

Nagy házi feladat: Receptkönyv

Készült a Doxygen segítségével
A programot írta: Grób László

1. Adatszerkezet-mutató	1
1.1. Adatszerkezetek	1
2. Fájlmutató	3
2.1. Fájllista	3
3. Adatszerkezetek dokumentációja	5
3.1. Egyedi_osszetevek struktúrareferencia	5
3.1.1. Részletes leírás	5
3.2. Etel struktúrareferencia	5
3.2.1. Részletes leírás	6
3.3. Osszetevo struktúrareferencia	6
3.3.1. Részletes leírás	6
3.4. Receptkonyv struktúrareferencia	6
3.4.1. Részletes leírás	6
4. Fájlok dokumentációja	7
4.1. file_utils.c fájlreferencia	7
4.1.1. Részletes leírás	8
4.1.2. Függvények dokumentációja	8
4.1.2.1. egyedi_osszetevo_felszabadit()	8
4.1.2.2. osszetevo_beolvas()	8
4.1.2.3. osszetevo_fileba_ment()	8
4.1.2.4. osszetevo_letezik()	8
4.1.2.5. recept_kiir()	9
4.1.2.6. recept_letezik()	9
4.1.2.7. receptek_beolvas()	9
4.1.2.8. receptet_fileba_ment()	10
4.1.2.9. receptkonyv_felszabadit()	10
4.2. file_utils.h fájlreferencia	10
4.2.1. Részletes leírás	12
4.2.2. Függvények dokumentációja	13
4.2.2.1. egyedi_osszetevo_felszabadit()	13
4.2.2.2. osszetevo_beolvas()	13
4.2.2.3. osszetevo_fileba_ment()	13
4.2.2.4. osszetevo_letezik()	13
4.2.2.5. recept_kiir()	14
4.2.2.6. recept_letezik()	14
4.2.2.7. receptek_beolvas()	14
4.2.2.8. receptet_fileba_ment()	15
4.2.2.9. receptkonyv_felszabadit()	15
4.3. file_utils.h	15
4.4. k_menu.h fájlreferencia	17

4.4.1.	Részletes leírás	18
4.4.2.	Függvények dokumentációja	18
4.4.2.1.	bl_almenu()	18
4.4.2.2.	bl_hozzaad()	18
4.4.2.3.	bl_ment()	18
4.4.2.4.	bl_torol()	19
4.4.2.5.	kedvenc_hozzaad()	19
4.4.2.6.	qol_almenu()	19
4.4.2.7.	recept_random()	19
4.4.2.8.	receptek_szures()	20
4.5.	k_menu.h	20
4.6.	o_menu.c fájlreferencia	20
4.6.1.	Részletes leírás	21
4.6.2.	Függvények dokumentációja	21
4.6.2.1.	osszetevo_felvesz()	21
4.6.2.2.	osszetevo_kiir()	22
4.6.2.3.	osszetevo_torol()	22
4.6.2.4.	osszetevek_almenu()	22
4.6.2.5.	osszetevek_keres()	22
4.6.2.6.	recept_felvesz()	23
4.6.2.7.	recept_keres()	23
4.6.2.8.	recept_listaz()	23
4.6.2.9.	recept_torol()	23
4.6.2.10.	receptek_almenu()	24
4.7.	o_menu.h fájlreferencia	24
4.7.1.	Részletes leírás	25
4.7.2.	Függvények dokumentációja	25
4.7.2.1.	osszetevo_felvesz()	25
4.7.2.2.	osszetevo_kiir()	25
4.7.2.3.	osszetevo_torol()	25
4.7.2.4.	osszetevek_almenu()	26
4.7.2.5.	osszetevek_keres()	26
4.7.2.6.	recept_felvesz()	26
4.7.2.7.	recept_keres()	26
4.7.2.8.	recept_listaz()	27
4.7.2.9.	recept_torol()	27
4.7.2.10.	receptek_almenu()	27
4.8.	o_menu.h	28
Tárgymutató		29

1. fejezet

Adatszerkezet-mutató

1.1. Adatszerkezetek

Az összes adatszerkezet listája rövid leírásokkal:

Egyedi_osszetevek

Egyedi összetevőket tartalmazó lista minden összetevő egyszer kell hogy szerepeljen benne, tartalmazza az összetevők számát és az összetevők tömbjére mutató pointer-t. A benne levő összetevők rendszerint nem tartalmaznak mennyiségeket csak a nevet és típust, de a lehetőség adott rá

5

Etel

Étel struktúra tartalmazza az étel nevét(max 50 karakter) az összetevőinek számát, az összetevők tömbjének pointerét, és az elkészítési útmutatót(max 1000 karakter)

5

Osszetevo

Összetevők strukt tartalmazza az összetevő nevét (max 50 karakter), típusát(max 50 karakter), és mennyiségét(double)

6

Receptkonyv

Receptkönyv struktúra tartalmazza a benne levő ételek számát és az ételek tömbjére egy mutatót

6

2. fejezet

Fájlmutató

2.1. Fájllista

Az összes dokumentált fájl listája rövid leírásokkal:

file_utils.c	Ebben a modulban kaptak helyet a filokból beolvasó illetve azokba kiíró fv-k, illetve az általánosan használt stdin/stdout olvasó író fv-ek	7
file_utils.h	A filekezelő fv-ek deklarációi, a program által használt structok deklarációi, és a konzol kiszínezéséhez használt ansi karakterkódok	10
k_menu.h	A qol és kedvencek/bevlista almenük fv deklarációi és include headerei	17
o_menu.c	Az összetevők és receptek almenühöz tartozó fv-ek, egy külön modulba szétszedve	20
o_menu.h	Az összetevők és receptek almenü fv-einek a deklarációja, és az include headerek	24

3. fejezet

Adatszerkezetek dokumentációja

3.1. Egyedi_osszetevek struktúrareferencia

Egyedi összetevőket tartalmazó lista minden összetevő egyszer kell hogy szerepeljen benne, tartalmazza az összetevők számát és az összetevők tömbjére mutató pointert. A benne levő összetevők rendszerint nem tartalmaznak mennyiségeket csak a nevet és típust, de a lehetőség adott rá.

```
#include <file_utils.h>
```

Adatmezők

- [Osszetevo](#) * **egyedi_osszetevek**
- int **egyedi_osszetevek_szama**

3.1.1. Részletes leírás

Egyedi összetevőket tartalmazó lista minden összetevő egyszer kell hogy szerepeljen benne, tartalmazza az összetevők számát és az összetevők tömbjére mutató pointert. A benne levő összetevők rendszerint nem tartalmaznak mennyiségeket csak a nevet és típust, de a lehetőség adott rá.

