

```
void betolt (bool *helyes, Allapot *allapot);
```

Betölt egy korábban választott játékállást, amit a felsorolásból választottunk. Ha nincs ilyen, átirányít az uj_jatek függvényre. A mentett állás adatait betölti az állapotba, a helyest igazra állítja.

- void megy(Allapot *allapot);

Helyváltoztatás, ha a jelenlegi hely és a választott cél összeköttetésben van.

- void keres(Allapot *allapot);

Ha a feltételek teljesülnek, az adott helyen inventory/nyom listába rakja a talált dolgokat.

- void hasznal(Allapot *allapot);

Ha lehetséges, használja a választott inventoryban lévő tárgyat, melynek hatására új tárgyakat/információkat kaphatunk.

- void beszel(Allapot *allapot);

Ha a feltételek teljesülnek kapunk az adott helyen lévő szereplőtől információt, ha azzal még nem rendelkezünk.

- void nyomok(Allapot *allapot);

Kilistázza az eddig megszerzett nyomokat, információkat.

- void vadol(bool *vege, Allapot *allapot);

- A játék végcélja. Ha jó embert gyanúsít meg, a játék véget ér. Egyébként csak void ment(Allapot *allapot);
Menti a játékállást.

- void kilep(bool *vege, Allapot *allapot);

Felajánl egy mentést, majd kilép a játékból.

datahandle.c/datahandle.h (adatok, listák, bemenetek kezelése)

- void beolvas_string(char *str);

Kihagy egy sort majd beolvas egy sztringet a billentyűzetről.

- void beolvas_enterig(char *str);

Kihagy egy sort, majd beolvas egy sort a billentyűzetről.

- void csonkit(char *szo, int levagando);

Paraméterként megadott sztringből levág paraméterként megadott számú karaktert.

- bool bemenet_ellenorzes(char *bemenet, Lista *elvar);

Ellenőrzi, hogy a bemenetként kapott érték megtalálható-e a paraméterként adott listában, majd visszatér ennek logikai értékével.

- void listabatesz(char *mit, Lista **lista);

Hozzáfűz egy paraméterként megadott sztringet a paraméterként adott láncolt listához.

- void listakiir(Lista *lista, Formatum forma);

Kiírja a konzolra a lista elemeit paraméterként megadott formátumban.

- void felszabadit_lista(Lista *lista);

Felszabadít egy láncolt listát.

- void felszabadit_allapot(Allapot *allapot);

Felszabadítja az állapot változó minden dinamikusan foglalt elemét.

- void hova_mehet(Allapot *allapot);

Kilistázza, hogy az adott helyről hova mehet tovább a játékos.

- void info_feltetel(Allapot *allapot, int i, char* feltetel);

Berakja a feltetel sztringbe a story megfelelő sorának elemeit megfelelő formátumban, hogy lehessen ellenőrizni, hogy teljesül-e.

filehandle.c/filehandle.h (fájlok kezelése)

- bool has_txt_extension(char const *name);

Ellenőrzi, hogy az adott fájl txt kiterjesztésű-e.

- void mentesek_listaz(Lista **lista);

Kiírja a korábbi mentéseket a konzolra.

- void jatek_betolt(Allapot *allapot);

Betölti a pálya és story 2D dinamikus tömbökbe az adatokat.

- void mentes_betolt(char *fajlnev, Allapot *allapot);

Betölti az állapotba a kívánt játékállás adatait.

- void mentes_letrehoz(Allapot *allapot);

Létrehoz egy új mentést, amelybe beleírja az állapot adatait. Korábbi mentés felülírására is ezt lehet használni.

display.c/display.h (megjelenítés)

- `typedef enum Formatum{
 sima,
 story,
 inventory,
 commands,
 listae,
 helytelen
}Formatum;`

Felsortolt lista, melynek elemei a printf_formazott megfelelő kiírási módját tudják megadni.

- `void printf formazott(Formatum formatum, char *str);`

Különböző formátumú kiíratások. Elérők benne a színek, szüveghatárok.

Fejlesztési lehetőség: Amennyiben a játék grafikus formába átültetésre kerülne, ebbe a modulba jönnének annak függvényei.

