

Programozói dokumentáció

Az esemény attribútumai összetartozó adatok, ezért egy struktúrában kerülnek tárolásra, ami egyben egy láncolt lista. A struktúra neve Esemeny.

A program modulokra van osztva:

főfüggvények modul, itt a legfőbb függvények vannak

segédfüggvények modul, itt azok a függvények vannak amik szükségesek főbb függvények működéséhez

filekezelés modul, itt a filebaírás és később a filebol beolvasás függvénye lesznek találhatóak.

struktúra modul: az Esemeny struktúrát tárolja.

1. Menüpont: Hozzáad

Az Esemeny *letrehoz() függvényben először memóriát foglalunk az új listaelemnek, majd beolvassuk annak adatait. A dátum beolvasása után akkor megy tovább a program a további adatok beolvasására, ha a hónap és nap valós (nagyobb mint 0 stb).

Avoid rendezveepit(Esemeny **eleje, Esemeny *uj) függvény az ami a listába beilleszti az új elemet, már rendezve felépítve a láncolt listát. A függvény első paraméterként a lista első elemét, másodikként a létrehoz() függvényt kapja.

2. Menüpont: Keres

Az Esemeny eldönt(Esemeny *eleje, Esemeny **e) függvény első paraméterként a lista első elemét kapja, második paraméterként egy Esemeny típusu pointert, amit később fel lehet használni. A pointerrel tér vissza ha létezik a keresett esemény, NULL-lal, ha nem.

Az Esemeny *keres(Esemeny *eleje) függvény használja a beolvas(char *hova) és a bool vane(Esemeny *eleje, char *szoveg) függvényt is.

A beolvas függvény enterig (\n-ig) olvassa be a szöveget spacet is beleértve, majd a string végére beilleszti a zárókaraktert(\0) és az így kapott stringet a paraméterként kapott stringben tárolja.

A vane függvény paraméterként kapja a lista első elemét és a keresendő esemény nevét, és igazgal tér vissza ha van ilyen nevű esemény a listában, hamissal ha nincs.

A keres függvényben ezeket felhasználva beolvasásra kerül a keresendő esemény neve majd csak akkor fut le a keresési ciklus, ha létezik ilyen nevű esemény. Ha létezik, találatnál kiírja a függvény esemény adatait. Ezután három opció jelenik meg: módosít, töröl, vissza.

Módosít: az Esemeny *modosit(Esemeny *e) függvény paraméterként kapja azt az elemet, amire rákerestünk és az eldönt függvény segítségével hozzárendeltük az elemet egy pointerhez. A módosítás opciót választva három lehetőség van: az esemény dátumát, nevét vagy helyét lehet változtatni.

Töröl: még nem működik hibátlanul a függvény.

Vissza: visszalépünk a főmenübe.

3. Menüpont: Kiír

A void kiir(Esemeny *eleje) függvény paraméterként kapja a lista első elemét, majd egy ciklussal végigmegy a listán és kiírja összes elemének dátumát, nevét, helyszínét.

4. Menüpont: Listáz

Három mód van listázni: Nap szerint, hét szerint és hónap szerint.

1.Nap szerint: a nap szerinti listázást a void naplista(Esemeny *eleje) függvény végzi.Scanf segítségével beolvasásra kerül egy dátum (év hónap nap) formátumban,majd meghívásra kerül a bool vanenap(Esemeny *eleje,int evbe,int hobe,int napbe) függvény, amely igazgal tér vissza,ha van esemény az adott napon.Ha igazat ad vissza, egy ciklus végigfut a listán és kiíratja azokat az eseményeket melyek a bemenetként kapott napon vannak.

2.Hét szerint: ez a függvény még nincs meg

3.Hónap szerint:a void honaplista(Esemeny *eleje) fv. ugyanúgy működik lényegében, mint a naplista függvény csak bemenetként egy évet és hónapot kap.

5. Menüpont: Fileba ment

Meghívásra kerül a fajlbair(Esemeny *eleje) függvény, ami bemenetként kéri a használni kívánt szövegfájl nevét (.txt formában).Ha a fájl megnyitása sikertelen, hibaüzenettel tér vissza.Egyéb esetben megnyitja a fájlt és hozzáfűzi a lista elemeit, új sorba.A hozzáfűzés után bezárja a file-t.

6.File-t beolvas

Még nincs meg.