Ez a dokumentáció a struktúráról a következő fájl alapján készült:

- [file_utils.h](#)

3.2. Etel struktúrareferencia

Étel struktúra tartalmazza az étel nevét(max 50 karakter) az összetevőinek számát, az összetevők tömbjének pointerét, és az elkészítési útmutatót(max 1000 karakter)

```
#include <file_utils.h>
```

Adatmezők

- char **nev** [51]
- int **osszetevek_szama**
- **Osszetevo** * **osszetevek**
- char **elkeszites** [1001]

3.2.1. Részletes leírás

Étel struktúra tartalmazza az étel nevét(max 50 karakter) az összetevőinek számát, az összetevők tömbjének pointerét, és az elkészítési útmutatót(max 1000 karakter)

Ez a dokumentáció a struktúráról a következő fájl alapján készült:

- [file_utils.h](#)

3.3. Osszetevo struktúreferencia

Összetevők struct tartalmazza az összetevő nevét (max 50 karakter), típusát(max 50 karakter), és mennyiségét(double)

```
#include <file_utils.h>
```

Adatmezők

- char **nev** [51]
- char **típus** [51]
- double **mennyiség**

3.3.1. Részletes leírás

Összetevők struct tartalmazza az összetevő nevét (max 50 karakter), típusát(max 50 karakter), és mennyiségét(double)

Ez a dokumentáció a struktúráról a következő fájl alapján készült:

- [file_utils.h](#)

3.4. Receptkönyv struktúreferencia

Receptkönyv struktúra tartalmazza a benne levő ételek számát és az ételek tömbjére egy mutatót.

```
#include <file_utils.h>
```

Adatmezők

- int **etelek_szama**
- **Etel** * **etelek**

3.4.1. Részletes leírás

Receptkönyv struktúra tartalmazza a benne levő ételek számát és az ételek tömbjére egy mutatót.

Ez a dokumentáció a struktúráról a következő fájl alapján készült:

- [file_utils.h](#)

4. fejezet

Fájlok dokumentációja

4.1. file_utils.c fájlreferencia

Ebben a modulban kaptak helyet a filokból beolvasó illetve azokba kiíró fv-k, illetve az általánosan használt stdin/stdout olvasó író fv-ek.

```
#include "debugmalloc.h"
#include "file_utils.h"
```

Függvények

- int [recept_letezik](#) ([Receptkonyv](#) *r, const char *etel_neve)
Kap egy receptek structot és egy stringet és megnézi hogy a string egyezik-e valamely r.etelek.nev stringgel elvileg case független, de mivel utf karakterek ezért néha bugos, az esetek 99-ában működik.
- void [receptet_fileba_ment](#) ([Receptkonyv](#) *r, char *file)
Elmenti a kapott r struktúrát az előre megadott formátumban a kapott paraméter nevű fileba, ha nem létezik létrehozza a program gyökérkönyvtárba.
- [Receptkonyv](#) * [receptek_beolvas](#) (char *file)
beolvassa a recepteket az előre megadott receptek.txt fileból az r receptkönyv struktúrába a működése egyszerű csak felbontolja egy rakás hibakezelés.
- void [receptkonyv_felszabadit](#) ([Receptkonyv](#) *r)
felszabadítja a kapott r struktúrát és minden alstruktúráját
- void [recept_kiir](#) ([Etel](#) *m)
Kiírja az adott étel struktúra adatait(név összetevők elkészítés)
- int [osszetevo_letezik](#) ([Egyedi_osszetevok](#) *e, const char *osszetevo_neve)
Kap egy egyedi osszetevok structot és egy stringet és megnézi hogy a string egyezik-e valamely r.osszetevok.nev stringgel elvileg case független, de mivel utf karakterek ezért néha bugos, az esetek 99-ában működik.
- void [egyedi_osszetevo_felszabadit](#) ([Egyedi_osszetevok](#) *e)
Felszabadítja a kapott e struktúrát és minden alstruktúráját.
- [Egyedi_osszetevok](#) * [osszetevo_beolvas](#) (void)
Beolvassa az összetevőket az előre megadott osszetevok.txt fileból az e egyedi összetevők tömbbe.
- void [osszetevo_fileba_ment](#) ([Egyedi_osszetevok](#) *e, [Receptkonyv](#) *r)
Összefésüli az e struktúrában található összetevőket a receptkönyv struktúra ételeinek az összetevőivel, hogy az egyedi összetevő struktúra pontosan egyszer tartalmazzon minden összetevőt, majd elmenti azt az előre megadott formátumban az osszetevok.txt fileba, ha nem létezik létrehozza a program gyökérkönyvtárba.

4.1.1. Részletes leírás

Ebben a modulban kaptak helyet a filokból beolvasó illetve azokba kiíró fv-k, illetve az általánosan használt stdin/stdout olvasó író fv-ek.

Dátum

2024-11-08

4.1.2. Függvények dokumentációja

4.1.2.1. egyedi_osszetevo_felszabadit()

```
void egyedi_osszetevo_felszabadit (
    Egyedi_osszetevek * e)
```

Felszabadítja a kapott e struktúrát és minden alstruktúráját.

Paraméterek

<i>e</i>	
----------	--

4.1.2.2. osszetevo_beolvas()

```
Egyedi_osszetevek * osszetevo_beolvas (
    void )
```

Beolvassa az összetevőket az előre megadott osszetevek.txt fileból az e egyedi összetevők tömbbe.

Visszatérési érték

Egyedi_osszetevek*

4.1.2.3. osszetevo_fileba_ment()

```
void osszetevo_fileba_ment (
    Egyedi_osszetevek * e,
    Receptkonyv * r)
```

Összefésüli az e struktúrában található összetevőket a receptkönyv struktúra ételeinek az összetevőivel, hogy az egyedi összetevő struktúra pontosan egyszer tartalmazzon minden összetevőt, majd elmenti azt az előre megadott formátumban az osszetevek.txt fileba, ha nem létezik létrehozza a program gyökérkönyvtárába.

Paraméterek

<i>e</i>	
<i>r</i>	

4.1.2.4. osszetevo_letezik()

```
int osszetevo_letezik (
    Egyedi_osszetevek * e,
    const char * osszetevo_neve)
```

Kap egy egyedi osszetevek structot és egy stringet és megnézi hogy a string egyezik-e valamely r.osszetevek.nev stringgel elvileg case független, de mivel utf karakterek ezért néha bugos, az esetek 99ában működik.

Paraméterek

<i>e</i>	Az összetevőket tartalmazó struktúra.
<i>osszetevo_neve</i>	Keresett string.

Visszatérési érték

int Visszatér a keresett elem tömbbeli pozíciójával+1-el, vagy nullával ha nem található.

4.1.2.5. recept_kiir()

```
void recept_kiir (
    Etel * m)
```

Kiírja az adott étel struktúra adatait(név összetevők elkészítés)

Paraméterek

<i>m</i>	Az étel struktúra amit ki akarunk írni.
----------	---

4.1.2.6. recept_letezik()

```
int recept_letezik (
    Receptkonyv * r,
    const char * etel_neve)
```

Kap egy receptek structot és egy stringet és megnézi hogy a string egyezik e valamely r.etelek.nev stringgel elvileg case független, de mivel utf karakterek ezért néha bugos, az esetek 99ában működik.

Paraméterek

<i>r</i>	receptek struct
<i>etel_neve</i>	keresett string

Visszatérési érték

int Visszatér a keresett elem tömbbeli indexével plusz 1(i+1-el), vagy nullával ha nem található (azért kell az i+1 hogy a 0. elemet is helyesen kezelje).

4.1.2.7. receptek_beolvas()

```
Receptkonyv * receptek_beolvas (
    char * file)
```

beolvassa a recepteket az előre megadott receptek.txt fileből az r receptkönyv struktúrába a működése egyszerű csak felbloatolja egy rakás hibakezelés.

