

Nagyházi

Generated by Doxygen 1.9.6

1 Nagyházi feladat Prog2-ből:	1
1.1 Futtatás:	1
1.2 Dokumentáció:	1
1.3 Specifikáció:	1
1.4 Állapot:	1
1.5 Changelog:	1
2 Hierarchical Index	3
2.1 Class Hierarchy	3
3 Class Index	5
3.1 Class List	5
4 File Index	7
4.1 File List	7
5 Class Documentation	9
5.1 Csapat Class Reference	9
5.1.1 Detailed Description	11
5.1.2 Constructor & Destructor Documentation	11
5.1.2.1 Csapat() [1/4]	11
5.1.2.2 Csapat() [2/4]	12
5.1.2.3 Csapat() [3/4]	12
5.1.2.4 Csapat() [4/4]	12
5.1.2.5 ~Csapat()	12
5.1.3 Member Function Documentation	13
5.1.3.1 addEdzo()	13
5.1.3.2 addPompom()	13
5.1.3.3 addTamogatas()	14
5.1.3.4 delNev()	14
5.1.3.5 getEdzokszama()	14
5.1.3.6 getLetszam()	15
5.1.3.7 getNev()	15
5.1.3.8 getPomPomDb()	16
5.1.3.9 getTamogatas()	16
5.1.3.10 getTipus()	17
5.1.3.11 operator==()	17
5.1.3.12 setLetszam()	18
5.1.3.13 setNev()	18
5.1.3.14 setTipus()	19
5.1.4 Member Data Documentation	20
5.1.4.1 letszam	20
5.1.4.2 nev	20
5.1.4.3 tipus	20

5.2 Foci Class Reference	21
5.2.1 Detailed Description	24
5.2.2 Constructor & Destructor Documentation	24
5.2.2.1 Foci() [1/2]	24
5.2.2.2 Foci() [2/2]	24
5.2.3 Member Function Documentation	25
5.2.3.1 addEdzo()	25
5.2.3.2 getEdzokszama()	25
5.2.4 Member Data Documentation	25
5.2.4.1 edzoDB	26
5.3 Kezi Class Reference	26
5.3.1 Detailed Description	30
5.3.2 Constructor & Destructor Documentation	30
5.3.2.1 Kezi() [1/2]	30
5.3.2.2 Kezi() [2/2]	30
5.3.3 Member Function Documentation	31
5.3.3.1 addTamogatas()	31
5.3.3.2 getTamogatas()	31
5.3.4 Member Data Documentation	31
5.3.4.1 tamogatas	32
5.4 Kosar Class Reference	32
5.4.1 Detailed Description	36
5.4.2 Constructor & Destructor Documentation	36
5.4.2.1 Kosar() [1/2]	36
5.4.2.2 Kosar() [2/2]	36
5.4.3 Member Function Documentation	37
5.4.3.1 addPompom()	37
5.4.3.2 getPomPomDb()	37
5.4.4 Member Data Documentation	37
5.4.4.1 pompomDB	38
5.5 Lista Struct Reference	38
5.5.1 Detailed Description	39
5.5.2 Member Data Documentation	39
5.5.2.1 adat	39
5.5.2.2 kovi	39
5.6 Menu Class Reference	39
5.6.1 Detailed Description	41
5.6.2 Constructor & Destructor Documentation	42
5.6.2.1 Menu()	42
5.6.2.2 ~Menu()	42
5.6.3 Member Function Documentation	42
5.6.3.1 editFociMenu()	42

5.6.3.2 editKeziMenu()	43
5.6.3.3 editKosarMenu()	44
5.6.3.4 fociMenu()	45
5.6.3.5 foMenu()	46
5.6.3.6 getNyilvantartas()	47
5.6.3.7 getStdRowLen()	47
5.6.3.8 keresFociMenu()	48
5.6.3.9 keresKeziMenu()	49
5.6.3.10 keresKosarMenu()	50
5.6.3.11 keziMenu()	51
5.6.3.12 kosarMenu()	52
5.6.3.13 maxStdRowLen() [1/2]	53
5.6.3.14 maxStdRowLen() [2/2]	54
5.6.3.15 printAll()	55
5.6.3.16 printFoci()	56
5.6.3.17 printKezi()	57
5.6.3.18 printKosar()	57
5.6.3.19 printOne()	58
5.6.3.20 ujMenu()	59
5.6.4 Member Data Documentation	60
5.6.4.1 DB	60
5.7 Nyilvantartas Class Reference	61
5.7.1 Detailed Description	63
5.7.2 Constructor & Destructor Documentation	63
5.7.2.1 Nyilvantartas()	63
5.7.2.2 ~Nyilvantartas()	63
5.7.3 Member Function Documentation	64
5.7.3.1 add()	64
5.7.3.2 addFoci()	65
5.7.3.3 addKezi()	65
5.7.3.4 addKosar()	66
5.7.3.5 delAll()	67
5.7.3.6 find()	67
5.7.3.7 getList()	68
5.7.3.8 intlen()	68
5.7.3.9 load()	69
5.7.3.10 loadFoci()	70
5.7.3.11 loadKezi()	70
5.7.3.12 loadKosar()	71
5.7.3.13 rm()	72
5.7.3.14 save()	72
5.7.3.15 saveFoci()	73

5.7.3.16 saveKezi()	74
5.7.3.17 saveKosar()	74
5.7.3.18 straddc()	74
5.7.3.19 strdel()	75
5.7.3.20 uj()	75
5.7.4 Member Data Documentation	76
5.7.4.1 csapatok	76
6 File Documentation	77
6.1 csapat.cpp File Reference	77
6.2 csapat.h File Reference	77
6.2.1 Enumeration Type Documentation	78
6.2.1.1 Tipus	78
6.3 csapat.h	79
6.4 foci.cpp File Reference	80
6.5 foci.h File Reference	80
6.6 foci.h	81
6.7 kezi.cpp File Reference	81
6.8 kezi.h File Reference	82
6.9 kezi.h	83
6.10 kosar.cpp File Reference	83
6.11 kosar.h File Reference	84
6.12 kosar.h	85
6.13 main.cpp File Reference	85
6.13.1 Function Documentation	86
6.13.1.1 main()	86
6.13.1.2 scopeScript()	87
6.14 memtrace.cpp File Reference	88
6.15 memtrace.h File Reference	89
6.16 memtrace.h	89
6.17 menu.cpp File Reference	92
6.18 menu.h File Reference	92
6.19 menu.h	94
6.20 nyilvantartas.cpp File Reference	94
6.21 nyilvantartas.h File Reference	95
6.22 nyilvantartas.h	96
6.23 README.md File Reference	97
Index	99

Chapter 1

Nagyházi feladat Prog2-ből:

Ez a féléves beadandó házim. A feladat pontos leírása [itt](#) található Sportegyesület néven.