Fájlkezelés:

- gamefiles mappa
 - gm1 mappa
 - gm2 mappa
 - gm3 mappa
 - saves mappa

helyszinek.txt -> szomszédságmátrix
tortenet.txt -> attribútumos mátrix

tortenet.txt felépítése paraméteresen:

tettes									
start	NULL	NULL	szoveg	NULL	NULL	NULL			
megy	hely	NULL	szoveg	NULL	NULL	NULL			
beszel	hely	NULL	szoveg	ki_mondja		NULL	NULL		
beszel	hely	info_sora		szoveg	ki_mondja		NULL	info	
keres	hely	NULL	szoveg	nyom	nyomba_kerül		NULL		
keres	hely	NULL	szoveg	inventory		inventoryba_kerül		NULL	
keres	hely	info_sora		szoveg	inventory/nyom		inventoryba/nyomba_kerül		info
hasznal	hely	eszkoz	szoveg	szerzett_inventoryba		inventory		NULL	
hasznal	hely	eszkoz	szoveg	ki_mondja	info		NULL		

Az első sorba kerül a tettes, utána pedig a felsorolt elemek közül tetszőleges számú. Fontos azonban, hogy a sorok között komoly összefüggések lehetnek, illetve a valami megszerzéséhez kötött sorokat hierarchikusan kell felépíteni, hogy a már korábban kiírásra kerültek ne ismétlődjenek. Első oszlop a parancs, második a játékos helyes, harmadik az

információhoz kötött soroknál a FELTÉTEL információ sorának SZÁMA. Az info, nyom és inventory beírandó, és nem helyettesítendő adatok! A többi értelemszerűen.

Szomszédságmátrix példa:

honnan/hova	folyoso	konyha	furdoszoba	haloszoba	dolgozoszoba	nappali	gyerekszoba	udvar
folyoso 0	1	1	1	1	1	0	1	
konyha 1	0	0	0	0	0	0	0	
furdoszoba	1	0	0	0	0	0	0	
haloszoba	1	0	0	0	1	0	0	
dolgozoszoba	1	0	0	1	0	0	0	
nappali 1	0	0	0	0	1	0	0	
gyerekszoba	0	0	0	0	0	1	0	
udvar 1	0	0	0	0	0	0	0	

FONTOS! A legutolsó elem után is kell rakni egy tabulátort a szomszédságmátrixnál.

Mentés példa:

```
Doc
Sun Dec 01 19:03:02 2019
true
gm2
rendelo
kulcs  gyógyszerek
ugyeleti rend (n: r,f; e: o,a) korlap
Teszt_Elek: Nagyon nagy fájdalmaim vannak, de az orvos nem küld nyugatót.
orvos: A recepcios nagyon kedves asszony. Neha komolyan azt hiszem, szed valamit.
recepcios: Szerintem az emberek túl buskomorak manapság, a fájdalmakat nem gyógyszerekkel kellene kezelni, hanem spiritualisan megtisztulni.
apolo: A fonover mostanában nagyon nyuzott és furcsa, szerintem rosszban sántikal.
fonover: Az apolo mindig elviszi a zárható szekrény kulcsát, vajon mit rejtegethet ott?
orvos: Ezek a Teszt Elek névű páciens elveszett gyógyszerei!
```

Sorrend kötött, de ezt a program automatikusan kezeli, szabad kézzel nem kell belenyúlni.

A fájlkezelés során elválasztásokra tabulátort kell használni. Fontos, hogy ne hagyjunk ki elemeket, a **helyes formátum az adatokat betápláló felelőssége!** *Fejlesztési lehetőség: táblázatos adatbázis használata.*

Használt eszközök, források:

A program a Code::Blocks fejlesztői környezetben készült. Felhasznált külső könyvtárak az InfoC oldalon megtalálható [debugmalloc](#) és [c-econio](#).

További linkek:

[Mentés idejének beírásához](#)

[txt kiterjesztés szűréséhez](#)

Megjegyzés:

A program a hibás bemeneteket kezeli és jelzi.

Előzetesen jelzésre került, hogy a program nem tud tökéletesen ékezeteket kezelni. Ezért végig törekedjünk a következetes ékezetmentességre, de a programba drótozott szövegek helyesen íródnak ki, így azok problémát nem okoznak.

Egyéb fejlesztési lehetőség: gamemode-ok helyett játékcímek