Paraméterek

<i>f</i>	A kapott filenév ahonnan beolvas
----------	----------------------------------

Visszatérési érték

Receptkonyv*

4.1.2.8. receptet_fileba_ment()

```
void receptet_fileba_ment (
    Receptkonyv * r,
    char * file)
```

Elmenti a kapott *r* struktúrát az előre megadott formátumban a kapott paraméter nevű fileba, ha nem létezik létrehozza a program gyökérkönyvtárába.

Paraméterek

<i>r</i>	Receptkönyv amit menteni szeretnénk
<i>f</i>	A file neve, amibe menti

4.1.2.9. receptkonyv_felszabadit()

```
void receptkonyv_felszabadit (
    Receptkonyv * r)
```

felszabadítja a kapott *r* struktúrát és minden alstruktúráját

Paraméterek

<i>r</i>	
----------	--

4.2. file_utils.h fájlreferencia

A filekezelő fv-ek deklarációi, a program által használt structok deklarációi, és a konzol kiszínezéséhez használt ansi karakterkódok.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "debugmalloc.h"
```

Adatszerkezetek

- struct [Osszetevo](#)
Összetevők structja tartalmazza az összetevő nevét (max 50 karakter), típusát(max 50 karakter), és mennyiségét(double)
- struct [Etel](#)
Étel struktúra tartalmazza az étel nevét(max 50 karakter) az összetevőinek számát, az összetevők tömbjének pointerét, és az elkészítési útmutatót(max 1000 karakter)
- struct [Receptkonyv](#)
Receptkönyv struktúra tartalmazza a benne levő ételek számát és az ételek tömbjére egy mutatót.
- struct [Egyedi_osszetevok](#)
Egyedi összetevőket tartalmazó lista minden összetevő egyszer kell hogy szerepeljen benne, tartalmazza az összetevők számát és az összetevők tömbjére mutató pointert. A benne levő összetevők rendszerint nem tartalmaznak mennyiségeket csak a nevet és típust, de a lehetőség adott rá.

Makródefiníciók

- #define **ANSI_COLOR_RED** "\x1b[31m"
A konzol kiszínezésére bevezetett konstansok.
- #define **ANSI_COLOR_GREEN** "\x1b[32m"
- #define **ANSI_COLOR_YELLOW** "\x1b[33m"
- #define **ANSI_COLOR_BLUE** "\x1b[34m"
- #define **ANSI_COLOR_MAGENTA** "\x1b[35m"
- #define **ANSI_COLOR_CYAN** "\x1b[36m"
- #define **ANSI_COLOR_RESET** "\x1b[0m"
- #define **COLOR_RESET** "\033[0m"
- #define **COLOR_BOLD** "\033[1m"
- #define **COLOR_UNDERLINE** "\033[4m"
- #define **COLOR_BLACK** "\033[0;30m"
- #define **COLOR_RED** "\033[0;31m"
- #define **COLOR_GREEN** "\033[0;32m"
- #define **COLOR_YELLOW** "\033[0;33m"
- #define **COLOR_BLUE** "\033[0;34m"
- #define **COLOR_MAGENTA** "\033[0;35m"
- #define **COLOR_CYAN** "\033[0;36m"
- #define **COLOR_WHITE** "\033[0;37m"
- #define **COLOR_BRIGHT_BLACK** "\033[1;30m"
- #define **COLOR_BRIGHT_RED** "\033[1;31m"
- #define **COLOR_BRIGHT_GREEN** "\033[1;32m"
- #define **COLOR_BRIGHT_YELLOW** "\033[1;33m"
- #define **COLOR_BRIGHT_BLUE** "\033[1;34m"
- #define **COLOR_BRIGHT_MAGENTA** "\033[1;35m"
- #define **COLOR_BRIGHT_CYAN** "\033[1;36m"
- #define **COLOR_BRIGHT_WHITE** "\033[1;37m"
- #define **BG_BLACK** "\033[40m"
- #define **BG_RED** "\033[41m"
- #define **BG_GREEN** "\033[42m"
- #define **BG_YELLOW** "\033[43m"
- #define **BG_BLUE** "\033[44m"
- #define **BG_MAGENTA** "\033[45m"
- #define **BG_CYAN** "\033[46m"
- #define **BG_WHITE** "\033[47m"
- #define **BG_BRIGHT_BLACK** "\033[100m"
- #define **BG_BRIGHT_RED** "\033[101m"

- `#define BG_BRIGHT_GREEN "\033[102m"`
- `#define BG_BRIGHT_YELLOW "\033[103m"`
- `#define BG_BRIGHT_BLUE "\033[104m"`
- `#define BG_BRIGHT_MAGENTA "\033[105m"`
- `#define BG_BRIGHT_CYAN "\033[106m"`
- `#define BG_BRIGHT_WHITE "\033[107m"`

Típusdefiníciók

- `typedef struct Osszetevo` **Osszetevo**
- `typedef struct Etel` **Etel**
- `typedef struct Receptkonyv` **Receptkonyv**
- `typedef struct Egyedi_osszetevek` **Egyedi_osszetevek**

Függvények

- `Receptkonyv * receptek_beolvas` (char *file)
beolvassa a recepteket az előre megadott receptek.txt fileból az r receptkönyv struktúrába a működése egyszerű csak felbontja egy rakás hibakezelés.
- `void receptet_fileba_ment` (Receptkonyv *r, char *file)
Elmenti a kapott r struktúrát az előre megadott formátumban a kapott paraméter nevű fileba, ha nem létezik létrehozza a program gyökérkönyvtárba.
- `void receptkonyv_felszabadit` (Receptkonyv *r)
felszabadítja a kapott r struktúrát és minden alstruktúráját
- `int recept_letezik` (Receptkonyv *r, const char *etel_neve)
Kap egy receptek structot és egy stringet és megnézi hogy a string egyezik-e valamely r.etelek.nev stringgel elvileg case független, de mivel utf karakterek ezért néha bugos, az esetek 99ában működik.
- `void recept_kiir` (Etel *m)
Kiírja az adott étel struktúra adatait(név összetevők elkészítés)
- `Egyedi_osszetevek * osszetevo_beolvas` (void)
Beolvassa az összetevőket az előre megadott osszetevek.txt fileból az e egyedi összetevők tömbbe.
- `void osszetevo_fileba_ment` (Egyedi_osszetevek *e, Receptkonyv *r)
Összefésüli az e struktúrában található összetevőket a receptkönyv struktúra ételeinek az összetevőivel, hogy az egyedi összetevő struktúra pontosan egyszer tartalmazzon minden összetevőt, majd elmenti azt az előre megadott formátumban az osszetevek.txt fileba, ha nem létezik létrehozza a program gyökérkönyvtárba.
- `void egyedi_osszetevo_felszabadit` (Egyedi_osszetevek *e)
Felszabadítja a kapott e struktúrát és minden alstruktúráját.
- `int osszetevo_letezik` (Egyedi_osszetevek *e, const char *osszetevo_neve)
Kap egy egyedi osszetevek structot és egy stringet és megnézi hogy a string egyezik-e valamely r.osszetevek.nev stringgel elvileg case független, de mivel utf karakterek ezért néha bugos, az esetek 99ában működik.
- `Osszetevo o_beolvas1` (void)
- `Osszetevo o_beolvas2` (void)
- `Osszetevo o_beolvas3` (void)
- `Etel i_beolvas` (void)

4.2.1. Részletes leírás

A filekezelő fv-ek deklarációi, a program által használt structok deklarációi, és a konzol kiszínezéséhez használt ansi karakterkódok.

Dátum

2024-11-14

4.2.2. Függvények dokumentációja

4.2.2.1. egyedi_osszetevo_felszabadit()