1.1 Futtatás:

A fordítás után egy `nagyhazi` vagy `nagyhazi.exe` file fog keletkezni. Fordítani a következő féle képpen lehet:

- Windows alatt:
`Makefile_WIN.cmd`
- Linux, unix alatt:
`make`

1.2 Dokumentáció:

A feladato PDF dokumentációja a `docs/Docs.pdf` helyen érhető el, a HTML dokumentáció a `html/` mappában az `index.html` futtatásával tekinthető meg.

1.3 Specifikáció:

A feladathoz tartozó specifikáció a `spec/Spec.pdf`-ben található.

1.4 Állapot:

Kész. A feladat a Laborvezető elbírálására vár, utólagos javítások azután valószínűek.

1.5 Changelog:

- Heterogén kollekció implementálása (2023.05.01)
 - A Class-okban
 - A Nyilvántartás API-ban
 - A Menüben
 - Dokumentációban, Specifikációban

Chapter 2

Hierarchical Index

2.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

Csapat	9
Foci	21
Kezi	26
Kosar	32
Lista	38
Menu	39
Nyilvantartas	61

Chapter 3

Class Index

3.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

Csapat	A csapatok szülőobjektuma. Ez írja je a csapatok közös viselkedését, tulajdonságait	9
Foci	A focicsapat objektumja, amely öröklí a Csapat objektum tulajdonságait	21
Kezi	A kézilabda csapat objektumja, amely öröklí a Csapat objektum tulajdonságait	26
Kosar	A kosárlabda csapat objektumja, amely öröklí a Csapat objektum tulajdonságait	32
Lista	Láncolt listaelem	38
Menu	A futó programot irányító menürendszer objektuma	39
Nyilvantartas	A nyilvántartás osztály. Ez tárolja a csapatokat (Kosar , Foci , Kezi) láncolt listákban	61

Chapter 4

File Index

4.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

csapat.cpp	77
csapat.h	77
foci.cpp	80
foci.h	80
kezi.cpp	81
kezi.h	82
kosar.cpp	83
kosar.h	84
main.cpp	85
memtrace.cpp	88
memtrace.h	89
menu.cpp	92
menu.h	92
nyilvantartas.cpp	94
nyilvantartas.h	95

Chapter 5

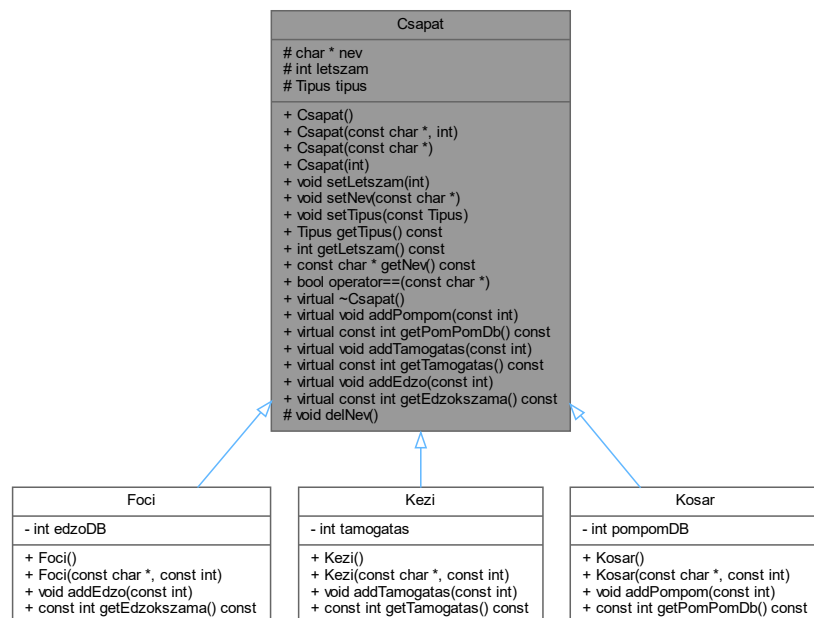
Class Documentation

5.1 Csapat Class Reference

A csapatok szülőobjektuma. Ez írja je a csapatok közös viselkedését, tulajdonságait.

```
#include <csapat.h>
```

Inheritance diagram for Csapat:



Collaboration diagram for Csapat:

Csapat
<pre># char * nev # int letszam # Tipus tipus</pre>
<pre>+ Csapat() + Csapat(const char *, int) + Csapat(const char *) + Csapat(int) + void setLetszam(int) + void setNev(const char *) + void setTipus(const Tipus) + Tipus getTipus() const + int getLetszam() const + const char * getNev() const + bool operator==(const char *) + virtual ~Csapat() + virtual void addPompom(const int) + virtual const int getPomPomDb() const + virtual void addTamogatas(const int) + virtual const int getTamogatas() const + virtual void addEdzo(const int) + virtual const int getEdzokszama() const + void delNev()</pre>

Public Member Functions

- [Csapat](#) ()
Default konstruktor, amely létrehoz egy NINCS típusú, 0 létszámú, semmilyen nevű csapatot.
- [Csapat](#) (const char *, int)
Név és létszám konstruktor, amely létrehozza az adatoknak megfelelő csapatot.
- [Csapat](#) (const char *)
A csapat nevét létrehozó konstruktor, amely az a adoknak megfelelő csapatot hoz létre, és a létszámot nullázza.
- [Csapat](#) (int)
A csapat létszámot is létrehozó konstruktor, amely nem hoz létre csapatnevet.
- void [setLetszam](#) (int)
A csapat létszámát átállító, beállító függvény.
- void [setNev](#) (const char *)
A csapat nevét átállító, beállító függvény.
- void [setTipus](#) (const [Tipus](#))
A csapat típusát beállító függvény (többször átállítani nincs értelme, mert úgyis öröklődik és az örökös tulajdonságai mások).
- [Tipus getTipus](#) () const
Viszaadja a csapat típusát a Tipus enum segítségével.
- int [getLetszam](#) () const

- *Visszaadja a csapat létszámát.*
- `const char * getNev () const`
Visszaadja a csapat nevét.
- `bool operator== (const char *)`
Lehetővé teszi a csapatok közti gyors keresést a == operátor túlterhelésével.
- `virtual ~Csapat ()`
Virtuális destruktorkor (mert öröklődik majd a class).
- `virtual void addPompom (const int)`
Kosárcsapatra vonatkozó függvénypointer.
- `virtual const int getPomPomDb () const`
Kosárcsapatra vonatkozó függvénypointer.
- `virtual void addTamogatas (const int)`
Kézicsapatra vonatkozó függvénypointer.
- `virtual const int getTamogatas () const`
Kézicsapatra vonatkozó függvénypointer.
- `virtual void addEdzo (const int)`
Focicsapatokra vonatkozó függvénypointer.
- `virtual const int getEdzokszama () const`
Focicsapatokra vonatkozó függvénypointer.

Protected Member Functions

- `void delNev ()`
Segédfunkció, amely kitörli, felszabadítja a nevet, ha az nem üres.

Protected Attributes

- `char * nev`
A csapat neve.
- `int letszam`
A csapat létszáma.
- `Tipus tipus`
A csapat típusa a [Tipus](#) enum segítségével.

