral végrehajtható műveletek menüjének része)

Törli a kiválasztott szópárt a szótárból.



Adja meg a szerkesztendő szópár számát:
...
SIKER: A szópár törölve lett!

A fenti kimenet a 0-ás szótár esetén látható, mivel ez a szótár tartalmazott szópárokat.

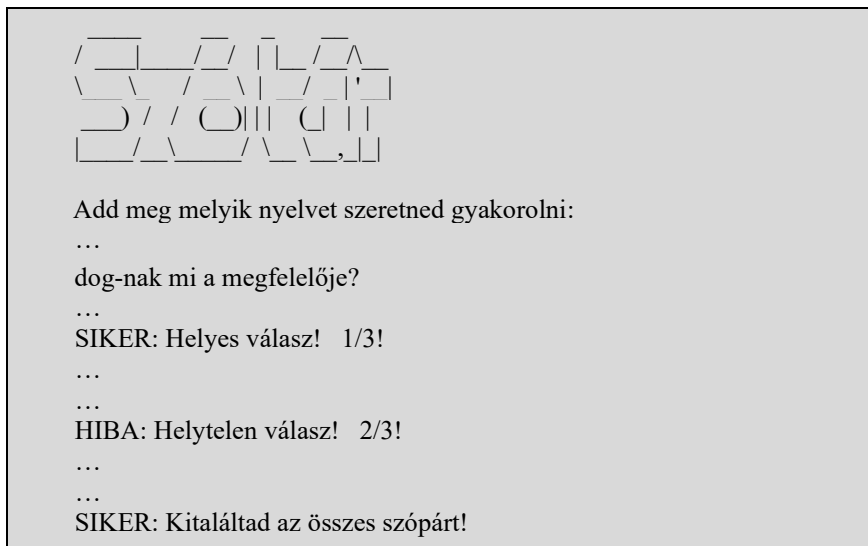


HIBA: Nincs a szótárban szópár, így nincs mit törölni!

A fenti kimenet a 2-es szótár esetén látható, mivel ez a szótár üres, nem tartalmazott szópárokat.

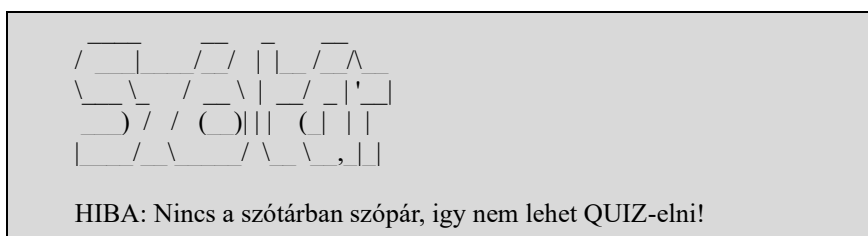
[5] - QUIZ: (A megadott szótárral végrehajtható műveletek menüjének része)

A program megkérdezi a felhasználót, hogy a kiválasztott szótár melyik nyelvét szeretné gyakorolni. A válasz alapján véletlenszerűen kiválaszt szavakat a szótárból, és addig kérdezi a felhasználót, amíg minden szóra helyes választ nem ad.



Add meg melyik nyelvet szeretned gyakorolni:
...
dog-nak mi a megfelelője?
...
SIKER: Helyes válasz! 1/3!
...
HIBA: Helytelen válasz! 2/3!
...
SIKER: Kitaláltad az összes szópárt!

A fenti kimenet a 0-ás szótár esetén látható, mivel ez a szótár tartalmazott szópárokat.



HIBA: Nincs a szótárban szópár, így nem lehet QUIZ-elni!

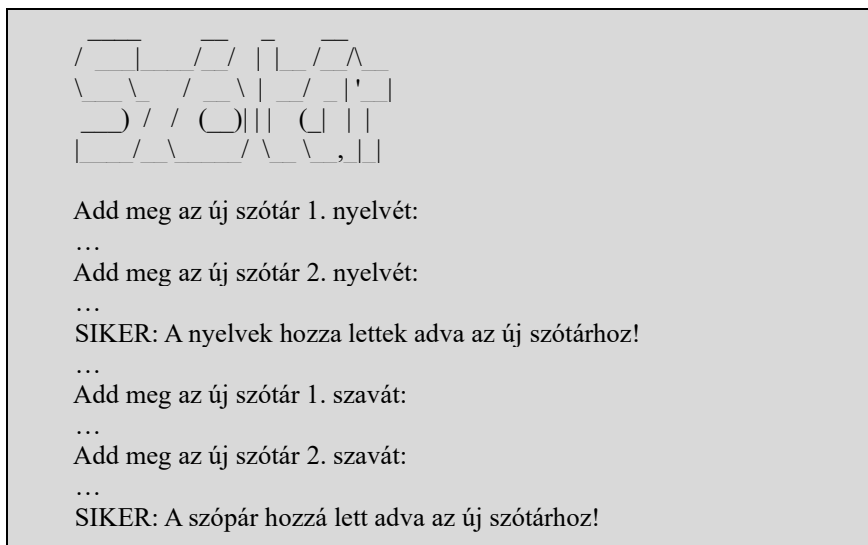
A fenti kimenet a 2-es szótár esetén látható, mivel ez a szótár üres, nem tartalmazott szópárokat.