```
void egyedi_osszetevo_felszabadit (
    Egyedi_osszetevek * e)
```

Felszabadítja a kapott e struktúrát és minden alstruktúráját.

Paraméterek

<i>e</i>	
----------	--

4.2.2.2. osszetevo_beolvas()

```
Egyedi_osszetevek * osszetevo_beolvas (
    void )
```

Beolvassa az összetevőket az előre megadott osszetevek.txt fileből az e egyedi összetevők tömbbe.

Visszatérési érték

Egyedi_osszetevek*

4.2.2.3. osszetevo_fileba_ment()

```
void osszetevo_fileba_ment (
    Egyedi_osszetevek * e,
    Receptkonyv * r)
```

Összefésüli az e struktúrában található összetevőket a receptkönyv struktúra ételeinek az összetevőivel, hogy az egyedi összetevő struktúra pontosan egyszer tartalmazzon minden összetevőt, majd elmenti azt az előre megadott formátumban az osszetevek.txt fileba, ha nem létezik létrehozza a program gyökérkönyvtárába.

Paraméterek

<i>e</i>	
<i>r</i>	

4.2.2.4. osszetevo_letezik()

```
int osszetevo_letezik (
    Egyedi_osszetevek * e,
    const char * osszetevo_neve)
```

Kap egy egyedi osszetevek structot és egy stringet és megnézi hogy a string egyezik-e valamely r.osszetevek.nev stringgel elvileg case független, de mivel utf karakterek ezért néha bugos, az esetek 99ában működik.

Paraméterek

<i>e</i>	Az összetevőket tartalmazó struktúra.
<i>osszetevo_neve</i>	Keresett string.

Visszatérési érték

int Visszatér a keresett elem tömbbeli pozíciójával+1-el, vagy nullával ha nem található.

4.2.2.5. recept_kiir()

```
void recept_kiir (
    Etel * m)
```

Kiírja az adott étel struktúra adatait(név összetevők elkészítés)

Paraméterek

<i>m</i>	Az étel struktúra amit ki akarunk írni.
----------	---

4.2.2.6. recept_letezik()

```
int recept_letezik (
    Receptkonyv * r,
    const char * etel_neve)
```

Kap egy receptek structot és egy stringet és megnézi hogy a string egyezik e valamely r.etelek.nev stringgel elvileg case független, de mivel utf karakterek ezért néha bugos, az esetek 99ában működik.

Paraméterek

<i>r</i>	receptek struct
<i>etel_neve</i>	keresett string

Visszatérési érték

int Visszatér a keresett elem tömbbeli indexével plusz 1(i+1-el), vagy nullával ha nem található (azért kell az i+1 hogy a 0. elemet is helyesen kezelje).

4.2.2.7. receptek_beolvas()

```
Receptkonyv * receptek_beolvas (
    char * file)
```

beolvassa a recepteket az előre megadott receptek.txt fileből az r receptkönyv struktúrába a működése egyszerű csak felbloatolja egy rakás hibakezelés.

Paraméterek

<i>f</i>	A kapott filenév ahonnan beolvas
----------	----------------------------------

Visszatérési érték

Receptkönyv*

4.2.2.8. receptet_fileba_ment()

```
void receptet_fileba_ment (
    Receptkönyv * r,
    char * file)
```

Elmenti a kapott r struktúrát az előre megadott formátumban a kapott paraméter nevű fileba, ha nem létezik létrehozza a program gyökérkönyvtárába.

Paraméterek

<i>r</i>	Receptkönyv amit menteni szeretnénk
<i>f</i>	A file neve, amibe menti

4.2.2.9. receptkönyv_felszabadít()

```
void receptkönyv_felszabadit (
    Receptkönyv * r)
```

felszabadítja a kapott r struktúrát és minden alstruktúráját

Paraméterek

<i>r</i>	
----------	--

4.3. file_utils.h

[Ugrás a fájl dokumentációjához.](#)

```
00001
00006 #ifndef FILE_UTILS_H
00007 #define FILE_UTILS_H
00008 #include <stdio.h>
00009 #include <stdlib.h>
00010 #include <string.h>
00011 #ifdef _WIN32
00012 #include <windows.h>
00013 #include <locale.h>
00014 #include <wchar.h>
00015 #include <windows.h>
00016 #include <locale.h>
00017 #include <fcntl.h>
00018 #include <io.h>
00019 #endif
00020 #include "debugmalloc.h"
00024 #define ANSI_COLOR_RED    "\x1b[31m"
00025 #define ANSI_COLOR_GREEN  "\x1b[32m"
```

```

00026 #define ANSI_COLOR_YELLOW    "\x1b[33m"
00027 #define ANSI_COLOR_BLUE        "\x1b[34m"
00028 #define ANSI_COLOR_MAGENTA     "\x1b[35m"
00029 #define ANSI_COLOR_CYAN        "\x1b[36m"
00030 #define ANSI_COLOR_RESET       "\x1b[0m"
00031
00032 // Text colors
00033 #define COLOR_RESET             "\033[0m"
00034 #define COLOR_BOLD              "\033[1m"
00035 #define COLOR_UNDERLINE        "\033[4m"
00036
00037 #define COLOR_BLACK             "\033[0;30m"
00038 #define COLOR_RED               "\033[0;31m"
00039 #define COLOR_GREEN             "\033[0;32m"
00040 #define COLOR_YELLOW           "\033[0;33m"
00041 #define COLOR_BLUE              "\033[0;34m"
00042 #define COLOR_MAGENTA          "\033[0;35m"
00043 #define COLOR_CYAN              "\033[0;36m"
00044 #define COLOR_WHITE            "\033[0;37m"
00045
00046 // Bright (bold) text colors
00047 #define COLOR_BRIGHT_BLACK      "\033[1;30m"
00048 #define COLOR_BRIGHT_RED        "\033[1;31m"
00049 #define COLOR_BRIGHT_GREEN      "\033[1;32m"
00050 #define COLOR_BRIGHT_YELLOW     "\033[1;33m"
00051 #define COLOR_BRIGHT_BLUE       "\033[1;34m"
00052 #define COLOR_BRIGHT_MAGENTA    "\033[1;35m"
00053 #define COLOR_BRIGHT_CYAN       "\033[1;36m"
00054 #define COLOR_BRIGHT_WHITE      "\033[1;37m"
00055
00056 // Background colors
00057 #define BG_BLACK                "\033[40m"
00058 #define BG_RED                  "\033[41m"
00059 #define BG_GREEN                "\033[42m"
00060 #define BG_YELLOW               "\033[43m"
00061 #define BG_BLUE                 "\033[44m"
00062 #define BG_MAGENTA              "\033[45m"
00063 #define BG_CYAN                 "\033[46m"
00064 #define BG_WHITE                "\033[47m"
00065
00066 // Bright (bold) background colors
00067 #define BG_BRIGHT_BLACK         "\033[100m"
00068 #define BG_BRIGHT_RED           "\033[101m"
00069 #define BG_BRIGHT_GREEN         "\033[102m"
00070 #define BG_BRIGHT_YELLOW        "\033[103m"
00071 #define BG_BRIGHT_BLUE          "\033[104m"
00072 #define BG_BRIGHT_MAGENTA       "\033[105m"
00073 #define BG_BRIGHT_CYAN          "\033[106m"
00074 #define BG_BRIGHT_WHITE         "\033[107m"
00075
00076 /*Az általános adatstruktúráim, a kettős indirekció ott van benne,
00077    hogy egy ételnek bárhány összetevője lehet illetve bárhány étel lehet a receptkönyvben.*/
00077
00083 typedef struct Osszetevo
00084 {
00085     char nev[51];
00086     char tipus[51];
00087     double mennyisege;
00088 } Osszetevo;
00094 typedef struct Etel
00095 {
00096     char nev[51];
00097     int osszetevek_szama;
00098     Osszetevo* osszetevek;
00099     char elkeszites[1001];
00100 } Etel;
00105 typedef struct Receptkonyv
00106 {
00107     int etelek_szama;
00108     Etel* etelek;
00109 } Receptkonyv;
00110
00117 typedef struct Egyedi_osszetevek
00118 {
00119     Osszetevo* egyedi_osszetevek;
00120     int egyedi_osszetevek_szama;
00121 } Egyedi_osszetevek;
00122
00123
00124 Receptkonyv* receptek_beolvas(char* file);
00125 void receptet_fileba_ment(Receptkonyv* r, char* file);
00126 void receptkonyv_felszabadit(Receptkonyv* r);
00127 int recept_letezik(Receptkonyv* r, const char* etel_neve);
00128 void recept_kiir(Etel* m);
00129
00130 Egyedi_osszetevek* osszetevo_beolvas(void);
00131 void osszetevo_fileba_ment(Egyedi_osszetevek* e, Receptkonyv* r);
00132 void egyedi_osszetevo_felszabadit(Egyedi_osszetevek* e);

```