5.1.1 Detailed Description

A csapatok szülőobjektuma. Ez írja je a csapatok közös viselkedését, tulajdonságait.

5.1.2 Constructor & Destructor Documentation

5.1.2.1 Csapat() [1/4]

```
Csapat::Csapat ( ) [inline]
```

Default konstruktor, amely létrehoz egy NINCS típusú, 0 létszámú, semmilyen nevű csapatot.

5.1.2.2 Csapat() [2/4]

```
Csapat::Csapat (
    const char * p,
    int n )
```

Név és létszamos konstruktor, amely létrehozza az adatoknak megfelelő csapatot.

Parameters

<i>csapat_nev</i>	ez a const char* paraméter a csapat neve lesz.
<i>letszam</i>	ez az int paraméter a csapat létszáma lesz.

5.1.2.3 Csapat() [3/4]

```
Csapat::Csapat (
    const char * p )
```

A csapat nevét létrehozó konstruktor, amely az a adoknak megfelelő csapatot hoz létre, és a létszámot nullázza.

Parameters

<i>csapat_nev</i>	ez a const char* paraméter a csapat neve lesz.
-------------------	--

5.1.2.4 Csapat() [4/4]

```
Csapat::Csapat (
    int n )
```

A csapat létszámot is létrehozó konstruktor, amely nem hoz létre csapatnevet.

Parameters

<i>letszam</i>	ez az int paraméter a csapatlétszám lesz.
----------------	---

5.1.2.5 ~Csapat()

```
Csapat::~Csapat ( ) [virtual]
```

Virtuális destruktork (mert öröklődik majd a class).

Here is the call graph for this function:



5.1.3 Member Function Documentation

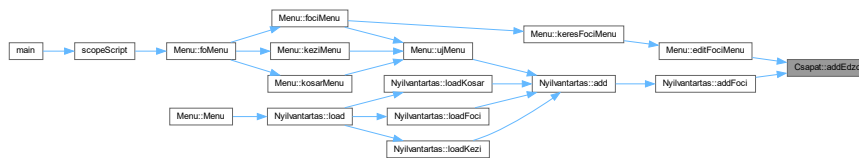
5.1.3.1 addEdzo()

```
virtual void Csapat::addEdzo (
    const int ) [inline], [virtual]
```

Focicsapatokra vonatkozó függvénypointer.

Reimplemented in [Foci](#).

Here is the caller graph for this function:



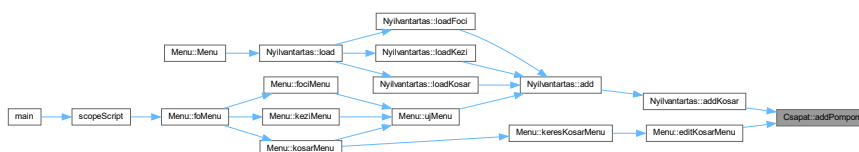
5.1.3.2 addPompom()

```
virtual void Csapat::addPompom (
    const int ) [inline], [virtual]
```

Kosárcsapatra vonatkozó függvénypointer.

Reimplemented in [Kosar](#).

Here is the caller graph for this function:



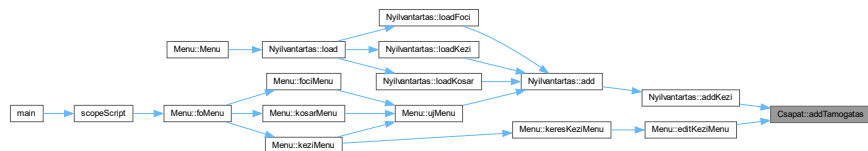
5.1.3.3 addTamogatas()

```
virtual void Csapat::addTamogatas (
    const int ) [inline], [virtual]
```

Kézicsapatra vonatkozó függvénypointer.

Reimplemented in [Kezi](#).

Here is the caller graph for this function:

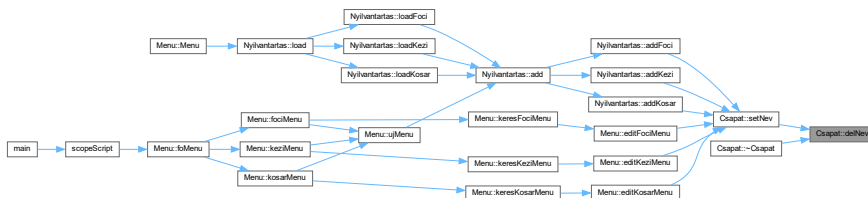


5.1.3.4 delNev()

```
void Csapat::delNev ( ) [inline], [protected]
```

Segédfunkció, amely kitörli, felszabadítja a nevet, ha az nem üres.

Here is the caller graph for this function:



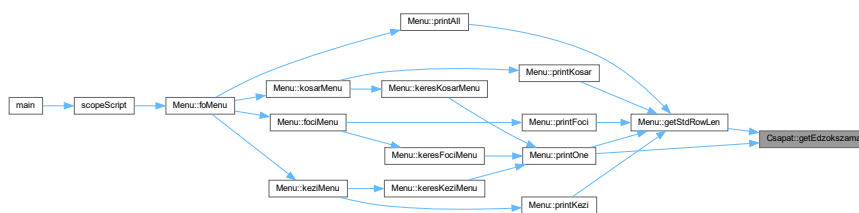
5.1.3.5 getEdzokszama()

```
virtual const int Csapat::getEdzokszama ( ) const [inline], [virtual]
```

Focicsapatokra vonatkozó függvénypointer.

Reimplemented in [Foci](#).

Here is the caller graph for this function:



5.1.3.6 getLetszam()

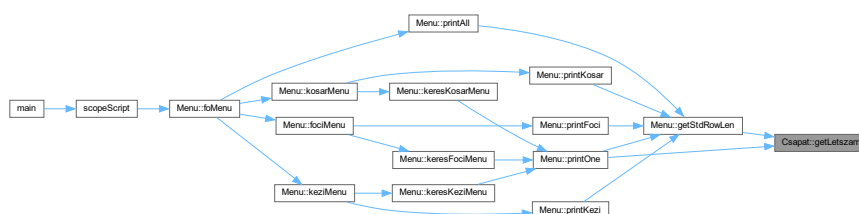
```
int Csapat::getLetszam ( ) const
```

Visszaadja a csapat létszámát.

Returns

A csapat létszáma, int.

Here is the caller graph for this function:



5.1.3.7 getNev()

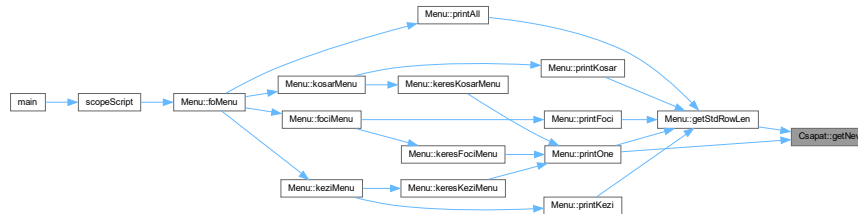
```
const char * Csapat::getNev ( ) const
```

Visszaadja a csapat nevét.