[6] – Kilépés: (A megadott szótárral végrehajtható műveletek menüjének része)

Ez a menüpont kiválasztásával visszaléphetünk a főmenübe.

[1] – Új szótár létrehozása: (Fő menü része)

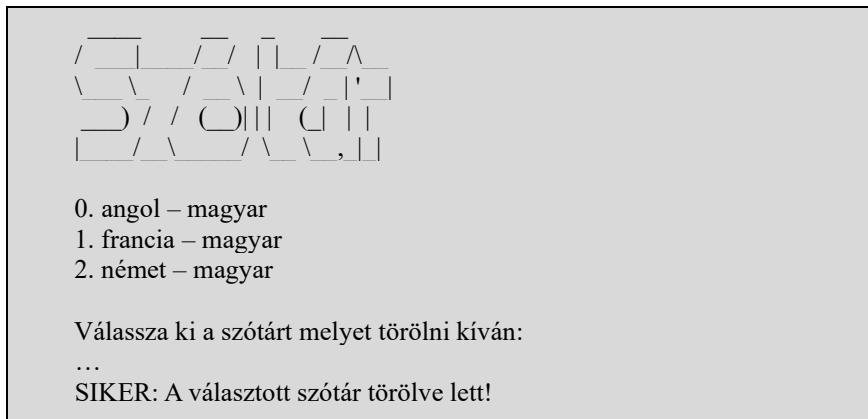
Ebben a menü pontban új szótárt hozhatunk létre. Ha a tárolt adatok között nincs olyan szótár, amely azonos nyelvpárokkal rendelkezik, mint az újonnan felveendő szótáré, akkor a rendszer felveszi az új szótárt. Fontos, hogy egy első szópárt is szükséges megadni. Például lehetőség van magyar-olasz szótár létrehozására, ha eddig csak olasz-magyar szótár létezett. Azonban, ha már létezik magyar-olasz szótár, akkor nem lehet új magyar-olasz nyelvű szótárt létrehozni.



Add meg az új szótár 1. nyelvét:
...
Add meg az új szótár 2. nyelvét:
...
SIKER: A nyelvek hozzá lettek adva az új szótárhoz!
...
Add meg az új szótár 1. szavát:
...
Add meg az új szótár 2. szavát:
...
SIKER: A szópár hozzá lett adva az új szótárhoz!

[2] – Meglevő szótár törlése: (Fő menü része)

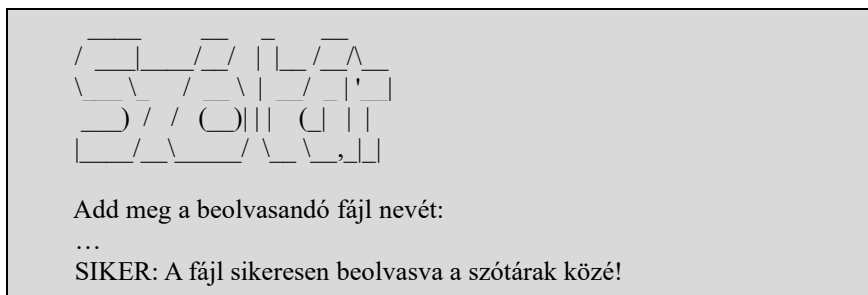
A program kilistázza az összes elérhető szótárt. Ezt követően a felhasználó által kiválasztott szótárt törli a tárolt adatok közül.



0. angol – magyar
1. francia – magyar
2. német – magyar
Válassza ki a szótárt melyet törölni kíván:
...
SIKER: A választott szótár törölve lett!

[3] – Szótár fájlból olvasása: (Fő menü része)

A fájlból való beolvasás lehetővé teszi új szótárak hozzáadását a [4. pontban](#) meghatározott fájlstruktúra szerint. A folyamat csak akkor sikeres, ha a fájl formátuma megfelelő és a szótár nyelvpárja még nem létezik a tárolt adataink között.



[4] – Kilépés: (Fő menü része)

Ezt a menüpontot választva a program leáll. (Befejezi a futását, és felszabadítja a feladatok megoldásához lefoglalt memóriát.)

6. Felhasznált források

A programban felhasznált ASCII ART a következő weboldalról származik

- <https://www.asciart.eu/text-to-ascii-art>

A program elkészítéséhez az INFOC-ról az alábbi anyagokat vettem igénybe:

- <https://infoc.eet.bme.hu/fajlkezeles/>
- <https://infoc.eet.bme.hu/tobbmodul/>
- https://infoc.eet.bme.hu/scanf_hibakezeles/
- <https://infoc.eet.bme.hu/scanf/>
- <https://infoc.eet.bme.hu/fajlkezeles/>
- <https://infoc.eet.bme.hu/debugmallocl/>