```

00133 int osszetevo_letezik(Egyedi_osszetevok* e, const char* osszetevo_neve);
00134
00135 Osszetevo o_beolvas1(void);
00136 Osszetevo o_beolvas2(void);
00137 Osszetevo o_beolvas3(void);
00138 Etel i_beolvas(void);
00139
00140 #endif

```

4.4. k_menu.h fájlreferencia

A qol és kedvencek/bevlista almenük fv deklarációi és include headerei.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <time.h>
#include <stdbool.h>
#include "file_utils.h"
#include "debugmalloc.h"
#include "o_menu.h"

```

Függvények

- void [recept_random](#) ([Receptkonyv](#) *r)
Random választ egy receptet, kiírja a nevét, majd ha azt elfogadja a felhasználó kiírja a receptjét.
- void [qol_almenu](#) ([Receptkonyv](#) *r)
A qol almenü vezérlője, két fő opciót tartalmaz, random keresést, és összetevő alapján történő keresést.
- void [receptek_szures](#) ([Receptkonyv](#) *r)
Bekér egy összetevőt majd kiírja a listát amit arra az összetevőre szűrt, ha talált elemeket amik tartalmazzák az adott összetevőt akkor megkérdezi hogy folytassa-e a szűkítést. A szűréshez készít egy boolean-okból álló tömböt és ezzel maszkolja az eredeti listát. Ha igen akkor megint kér egy elemet, ha nem akkor egy étel nevét kéri aminek kiírja a receptjét vagy nullát a visszalépéshez.
- void [bl_almenu](#) ([Receptkonyv](#) *r)
A bevásárlólista almenü vezérlője, három fő opciót tartalmaz, étel összetevőinek hozzáadása a listához a recept neve alapján, a lista törlését, és a lista file-ba mentésének lehetőségét. Ebben az almenüben kaptak helyet a kedvencek is, mivel így kényelmesebb rögtön a bevásárlólistához adni őket mintha menüket kellene váltani. A kedvencek szekció a következő almenüket tartalmazza: étel hozzáadása és törlése a kedvencek listából, illetve a kedvencek lista kiírása.
- void [bl_hozzaad](#) ([Receptkonyv](#) *r, [Egyedi_osszetevok](#) *e)
Az összetevő hozzáad fv mintájára megnézi hogy az étel létezik e, majd megnézi hogy az összetevő a listában van e, ha igen akkor hozzáadja a mennyiséget ha nem akkor az egészet hozzáadja. Realloccal megy, nem a legszebb de nem kifejezetten lassú, csak ezért nem gyártottam II-t.
- void [bl_torol](#) ([Egyedi_osszetevok](#) *e)
Kitörli a bevásárlólista tartalmát, felszabadítja ha volt benne összetevő, beállítja a pointerüket null-ra, és az összetevők számát is null-ra.
- void [bl_ment](#) ([Egyedi_osszetevok](#) *e)
Elemi a kész bevásárló listát egy blista.txt file-ba. Ha létezett korábban akkor felülírja.
- void [kedvenc_hozzaad](#) ([Receptkonyv](#) *r, [Receptkonyv](#) **k)
Hozzáadja a beírt ételt az r-ből a k structba, amennyiben az szerepel az r-ben és még nem szerepel a k-ban. Amennyiben a k null pointer létrehoz egy üres k-t és ahhoz adja hozzá.

4.4.1. Részletes leírás

A qol és kedvencek/bevlista almenük fv deklarációi és include headerei.

Dátum

2024-11-14

4.4.2. Függvények dokumentációja

4.4.2.1. bl_almenu()

```
void bl_almenu (  
    Receptkonyv * r)
```

A bevásárlólista almenü vezérlője, három fő opciót tartalmaz, étel összetevőinek hozzáadása a listához a recept neve alapján, a lista törlését, és a lista file-ba mentésének lehetőségét. Ebben az almenüben kaptak helyet a kedvencek is, mivel így kényelmesebb rögtön a bevásárlólistához adni őket mintha menüket kellene váltani. A kedvencek szekció a következő almenüket tartalmazza: étel hozzáadása és törlése a kedvencek listából, illetve a kedvencek lista kiírása.

Paraméterek

<i>r</i>	A korábban beolvasott receptek listáját tartalmazó Receptköny struct.
----------	---

4.4.2.2. bl_hozzaad()

```
void bl_hozzaad (  
    Receptkonyv * r,  
    Egyedi_osszetevek * e)
```

Az összetevő hozzáad fv mintájára megnézi hogy az étel létezik e, majd megnézi hogy az összetevő a listában van e, ha igen akkor hozzáadja a mennyiséget ha nem akkor az egészet hozzáadja. Realloccal megy, nem a legszebb de nem kifejezetten lassú, csak ezért nem gyártottam II-t.

Paraméterek

<i>r</i>	A receptek listája
<i>e</i>	A bevásárló lista

4.4.2.3. bl_ment()

```
void bl_ment (  
    Egyedi_osszetevek * e)
```

Elmenti a kész bevásárló listát egy blista.txt file-ba. Ha létezett korábban akkor felülírja.

Paraméterek

<i>e</i>	bevásárló lista structja
----------	--------------------------

4.4.2.4. bl_torol()

```
void bl_torol (  
    Egyedi_osszetevek * e)
```

Kitörli a bevásárlólista tartalmát, felszabadítja ha volt benne összetevő, beállítja a pointerüket null-ra, és az összetevők számát is null-ra.