Returns

A csapat neve, const char*.

Here is the caller graph for this function:

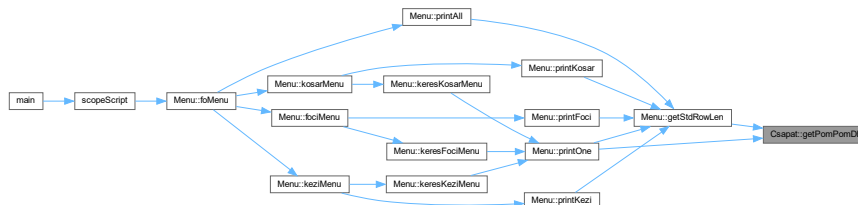
**5.1.3.8 getPomPomDb()**

```
virtual const int Csapat::getPomPomDb ( ) const [inline], [virtual]
```

Kosárcsapatra vonatkozó függvénypointer.

Reimplemented in [Kosar](#).

Here is the caller graph for this function:

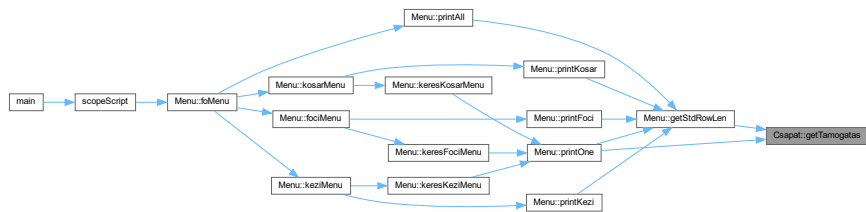
**5.1.3.9 getTamogatas()**

```
virtual const int Csapat::getTamogatas ( ) const [inline], [virtual]
```

Kézicsapatra vonatkozó függvénypointer.

Reimplemented in [Kezi](#).

Here is the caller graph for this function:



5.1.3.10 getTipus()

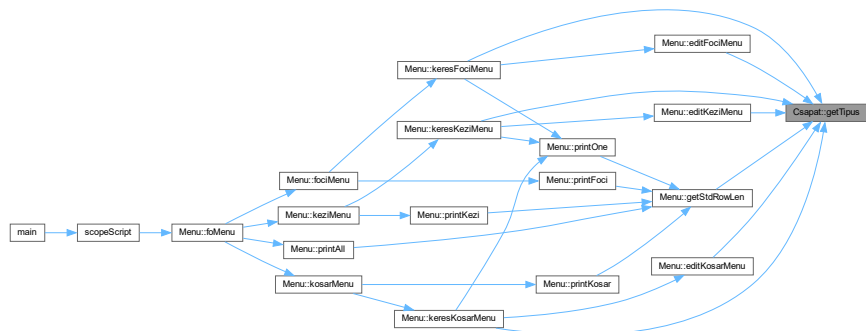
Tipus Csapat::getTipus () const

Viszaadja a csapat típusát a Tipus enum segítségével.

Returns

A csapat típusa a Tipus enum-ban.

Here is the caller graph for this function:



5.1.3.11 operator==()

```
bool Csapat::operator== (
    const char * str )
```

Lehetővé teszi a csapatok közti gyors keresést a == operátor túlterhelésével.

Megvizsgálja, hogy az adott névvel egyezik-e a csapat neve és ennek megfelelő

bool (igaz/hamis) értéket dob vissza.

Parameters

<i>keresett_csapat_nev</i>	A keresett csapatnév const char* paraméter.
----------------------------	---

Returns

Egy igaz hamis érték, hogy egyezik-e a csapatnév.

5.1.3.12 setLetszam()

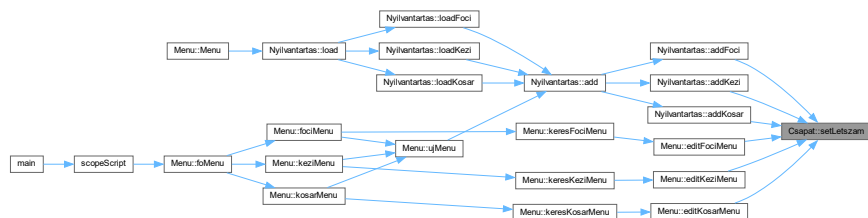
```
void Csapat::setLetszam (
    int n )
```

A csapat létszámát átállító, beállító függvény.

Parameters

<i>uj_latszam</i>	Ez az int parameter lesz az új létszáma a csapatnak.
-------------------	--

Here is the caller graph for this function:



5.1.3.13 setNev()

```
void Csapat::setNev (
    const char * p )
```

A csapat nevét átállító, beállító függvény.

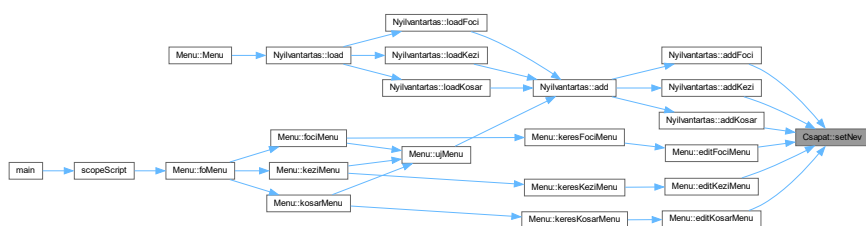
Parameters

<i>uj_nev</i>	Ez a const char* paraméter lesz a csapat új neve.
---------------	---

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.1.3.14 setTipus()

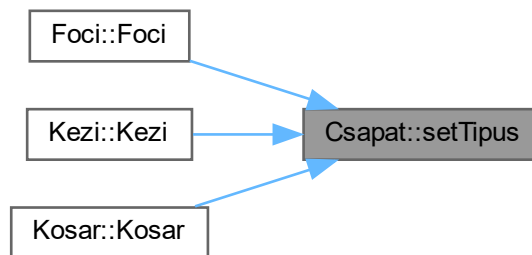
```
void Csapat::setTipus (
    const Tipus t )
```

A csapat típusát beállító függvény (többször átállítani nincs értelme, mert úgyis öröklődik és az örökös tulajdonságai mások).

Parameters

<i>uj_tipus</i>	Ez a Tipus parameter a csapat típusát adja meg a Tipus enum segítségével.
-----------------	---

Here is the caller graph for this function:



5.1.4 Member Data Documentation

5.1.4.1 `letszam`

```
int Csapat::letszam [protected]
```

A csapat létszáma.

5.1.4.2 `nev`

```
char* Csapat::nev [protected]
```

A csapat neve.

5.1.4.3 `tipus`

```
Tipus Csapat::tipus [protected]
```

A csapat típusa a `Típus` enum segítségével.

