

## Programozói dokumentáció

Részletesebben a .h és .c fájlokban.

### Fájlok:

- main.c – a program fő része, itt kerül meghívásra a függvények egy része
- fajlkezeles.c, fajlkezeles.h – a fájlkezeléshez kapcsolódó függvények
- kiiraskezeles.c, kiiraskezeles.h – a kiírást kezelő függvények
- listakezeles.c, listakezeles.h - a listakezelő függvények
- debugmalloc.h – a memóriaszivárgást ellenőrzi
- econio.c, econio.h – system utasításokat helyettesíti (jelen esetben csak a clear screen funkcióját használom)
- szoveg.txt – a határidőnaplót ide mentjük

### Adatszerkezetek:

Az adatszerkezetek nevei és a hozzá tartozó adatok logikusan lettek elnevezve, ezzel segítettő a program egyszerűbb megértését.

**„Adatok” nevű láncolt lista:** (a változónevek beszédesek, a könnyebb megértést segítettő)

- ev - dátum éve
- honap – dátum hónapja
- nap - dátum napja
- ora – időpont órája
- perc - időpont perce
- unixido – dátum és időpont konvertálva „unix idő”-re, ez pl. a rendezésnél
- hely – esemény helye
- nev – esemény neve
- megj – eseményhez tartozó megjegyzés

**„unixkonverzio” nevű struktúra:** (a változónevek beszédesek)

- tm\_year – time típus, éve
- tm\_mon - time típus, hónap
- tm\_mday - time típus, nap
- tm\_hour - time típus, óra
- tm\_min – time típus, perc
- tm\_sec - time típus, másodperc, lényegtelen

- tm\_isdst – time típus, nyári időszámítás, szintén lényegtelen, ezért van -1-re állítva

#### Függvények:

##### *fajlkezeles.c, fajlkezeles.h:*

- fajlba\_kiir -> a láncolt lista fájlba történő kiírása
- beolv -> a láncolt lista feltöltése fájlból

##### *kiiraskezeles.c, kiiraskezeles.h:*

- datumcheck -> ellenőrzi a dátumot
- idopontcheck -> ellenőrzi az időpontot
- datum\_listazas -> dátum szerinti, naptárszerű kilistázása az adatoknak
- menu -> a menürendszer
- adat\_beker -> az adatok konzolos bekérése a felhasználótól

##### *listakezeles.c, listakezeles.h:*

- elozo\_elem -> visszaadja a keresett elem előtti elemet (ha nem az első elem a keresett)
- nev\_kereses -> visszaadja az adott nevű rekordokat (lehet több azonos nevű is)
- torol\_fajlbol -> töröl a láncolt listából
- datumszerint\_rendez -> dátum alapján rendezi az adatokat („unix time” szerint rendez)
- lista\_felszabadit -> felszabadítja a láncolt listát
- hozzafuz -> egy lista végéhez hozzáfűz egy újabb rekordot

## **Felhasználói dokumentáció**

#### A program használata:

A program megnyitása után konzolosan egy menürendszer jelenik meg. Választhatunk a különféle opciók alapján. A program használata egyszerű, csak követni kell az utasításokat. Fontos, hogy bizonyos funkciók csak úgy hajthatóak végre, ha már van legalább egy esemény a határidőnaplóban, és ha az adatok megfelelő módon kerültek bele a naplóba. (Ezek ellenőrzésére szolgáló függvények is vannak, de ha a fájlba „kézzel” akarnánk beleírni, fontos, hogy kövessük a formátumot, ne hagyjunk üres sorokat, stb., különben ez a program hibás futását fogja eredményezni). Egy funkció lefutása után bármilyen gomb megnyomásával térünk vissza a menübe. A fájl nem frissíti magát minden funkció „lejátszása” során, de amint az 5-ös opciót választva bezárjuk a programot, felülírjuk a fájlt. Ékezet nélküli karaktereket érdemes használni az esztétikus megjelenítés érdekében.

Megjegyzés a dokumentációkhoz: A függvények részletesebb leírása, működésének elmagyarázása a .h és .c fájlokban történik, kommentekkel jelölve. A hosszabb, bonyolultabb függvények több magyarázattal, kommenttel kerültek elkészítésre.

## Koleszár Kristóf – I1TLYH

### Határidőnapló – specifikáció:

A menü konzolosan jelenik meg, a különböző menüpontokat a hozzájuk tartozó, adott számmal lehet elérni, amit jelzünk is a felhasználónak.

Rekordok felépítése: dátum (YYYY.MM.NN), időpont (HH:mm), hely (szöveg, lehet benne szóköz is), elnevezés (szöveg, lehet benne szóköz is), megjegyzés (szöveg, lehet benne szóköz is) sorrendben.

A rekordokat fájlba kell menteni, és be is kell tudni olvasni onnan. Kettő, egymástól független adatcsoportot egy üres sorral válasszuk el egymástól. A rekordok a hozzáadás sorrendjében jelennek meg. A főmenübe van lehetőség a visszalépésre.

A menüpontokkal lehetőség van:

- új rekord hozzáadására, a fent leírt sorrendben és módon.
- meglévő rekord törlésére, az adott rekord elnevezésére történő keresés után.
- az addigi rekordok kilistázására dátum alapján.
- események keresésére név szerint
- a program bezárására

Hibás formátumú adat bekérése esetén a program jelzi a hibát hibaüzenettel, és újra bekéri az adatot.