Paraméterek

<i>e</i>	A bevásárlólista structja
----------	---------------------------

4.4.2.5. kedvenc_hozzaad()

```
void kedvenc_hozzaad (  
    Receptkonyv * r,  
    Receptkonyv ** k)
```

Hozzáadja a beírt ételt az r-ből a k structba, amennyiben az szerepel az r-ben és még nem szerepel a k-ban. Amennyiben a k null pointer létrehoz egy üres k-t és ahhoz adja hozzá.

Paraméterek

<i>k</i>	kedvencek struktúra
<i>r</i>	receptkönyv struktúra

4.4.2.6. qol_almenu()

```
void qol_almenu (  
    Receptkonyv * r)
```

A qol almenü vezérlője, két fő opciót tartalmaz, random keresést, és összetevő alapján történő keresést.

Paraméterek

<i>r</i>	A korábban beolvasott receptek listáját tartalmazó Receptkönyv struct.
----------	--

4.4.2.7. recept_random()

```
void recept_random (  
    Receptkonyv * r)
```

Random választ egy receptet, kiírja a nevét, majd ha azt elfogadja a felhasználó kiírja a receptjét.

Paraméterek

<i>r</i>	receptkönyv struktúra, tartalmazza a recepteket
----------	---

4.4.2.8. `receptek_szures()`

```
void receptek_szures (
    Receptkonyv * r)
```

Bekér egy összetevőt majd kiírja a listát amit arra az összetevőre szűrt, ha talált elemeket amik tartalmazzák az adott összetevőt akkor megkérdezi hogy folytassa-e a szűkítést. A szűréshez készít egy boolean-okból álló tömböt és ezzel maszkolja az eredeti listát. Ha igen akkor megint kér egy elemet, ha nem akkor egy étel nevét kéri aminek kiírja a receptjét vagy nullát a visszalépéshez.

Paraméterek

<i>r</i>	
----------	--

4.5. `k_menu.h`

[Ugrás a fájl dokumentációjához.](#)

```
00001
00006 #ifndef K_MENU_H
00007 #define K_MENU_H
00008 #include <stdio.h>
00009 #include <stdlib.h>
00010 #include <string.h>
00011 #include <time.h>
00012 #include <stdbool.h>
00013 #ifdef _WIN32
00014 #include <windows.h>
00015 #endif
00016 #include "file_utils.h"
00017 #include "debugmalloc.h"
00018 #include "o_menu.h"
00019
00020 void recept_random(Receptkonyv* r);
00021 void qol_almenu(Receptkonyv* r);
00022 void receptek_szures(Receptkonyv* r);
00023 void bl_almenu(Receptkonyv* r);
00024 void bl_hozzaad(Receptkonyv* r, Egyedi_osszetevek* e);
00025 void bl_torol(Egyedi_osszetevek* e);
00026 void bl_ment(Egyedi_osszetevek* e);
00027 void kedvenc_hozzaad(Receptkonyv* r, Receptkonyv** k);
00028
00029 #endif
```

4.6. `o_menu.c` fájlreferencia

Az összetevők és receptek almenühöz tartozó fv-ek, egy külön modulba szétszedve.

```
#include "o_menu.h"
```


Függvények

- void **o_menu_kiir** (void)
Kilistázza az összetevők menüopciókat, stdio-n.
- void **osszetevok_almenu** (Egyedi_osszetevok **e)
*Az összetevők almenü vezérlőegysége, azért kell **e-t kapnia hogy hozzáférjen az eredeti pointerhez ha azon akar módosítani Tartalmaz egy összetevő felvétel, törlés, listázás, és keresés menüpontot.*
- void **osszetevo_felvesz** (Egyedi_osszetevok **e)
Megnézi hogy van e összetevő a listában, ha nincs akkor inicializálja a listát. Ezután beolvas egy nevet, ha tartalmazza már a tömb akkor nem engedi újra felvenni egyébként hozzáadja a tömbhöz átméretezés után.
- void **osszetevo_kiir** (Egyedi_osszetevok *e)
Kiírja az argumentumban kapot struct összetevő elemeinek a listáját.
- void **osszetevok_keres** (Egyedi_osszetevok *e)
Keres az adott struktúrában a név alapján amit stdin-ről olvas be.
- void **osszetevo_torol** (Egyedi_osszetevok *e)
Törli az adott összetevőt amit a névvel kell megadni, amennyiben létezik az e structban. Készít egy ideiglenes structt pointerrel, lefoglalja neki az új hosszát, majd átmásolja az összes elemet kivéve a törlendő, végül felszabadítja az eredetét.
- void **r_menu_kiir** (void)
Kilistázza a receptek menüopciókat, stdio-n.
- void **receptek_almenu** (Receptkonyv **r)
*A receptek almenü vezérlőegysége, azért kell **r-t kapnia hogy hozzáférjen az eredeti pointerhez ha azon akar módosítani Tartalmaz egy receptek felvétel, törlés, listázás, és keresés menüpontot.*
- void **recept_felvesz** (Receptkonyv **r)
Megnézi hogy van-e recept a listában, ha nincs akkor inicializálja a listát. Ezután beolvas egy nevet, ha tartalmazza már a tömb akkor nem engedi újra felvenni, egyébként hozzáadja a tömbhöz átméretezés után.
- void **recept_keres** (Receptkonyv *r)
Keres az adott struktúrában a név alapján amit stdin-ről olvas be.
- void **recept_listaz** (Receptkonyv *r)
Kiírja az argumentumban kapot struct receptekben lévő ételek neveit.
- void **recept_torol** (Receptkonyv *r)
Törli az adott receptet amit az étel nevével kell megadni, amennyiben létezik az r structban. Készít egy ideiglenes structt pointerrel, lefoglalja neki az új hosszát, majd átmásolja az összes elemet kivéve a törlendő, végül felszabadítja az eredetét.

4.6.1. Részletes leírás

Az összetevők és receptek almenühöz tartozó fv-ek, egy külön modulba szétcszédve.

Dátum

2024-11-08

4.6.2. Függvények dokumentációja

4.6.2.1. osszetevo_felvesz()

```
void osszetevo_felvesz (  
    Egyedi_osszetevok ** e)
```

Megnézi hogy van e összetevő a listában, ha nincs akkor inicializálja a listát. Ezután beolvas egy nevet, ha tartalmazza már a tömb akkor nem engedi újra felvenni egyébként hozzáadja a tömbhöz átméretezés után.

Paraméterek

e	Receptek listája
---	------------------

4.6.2.2. osszetevo_kiir()

```
void osszetevo_kiir (
    Egyedi_osszetevok * e)
```

Kiírja az argumentumban kapot struct összetevő elemeinek a listáját.

Paraméterek

e	
---	--

4.6.2.3. osszetevo_torol()

```
void osszetevo_torol (
    Egyedi_osszetevok * e)
```

Törli az adott összetevőt amit a nevével kell megadni, amennyiben létezik az e structban. Készít egy ideiglenes structt pointert, lefoglalja neki az új hosszát, majd átmásolja az összes elemet kivéve a törlendőt, végül felszabadítja az eredetit.