The documentation for this class was generated from the following files:

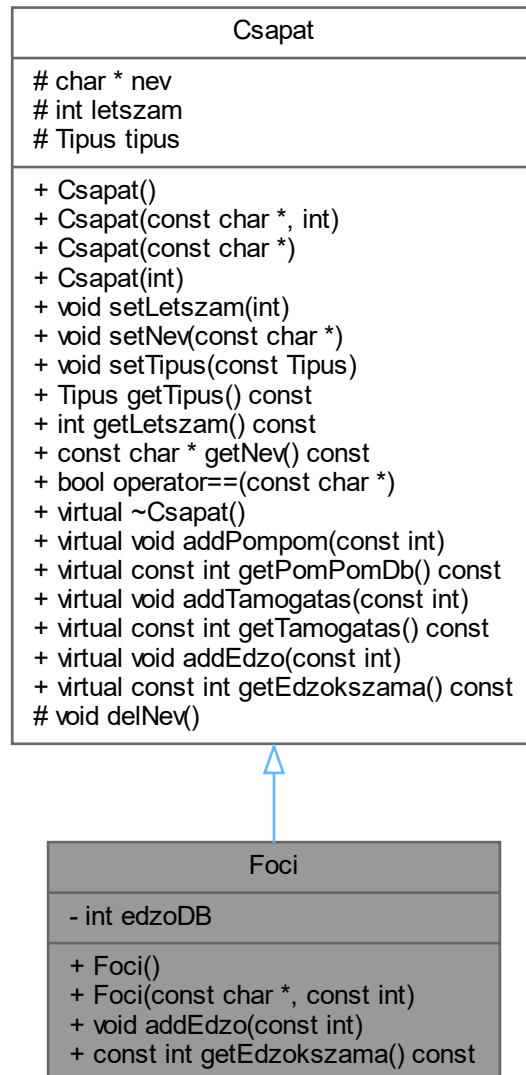
- [csapat.h](#)
- [csapat.cpp](#)

5.2 Foci Class Reference

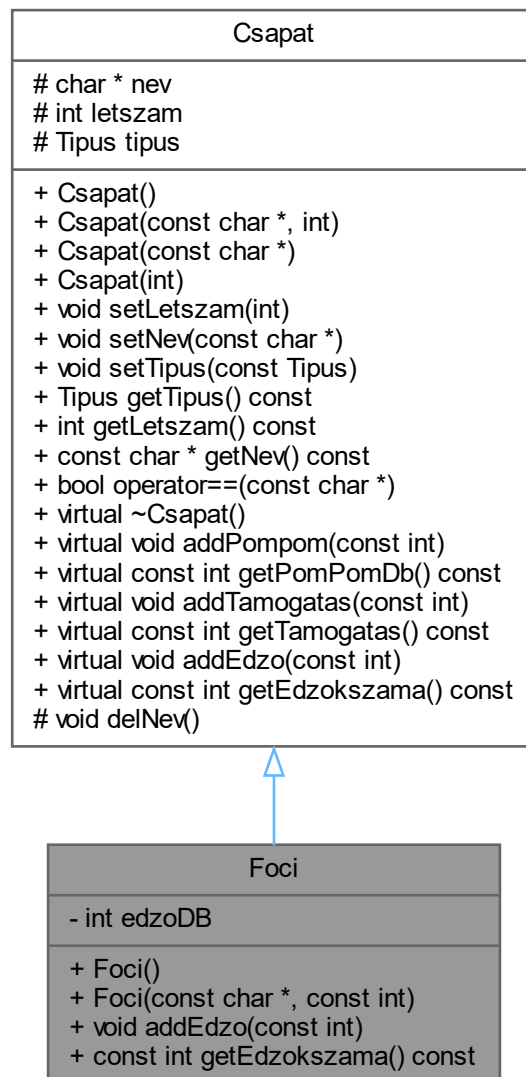
A focicsapat objektumja, amely örökli a [Csapat](#) objektum tulajdonságait.

```
#include <foci.h>
```

Inheritance diagram for Foci:



Collaboration diagram for Foci:



Public Member Functions

- [Foci](#) ()
A default konstruktor, amely a [Csapat](#) default konstruktorát használja.
- [Foci](#) (const char *, const int)
A konstruktor, amely létrehoz az adatoknak megfelelő [Csapat](#) objektumot.
- void [addEdzo](#) (const int)
Sok darab új edzot ad hozzá a csapathoz. Növeli az edzoDB countert a megfelelő számmal.
- const int [getEdzokszama](#) () const
Visszaadja az edzők számát.

Public Member Functions inherited from **Csapat**

- **Csapat** ()
Default konstruktor, amely létrehoz egy NINCS típusú, 0 létszámú, semmilyen nevű csapatot.
- **Csapat** (const char *, int)
Név és létszám konstruktor, amely létrehozza az adatoknak megfelelő csapatot.
- **Csapat** (const char *)
A csapat nevét létrehozó konstruktor, amely az a adoknak megfelelő csapatot hoz létre, és a létszámot nullázza.
- **Csapat** (int)
A csapat létszámot is létrehozó konstruktor, amely nem hoz létre csapatnevet.
- void **setLetszam** (int)
A csapat létszámát átállító, beállító függvény.
- void **setNev** (const char *)
A csapat nevét átállító, beállító függvény.
- void **setTipus** (const **Tipus**)
A csapat típusát beállító függvény (többször átállítani nincs értelme, mert úgyis öröklődik és az örökös tulajdonságai mások).
- **Tipus** **getTipus** () const
Visszaadja a csapat típusát a Tipus enum segítségével.
- int **getLetszam** () const
Visszaadja a csapat létszámát.
- const char * **getNev** () const
Visszaadja a csapat nevét.
- bool **operator==** (const char *)
Lehetővé teszi a csapatok közti gyors keresést a == operátor túlterhelésével.
- virtual ~**Csapat** ()
Virtuális destruktorktor (mert öröklődik majd a class).
- virtual void **addPompom** (const int)
Kosárcsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual const int **getPomPomDb** () const
Kosárcsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual void **addTamogatas** (const int)
Kézicsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual const int **getTamogatas** () const
Kézicsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual void **addEdzo** (const int)
Focicsapatokra vonatkozó függvénytípus.
- virtual const int **getEdzokszama** () const
Focicsapatokra vonatkozó függvénytípus.

Private Attributes

- int **edzoDB**
A focicsapatra specifikus Edzőket számláló változó.

Additional Inherited Members

Protected Member Functions inherited from **Csapat**

- void **delNev** ()
Segédfunkció, amely kitörli, felszabadítja a nevet, ha az nem üres.

Protected Attributes inherited from [Csapat](#)

- `char * nev`
A csapat neve.
- `int letszam`
A csapat létszáma.
- `Típus típus`
A csapat típusa a Típus enum segítségével.

5.2.1 Detailed Description

A focicsapat objektumja, amely örökli a [Csapat](#) objektum tulajdonságait.

