

Programozás Alapjai 1
NHF programozói dokumentáció

Péter Bertalan Zoltán

2017. november 12.

drunt

1 Státusz

A drunt jelenleg is alapos fejlesztés alatt áll, bár korlátozott funkcionalitással már most működik. Hiányoznak viszont nagyon fontos elemek is, mint például az események közti keresés, vagy az események (vagy akármi) kilistázása. A grafikus felület még egyáltalán nem létezik, nyomaiban sem.

A fejlesztési folyamat lassúsága nagyjából annak tudható be, hogy mindig szem előtt lévő szempont a kód hibátűrősége: ettől néha kevésbé átlátható lehet a kód, hosszabb is lesz valamivel, de cserébe robusztusabb a program.

1.1 Ami működik

- „interaktív” mód korlátozott funkcionalitással; működő parancsok
 - `help [command]` (segítség)
 - `exit [options]` (kilépés)
 - `open [options]` (.ics fájl betöltése)
 - `create [options]` (új esemény létrehozása a memóriában)
- be lehet tölteni fájlokat a memóriába
- új fájlokat lehet létrehozni
- a memóriában létező naptár fájlba írható
- egyszerű események elkészíthetők a memóriában, illetve ezeket kilépés alkalmával bele is lehet írni az eredetileg megnyitott fájlba, ezzel frissítve azt
- több más függvény, amik a későbbi funkciók implementálása során kerülnek majd igénybevétele

1.2 Ami nem működik *még*

- grafikus mód
- egyszeri futtatások (a drunt indítása mindössze egy parancs futtatásának erejéig, amit argumentumként adunk át)
- listázás
- keresés bármilyen formája
- események létrehozása egy paranccsal, argumentumokkal (jelenleg csak egy „új esemény varázsló” használható)
- személyre szabás, konfiguráció (például alapértelmezetten megnyitott naptárfájl)
- események törlése (oka: az események a keresés funkció hiányában nem azonosíthatók)

2 Fájlstruktúra

A kész programfájl sok-sok egyéb fájlból fordul le. ~~Az alábbi „fa” ábra illusztrálja a fájl hierarchiát.~~

2.1 drunt.c

A fő .c fájl. Egyedüli feladata, hogy eldöntse, mi történjen indításkor. Ezt úgy végzi, hogy megnézi a kapott argumentumokat.

2.2 dbHandler.c

Adatbázis-kezelő függvények foglalnak itt helyet. Jóllehet, ezek a függvények végzik a legpiszkosabb és talán legfontosabb feladatokat. Függvények:

2.2.1 MYERRNO ICS_load(const char* file, Calendar* cal)

Azért felelős, hogy a .ics fájlokat beolvassa a memóriába, egy `Calendar` struktúrába, aminek a címe kerül átadásra, argumentumként.

A függvény először ellenőrzi a kapott fájlt (értsd: a fájl elérési útja alapján megpróbálja megnyitni a fájlt és ha sikerül, ellenőrzi (egészen pontosan először egy másik függvény kísérli meg a megnyitást, az, amelyik az ellenőrzést is végzi. Ez a függvény egy másik fájlban foglal helyet))

Így fog kinézni a dokumentáció további része, eddig itt tartok