Paraméterek

e	
---	--

4.6.2.4. osszetevok_almenu()

```
void osszetevok_almenu (
    Egyedi_osszetevok ** e)
```

Az összetevők almenü vezérlőegysége, azért kell **e-t kapnia hogy hozzáférjen az eredeti pointerhez ha azon akar módosítani Tartalmaz egy összetevő felvétel, törlés, listázás, és keresés menüpontot.

Paraméterek

e	A korábban beolvasott összetevők listáját tartalmazó egyedi összetevők struct.
---	--

4.6.2.5. osszetevok_keres()

```
void osszetevok_keres (
    Egyedi_osszetevok * e)
```

Keres az adott struktúrában a név alapján amit stdin-ről olvas be.

Paraméterek

<i>e</i>	
----------	--

4.6.2.6. recept_felvesz()

```
void recept_felvesz (  
    Receptkonyv ** r)
```

Megnézi hogy van-e recept a listában, ha nincs akkor inicializálja a listát. Ezután beolvas egy nevet, ha tartalmazza már a tömb akkor nem engedi újra felvenni, egyébként hozzáadja a tömbhöz átméretezés után.

Paraméterek

<i>r</i>	Receptek listája
----------	------------------

4.6.2.7. recept_keres()

```
void recept_keres (  
    Receptkonyv * r)
```

Keres az adott struktúrában a név alapján amit stdin-ról olvas be.

Paraméterek

<i>r</i>	
----------	--

4.6.2.8. recept_listaz()

```
void recept_listaz (  
    Receptkonyv * r)
```

Kiírja az argumentumban kapot struct receptekben lévő ételek neveit.

Paraméterek

<i>r</i>	
----------	--

4.6.2.9. recept_torol()

```
void recept_torol (  
    Receptkonyv * r)
```

Törli az adott receptet amit az étel nevével kell megadni, amennyiben létezik az r structban. Készít egy ideiglenes structt pointert, lefoglalja neki az új hosszát, majd átmásolja az összes elemet kivéve a törlendőt, végül felszabadítja az eredetit.

Paraméterek

<i>r</i>	
----------	--

4.6.2.10. receptek_almenu()

```
void receptek_almenu (
    Receptkonyv ** r)
```

A receptek almenü vezérlőegysége, azért kell ****r**-t kapnia hogy hozzáférjen az eredeti pointerhez ha azon akar módosítani Tartalmaz egy receptek felvétel, törlés, listázás, és keresés menüpontot.

Paraméterek

<i>r</i>	A korábban beolvasott receptek listáját tartalmazó Receptkönyv struct.
----------	--

4.7. o_menu.h fájlreferencia

Az összetevők és receptek almenü fv-einek a deklarációja, és az include headerek.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "file_utils.h"
#include "debugmalloc.h"
```

Függvények

- void **osszetevok_almenu** (**Egyedi_osszetevok **e**)
*Az összetevők almenü vezérlőegysége, azért kell ****e**-t kapnia hogy hozzáférjen az eredeti pointerhez ha azon akar módosítani Tartalmaz egy összetevő felvétel, törlés, listázás, és keresés menüpontot.*
- void **osszetevo_felvesz** (**Egyedi_osszetevok **e**)
Megnézi hogy van e összetevő a listában, ha nincs akkor inicializálja a listát. Ezután beolvas egy nevet, ha tartalmazza már a tömb akkor nem engedi újra felvenni egyébként hozzáadja a tömbhöz átméretezés után.
- void **osszetevo_kiir** (**Egyedi_osszetevok *e**)
Kiírja az argumentumban kapot struct összetevő elemeinek a listáját.
- void **osszetevok_keres** (**Egyedi_osszetevok *e**)
Keres az adott struktúrában a név alapján amit stdin-ről olvas be.
- void **osszetevo_torol** (**Egyedi_osszetevok *e**)
Törli az adott összetevőt amit a névvel kell megadni, amennyiben létezik az e structban. Készít egy ideiglenes structt pointer, lefoglalja neki az új hosszát, majd átmásolja az összes elemet kivéve a törlendő, végül felszabadítja az eredetit.
- void **receptek_almenu** (**Receptkonyv **r**)
*A receptek almenü vezérlőegysége, azért kell ****r**-t kapnia hogy hozzáférjen az eredeti pointerhez ha azon akar módosítani Tartalmaz egy receptek felvétel, törlés, listázás, és keresés menüpontot.*
- void **recept_felvesz** (**Receptkonyv **r**)
Megnézi hogy van-e recept a listában, ha nincs akkor inicializálja a listát. Ezután beolvas egy nevet, ha tartalmazza már a tömb akkor nem engedi újra felvenni, egyébként hozzáadja a tömbhöz átméretezés után.

- void `recept_keres` (`Receptkonyv *r`)
Keres az adott struktúrában a név alapján amit stdin-ről olvas be.
- void `recept_torol` (`Receptkonyv *r`)
Törli az adott receptet amit az étel nevével kell megadni, amennyiben létezik az r structban. Készít egy ideiglenes structt pointert, lefoglalja neki az új hosszát, majd átmásolja az összes elemet kivéve a törlendő, végül felszabadítja az eredetit.
- void `recept_listaz` (`Receptkonyv *r`)
Kiírja az argumentumban kapott struct receptekben lévő ételek neveit.

4.7.1. Részletes leírás

Az összetevők és receptek almenü fv-einek a deklarációja, és az include headerek.

Dátum

2024-11-14

4.7.2. Függvények dokumentációja

4.7.2.1. `osszetevo_felvesz()`

```
void osszetevo_felvesz (  
    Egyedi_osszetevek ** e)
```

Megnézi hogy van e összetevő a listában, ha nincs akkor inicializálja a listát. Ezután beolvas egy nevet, ha tartalmazza már a tömb akkor nem engedi újra felvenni egyébként hozzáadja a tömbhöz átméretezés után.

Paraméterek

<i>e</i>	Receptek listája
----------	------------------

4.7.2.2. `osszetevo_kiir()`

```
void osszetevo_kiir (  
    Egyedi_osszetevek * e)
```

Kiírja az argumentumban kapott struct összetevő elemeinek a listáját.

Paraméterek

<i>e</i>	
----------	--

4.7.2.3. `osszetevo_torol()`

```
void osszetevo_torol (  
    Egyedi_osszetevek * e)
```

Törli az adott összetevőt amit a nevével kell megadni, amennyiben létezik az e structban. Készít egy ideiglenes structt pointert, lefoglalja neki az új hosszát, majd átmásolja az összes elemet kivéve a törlendő, végül felszabadítja az eredetit.

Paraméterek

<i>e</i>	
----------	--

4.7.2.4. osszetevok_almenu()

```
void osszetevok_almenu (  
    Egyedi_osszetevok ** e)
```

Az összetevők almenü vezérlőegysége, azért kell **e-t kapnia hogy hozzáférjen az eredeti pointerhez ha azon akar módosítani Tartalmaz egy összetevő felvétel, törlés, listázás, és keresés menüpontot.

Paraméterek

<i>e</i>	A korábban beolvasott összetevők listáját tartalmazó egyedi összetevők struct.
----------	--

4.7.2.5. osszetevok_keres()

```
void osszetevok_keres (  
    Egyedi_osszetevok * e)
```

Keres az adott struktúrában a név alapján amit stdin-ről olvas be.

Paraméterek

<i>e</i>	
----------	--

4.7.2.6. recept_felvesz()