5.2.2 Constructor & Destructor Documentation

5.2.2.1 Foci() [1/2]

```
Foci::Foci ( )
```

A default konstruktor, amely a [Csapat](#) default konstruktorát használja.

tehát létrehoz egy üres csapatot (csak a típusát FOCI-ra rakja). Here is the call graph for this function:



5.2.2.2 Foci() [2/2]

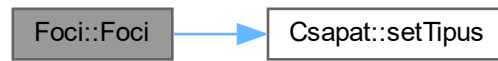
```
Foci::Foci (
    const char * p = "",
    const int n = 0 )
```

A konstruktor, amely létrehoz az adatoknak megfelelő [Csapat](#) objektumot.

Parameters

<i>csapat_nev</i>	a csapat beállítandó neve.
<i>letszam</i>	a csapat beállítandó létszáma.

Here is the call graph for this function:



5.2.3 Member Function Documentation

5.2.3.1 addEdzo()

```
void Foci::addEdzo (
    const int n ) [virtual]
```

Sok darab új edzot ad hozzá a csapathoz. Növeli az edzoDB countert a megfelelő számmal.

Parameters

<i>edzok_szama</i>	ennyivel növeli az edzoDB countert.
--------------------	-------------------------------------

Reimplemented from [Csapat](#).

5.2.3.2 getEdzokszama()

```
const int Foci::getEdzokszama ( ) const [virtual]
```

Visszaadja az edzők számát.

Returns

Az edzők száma, int.

Reimplemented from [Csapat](#).

5.2.4 Member Data Documentation

5.2.4.1 edzoDB

```
int Foci::edzoDB [private]
```

A focicsapatra specifikus Edzőket számláló változó.

The documentation for this class was generated from the following files:

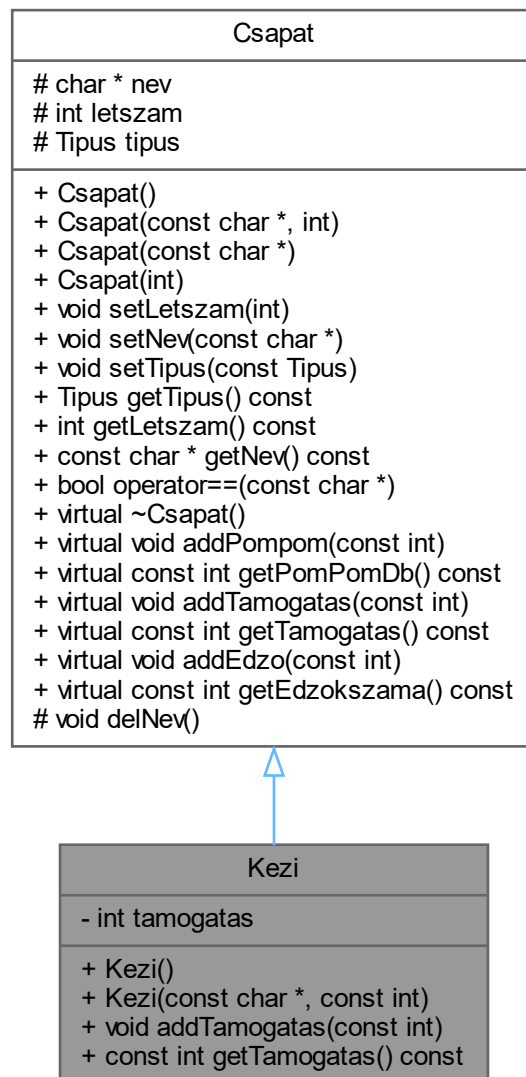
- [foci.h](#)
- [foci.cpp](#)

5.3 Kezi Class Reference

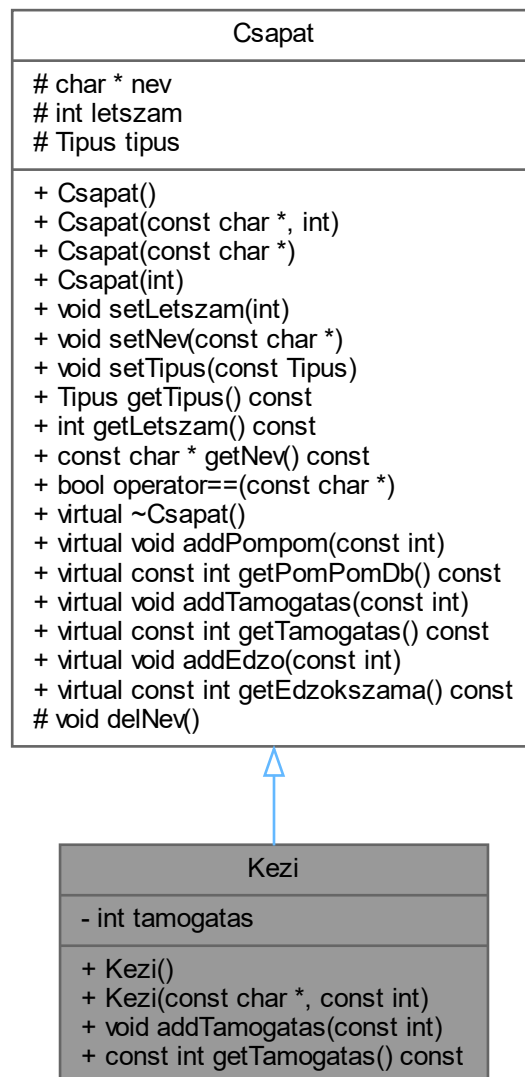
A kézilabda csapat objektumja, amely öröklí a [Csapat](#) objektum tulajdonságait.

```
#include <kezi.h>
```


Inheritance diagram for Kezi:



Collaboration diagram for Kezi:



Public Member Functions

- [Kezi](#) ()
A default konstruktor, amely a [Csapat](#) default konstruktorát hívja, csak a.
- [Kezi](#) (const char *, const int)
A konstruktor, amely a megadott adatoknake megfelelően állítja be a csapatot.
- void [addTamogatas](#) (const int)
A megadott számmal növeli a tamogatas változót.
- const int [getTamogatas](#) () const
Visszaadja a támogatások számát.

Public Member Functions inherited from [Csapat](#)

- [Csapat](#) ()
Default konstruktor, amely létrehoz egy NINCS típusú, 0 létszámú, semmilyen nevű csapatot.
- [Csapat](#) (const char *, int)
Név és létszám konstruktor, amely létrehozza az adatoknak megfelelő csapatot.
- [Csapat](#) (const char *)
A csapat nevét létrehozó konstruktor, amely az a adoknak megfelelő csapatot hoz létre, és a létszámot nullázza.
- [Csapat](#) (int)
A csapat létszámot is létrehozó konstruktor, amely nem hoz létre csapatnevet.
- void [setLetszam](#) (int)
A csapat létszámát átállító, beállító függvény.
- void [setNev](#) (const char *)
A csapat nevét átállító, beállító függvény.
- void [setTipus](#) (const [Tipus](#))
A csapat típusát beállító függvény (többször átállítani nincs értelme, mert úgyis öröklődik és az örökös tulajdonságai mások).
- [Tipus](#) [getTipus](#) () const
Visszaadja a csapat típusát a Tipus enum segítségével.
- int [getLetszam](#) () const
Visszaadja a csapat létszámát.
- const char * [getNev](#) () const
Visszaadja a csapat nevét.
- bool [operator==](#) (const char *)
Lehetővé teszi a csapatok közti gyors keresést a == operátor túlterhelésével.
- virtual [~Csapat](#) ()
Virtuális destruktor (mert öröklődik majd a class).
- virtual void [addPompom](#) (const int)
Kosárcsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual const int [getPomPomDb](#) () const
Kosárcsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual void [addTamogatas](#) (const int)
Kézicsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual const int [getTamogatas](#) () const
Kézicsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual void [addEdzo](#) (const int)
Focicsapatokra vonatkozó függvénytípus.
- virtual const int [getEdzokszama](#) () const
Focicsapatokra vonatkozó függvénytípus.

