

# Programozás Alapjai 1 — NHF specifikáció

Péter Bertalan Zoltán

2017. november 12.

## drunt

### **Kivonat**

Konfigurálható, flexibilis határidőnapló és naptár, alkalmi használatra tervezve

## 1 Alapvető leírás

A *drunt* egy klasszikus naptár. Naptári események létrehozására, módosítására, törlésére alkalmas. A fejlesztő céljai közé tartozik a rugalmasság, hordozhatóság, illetve a felhasználóbarát kezelhetőség. Az utóbbi céljából a program használható grafikus kezelőfelülettel (továbbiakban GUI) is, de alapvetően szöveges, parancssor alapú (továbbiakban CLI).

## 2 Feladatok, használat

- a személyes naptár fájlba mentése és annak a program indulásakor betöltése
- események...
  - létrehozása
  - módosítása
  - törlése
- az események részletei:
  - név
  - idő (időintervallum)
  - helyszín
  - leírás
- naptárak importálása és exportálása (egyedi módon struktúrált szöveges .txt fájl (remélhetőleg sikerül egy .ics (iCalendar) formátumot támogató program elkészítése is)
  - például naptárunk mellé importálhatunk egy internetről letöltött névnapokat tartalmazó naptár fájlt és a *drunt* a naptár kijelzésekor a névnapokat is jelzi majd nekünk
- konfigurálhatóság (a program futása közben vagy előre, a konfigurációs fájlban állítható, hogy milyen nyelvű legyen a program (angol/magyar), milyen nappal kezdődjön a hét (vasárnap/hétfő); a beállítás menthető)
- lehetőség CLI és GUI mód használatára is
- év, hónap, illetve nap szerinti, naptárszerű listázása az eseményeknek (a naptár kijelzése)
- keresés a naptári események között

## 3 Használat

### a) CLI mód

- jellemzően a program futtatásakor (amennyiben nem adunk meg opcionális argumentumokat) interaktív módba kerülünk

- interaktív módban egyszerű szöveges parancsokkal utasíthatjuk a programot, hogy azt tegye, amit szeretnénk
  - \* például egy esemény hozzáadása kinézhet úgy, hogy interaktív módba lépés után kiadjuk az **add event** parancsot, majd a program sorban megkérdez minket az esemény nevééről, idejéről, etc.
- CLI módban is elég felhasználóbarát a felület ahhoz, hogy ne kelljen „betanulni” a használatot (a program jelzi, milyen lehetőségeink vannak, végigvezet a folyamatokon, funkciókon (mint például keresés a naptárban))

b) GUI mód

- GUI módban a program kezelése nem igényel sok magyaráznivalót: jól megszokott gombokkal, szövegdobozokkal, jelölőnégyzetekkel találkozunk
- Például egy új esemény hozzáadása úgy történik, hogy klikkelünk a naptár kijelzésben az adott nap számára, majd egy gombra, amelyre olyasmi van írva, hogy „új”. Ennek megnyomására párbeszédablak ugrik fel, ahol megadhatjuk az esemény paramétereit, majd az „ok” gombot megnyomva elmenthetjük azt. Egyszerű, mint az egyszeregy.