```
void recept_felvesz (  
    Receptkonyv ** r)
```

Megnézi hogy van-e recept a listában, ha nincs akkor inicializálja a listát. Ezután beolvas egy nevet, ha tartalmazza már a tömb akkor nem engedi újra felvenni, egyébként hozzáadja a tömbhöz átméretezés után.

Paraméterek

<i>r</i>	Receptek listája
----------	------------------

4.7.2.7. recept_keres()

```
void recept_keres (  
    Receptkonyv * r)
```

Keres az adott struktúrában a név alapján amit stdin-ről olvas be.

Paraméterek

<i>r</i>	
----------	--

4.7.2.8. recept_listaz()

```
void recept_listaz (  
    Receptkonyv * r)
```

Kiírja az argumentumban kapot struct receptekben lévő ételek neveit.

Paraméterek

<i>r</i>	
----------	--

4.7.2.9. recept_torol()

```
void recept_torol (  
    Receptkonyv * r)
```

Törli az adott receptet amit az étel nevével kell megadni, amennyiben létezik az *r* structban. Készít egy ideiglenes structt pointerrel, lefoglalja neki az új hosszát, majd átmásolja az összes elemet kivéve a törlendőt, végül felszabadítja az eredetit.

Paraméterek

<i>r</i>	
----------	--

4.7.2.10. receptek_almenu()

```
void receptek_almenu (  
    Receptkonyv ** r)
```

A receptek almenü vezérlőegysége, azért kell ***r*-t kapnia hogy hozzáférjen az eredeti pointerhez ha azon akar módosítani Tartalmaz egy receptek felvétel, törlés, listázás, és keresés menüpontot.

Paraméterek

<i>r</i>	A korábban beolvasott receptek listáját tartalmazó Receptköny struct.
----------	---

4.8. o_menu.h

[Ugrás a fájl dokumentációjához.](#)

```
00001
00007 #ifndef O_MENU_H
00008 #define O_MENU_H
00009 #include <stdio.h>
00010 #include <stdlib.h>
00011 #include <string.h>
00012 #ifdef _WIN32
00013 #include <windows.h>
00014 #endif
00015 #include "file_utils.h"
00016 #include "debugmalloc.h"
00017
00018 void osszetevok_almenu(Egyedi_osszetevok** e);
00019 void osszetevo_felvesz(Egyedi_osszetevok** e);
00020 void osszetevo_kiir(Egyedi_osszetevok* e);
00021 void osszetevok_keres(Egyedi_osszetevok* e);
00022 void osszetevo_torol(Egyedi_osszetevok* e);
00023
00024 void receptek_almenu(Receptkonyv** r);
00025 void recept_felvesz(Receptkonyv** r);
00026 void recept_keres(Receptkonyv* r);
00027 void recept_torol(Receptkonyv* r);
00028 void recept_listaz(Receptkonyv* r);
00029
00030 #endif
```


Tárgymutató

bl_almenu
 k_menu.h, [18](#)
bl_hozzaad
 k_menu.h, [18](#)
bl_ment
 k_menu.h, [18](#)
bl_torol
 k_menu.h, [19](#)

egyedi_osszetevo_felszabadit
 file_utils.c, [8](#)
 file_utils.h, [13](#)
Egyedi_osszetevok, [5](#)
Etel, [5](#)

file_utils.c, [7](#)
 egyedi_osszetevo_felszabadit, [8](#)
 osszetevo_beolvas, [8](#)
 osszetevo_fileba_ment, [8](#)
 osszetevo_letezik, [8](#)
 recept_kiir, [9](#)
 recept_letezik, [9](#)
 receptek_beolvas, [9](#)
 receptet_fileba_ment, [10](#)
 receptkonyv_felszabadit, [10](#)
file_utils.h, [10](#)
 egyedi_osszetevo_felszabadit, [13](#)
 osszetevo_beolvas, [13](#)
 osszetevo_fileba_ment, [13](#)
 osszetevo_letezik, [13](#)
 recept_kiir, [14](#)
 recept_letezik, [14](#)
 receptek_beolvas, [14](#)
 receptet_fileba_ment, [15](#)
 receptkonyv_felszabadit, [15](#)

k_menu.h, [17](#)
 bl_almenu, [18](#)
 bl_hozzaad, [18](#)
 bl_ment, [18](#)
 bl_torol, [19](#)
 kedvenc_hozzaad, [19](#)
 qol_almenu, [19](#)
 recept_random, [19](#)
 receptek_szures, [20](#)
kedvenc_hozzaad
 k_menu.h, [19](#)

o_menu.c, [20](#)
 osszetevo_felvesz, [21](#)

osszetevo_kiir, [22](#)
osszetevo_torol, [22](#)
osszetevok_almenu, [22](#)
osszetevok_keres, [22](#)
recept_felvesz, [23](#)
recept_keres, [23](#)
recept_listaz, [23](#)
recept_torol, [23](#)
receptek_almenu, [24](#)
o_menu.h, [24](#)
 osszetevo_felvesz, [25](#)
 osszetevo_kiir, [25](#)
 osszetevo_torol, [25](#)
 osszetevok_almenu, [26](#)
 osszetevok_keres, [26](#)
 recept_felvesz, [26](#)
 recept_keres, [26](#)
 recept_listaz, [27](#)
 recept_torol, [27](#)
 receptek_almenu, [27](#)
Osszetevo, [6](#)
osszetevo_beolvas
 file_utils.c, [8](#)
 file_utils.h, [13](#)
osszetevo_felvesz
 o_menu.c, [21](#)
 o_menu.h, [25](#)
osszetevo_fileba_ment
 file_utils.c, [8](#)
 file_utils.h, [13](#)
osszetevo_kiir
 o_menu.c, [22](#)
 o_menu.h, [25](#)
osszetevo_letezik
 file_utils.c, [8](#)
 file_utils.h, [13](#)
osszetevo_torol
 o_menu.c, [22](#)
 o_menu.h, [25](#)
osszetevok_almenu
 o_menu.c, [22](#)
 o_menu.h, [26](#)
osszetevok_keres
 o_menu.c, [22](#)
 o_menu.h, [26](#)

qol_almenu
 k_menu.h, [19](#)

recept_felvesz

- o_menu.c, [23](#)
 - o_menu.h, [26](#)
- recept_keres
 - o_menu.c, [23](#)
 - o_menu.h, [26](#)
- recept_kiir
 - file_utils.c, [9](#)
 - file_utils.h, [14](#)
- recept_letezik
 - file_utils.c, [9](#)
 - file_utils.h, [14](#)
- recept_listaz
 - o_menu.c, [23](#)
 - o_menu.h, [27](#)
- recept_random
 - k_menu.h, [19](#)
- recept_torol
 - o_menu.c, [23](#)
 - o_menu.h, [27](#)
- receptek_almenu
 - o_menu.c, [24](#)
 - o_menu.h, [27](#)
- receptek_beolvas
 - file_utils.c, [9](#)
 - file_utils.h, [14](#)
- receptek_szures
 - k_menu.h, [20](#)
- receptet_fileba_ment
 - file_utils.c, [10](#)
 - file_utils.h, [15](#)
- Receptkonyv, [6](#)
- receptkonyv_felszabadit
 - file_utils.c, [10](#)
 - file_utils.h, [15](#)