Private Attributes

- int [tamogatas](#)
Az éves támogatásokat tároló int.

Additional Inherited Members**Protected Member Functions inherited from [Csapat](#)**

- void [delNev](#) ()
Segédfunkció, amely kitörli, felszabadítja a nevet, ha az nem üres.

Protected Attributes inherited from [Csapat](#)

- char * [nev](#)
A csapat neve.
- int [letszam](#)
A csapat létszáma.
- [Típus](#) típus
A csapat típusa a Típus enum segítségével.

5.3.1 Detailed Description

A kézilabda csapat objektumja, amely örökli a [Csapat](#) objektum tulajdonságait.

5.3.2 Constructor & Destructor Documentation

5.3.2.1 Kezi() [1/2]

```
Kezi::Kezi ( )
```

A default konstruktor, amely a [Csapat](#) default konstruktorát hívja, csak a.

típust KEZI-re rakja a Típus enum segítségével. Here is the call graph for this function:



5.3.2.2 Kezi() [2/2]

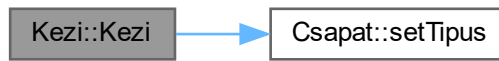
```
Kezi::Kezi (
    const char * p,
    const int n )
```

A konstruktor, amely a megadott adatoknake megfelelően állítja be a csapatot.

Parameters

<i>uj_csapat_nev</i>	a csapat új neve.
<i>letszam</i>	a csapat létszáma.

Here is the call graph for this function:



5.3.3 Member Function Documentation

5.3.3.1 addTamogatas()

```
void Kezi::addTamogatas (
    const int t ) [virtual]
```

A megadott számmal növeli a tamogatas változót.

Parameters

<i>uj_tamogatas</i>	ennyivel növeli a támogatás változót.
---------------------	---------------------------------------

Reimplemented from [Csapat](#).

5.3.3.2 getTamogatas()

```
const int Kezi::getTamogatas ( ) const [virtual]
```

Visszaadja a támogatások számát.

Returns

A támogatások száma.

Reimplemented from [Csapat](#).

5.3.4 Member Data Documentation

5.3.4.1 tamogatas

```
int Kezi::tamogatas [private]
```

Az éves támogatásokat tároló int.

The documentation for this class was generated from the following files:

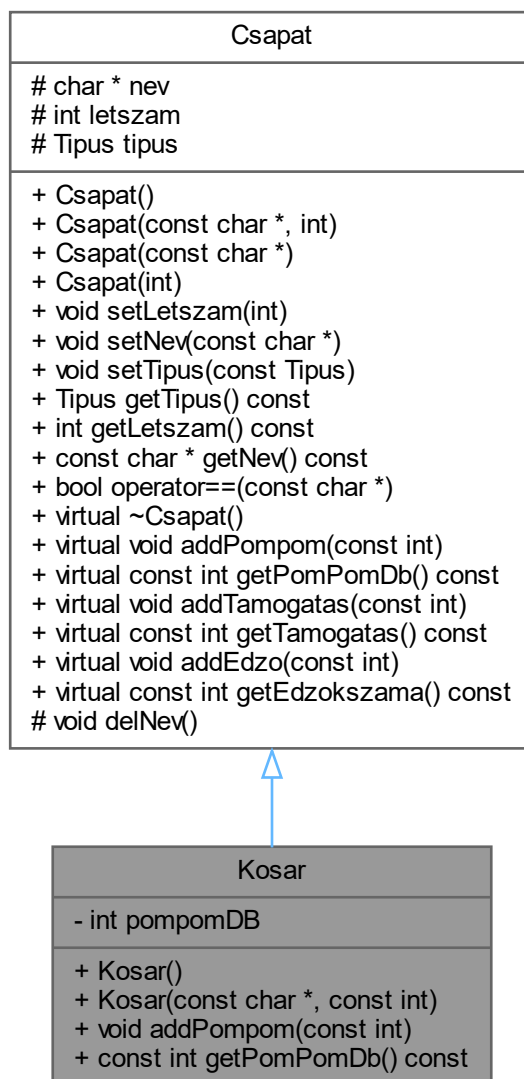
- [kezi.h](#)
- [kezi.cpp](#)

5.4 Kosar Class Reference

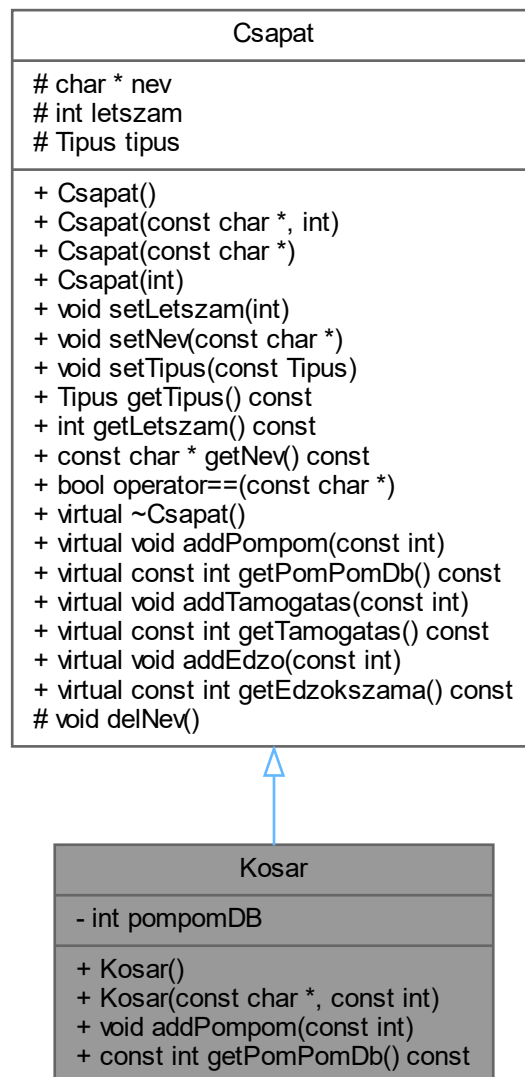
A kosárlabda csapat objektumja, amely örökli a [Csapat](#) objektum tulajdonságait.

```
#include <kosar.h>
```

Inheritance diagram for Kosar:



Collaboration diagram for Kosar:



Public Member Functions

- [Kosar](#) ()
A default konstruktor, amely a [Csapat](#) default konstruktorát hívja, csak a.
- [Kosar](#) (const char *, const int)
Az adatoknak megfelelő csapatot hoz létre.
- void [addPompom](#) (const int)
Az adatoknak megfelelő mennyiségű pompomlányt ad a csapathoz.
- const int [getPomPomDb](#) () const
Visszaadja a pompomlányok számát.

Public Member Functions inherited from [Csapat](#)

- [Csapat](#) ()
Default konstruktor, amely létrehoz egy NINCS típusú, 0 létszámú, semmilyen nevű csapatot.
- [Csapat](#) (const char *, int)
Név és létszám konstruktor, amely létrehozza az adatoknak megfelelő csapatot.
- [Csapat](#) (const char *)
A csapat nevét létrehozó konstruktor, amely az a adoknak megfelelő csapatot hoz létre, és a létszámot nullázza.
- [Csapat](#) (int)
A csapat létszámot is létrehozó konstruktor, amely nem hoz létre csapatnevet.
- void [setLetszam](#) (int)
A csapat létszámát átállító, beállító függvény.
- void [setNev](#) (const char *)
A csapat nevét átállító, beállító függvény.
- void [setTipus](#) (const [Tipus](#))
A csapat típusát beállító függvény (többször átállítani nincs értelme, mert úgyis öröklődik és az örökös tulajdonságai mások).
- [Tipus](#) [getTipus](#) () const
Visszaadja a csapat típusát a Tipus enum segítségével.
- int [getLetszam](#) () const
Visszaadja a csapat létszámát.
- const char * [getNev](#) () const
Visszaadja a csapat nevét.
- bool [operator==](#) (const char *)
Lehetővé teszi a csapatok közti gyors keresést a == operátor túlterhelésével.
- virtual [~Csapat](#) ()
Virtuális destruktor (mert öröklődik majd a class).
- virtual void [addPompom](#) (const int)
Kosárcsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual const int [getPomPomDb](#) () const
Kosárcsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual void [addTamogatas](#) (const int)
Kézicsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual const int [getTamogatas](#) () const
Kézicsapatra vonatkozó függvénytípus.
- virtual void [addEdzo](#) (const int)
Focicsapatokra vonatkozó függvénytípus.
- virtual const int [getEdzokszama](#) () const
Focicsapatokra vonatkozó függvénytípus.

Private Attributes

- int [pompomDB](#)
A pompomlányok száma.

Additional Inherited Members**Protected Member Functions inherited from [Csapat](#)**

- void [delNev](#) ()
Segédfunkció, amely kitörli, felszabadítja a nevet, ha az nem üres.

Protected Attributes inherited from [Csapat](#)

- `char * nev`
A csapat neve.
- `int letszam`
A csapat létszáma.
- `Típus típus`
A csapat típusa a Típus enum segítségével.

5.4.1 Detailed Description

A kosárlabda csapat objektumja, amely örökli a [Csapat](#) objektum tulajdonságait.

5.4.2 Constructor & Destructor Documentation

5.4.2.1 `Kosar()` [1/2]

```
Kosar::Kosar ( )
```

A default konstruktor, amely a [Csapat](#) default konstruktorát hívja, csak a.

típust átállítja KOSAR-ra a Típus enum segítségével. Here is the call graph for this function:



5.4.2.2 `Kosar()` [2/2]

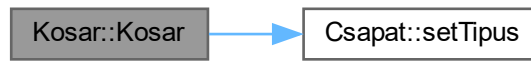
```
Kosar::Kosar (
    const char * p = "",
    const int n = 0 )
```

Az adatoknak megfelelő csapatot hoz létre.

Parameters

<i>csapatnev</i>	az új csapatnév.
<i>letszam</i>	az új létszám.

Here is the call graph for this function:



5.4.3 Member Function Documentation

5.4.3.1 addPompom()

```
void Kosar::addPompom (
    const int n ) [virtual]
```

Az adatoknak megfelelő mennyiségű pompomlányt ad a csapathoz.

Parameters

<i>darabSzam</i>	ennyi pompomlány lesz a csapatban a csapathoz.
------------------	--

Reimplemented from [Csapat](#).

5.4.3.2 getPomPomDb()

```
const int Kosar::getPomPomDb ( ) const [virtual]
```

Visszaadja a pompomlányok számát.

Returns

A pompomlányok száma.

Reimplemented from [Csapat](#).

5.4.4 Member Data Documentation

5.4.4.1 pompomDB

```
int Kosar::pompomDB [private]
```

A pompomlányok száma.

The documentation for this class was generated from the following files:

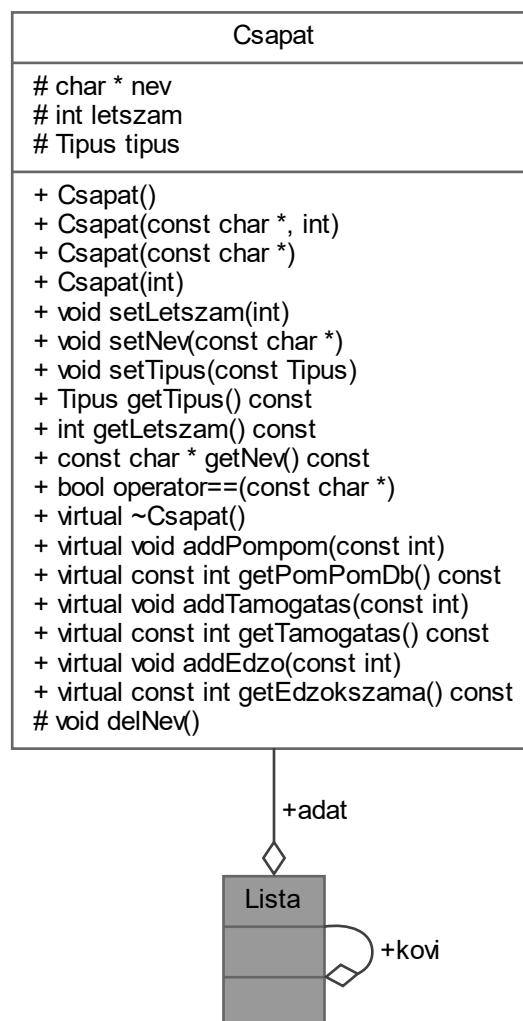
- [kosar.h](#)
- [kosar.cpp](#)

5.5 Lista Struct Reference

Láncolt listaelem.

```
#include <nyilvantartas.h>
```

Collaboration diagram for Lista:



Public Attributes

- [Csapat](#) * [adat](#)
- [Lista](#) * [kovi](#)

5.5.1 Detailed Description

Láncolt listaelem.

5.5.2 Member Data Documentation

5.5.2.1 [adat](#)

```
Csapat* Lista::adat
```

5.5.2.2 [kovi](#)

```
Lista* Lista::kovi
```

The documentation for this struct was generated from the following file:

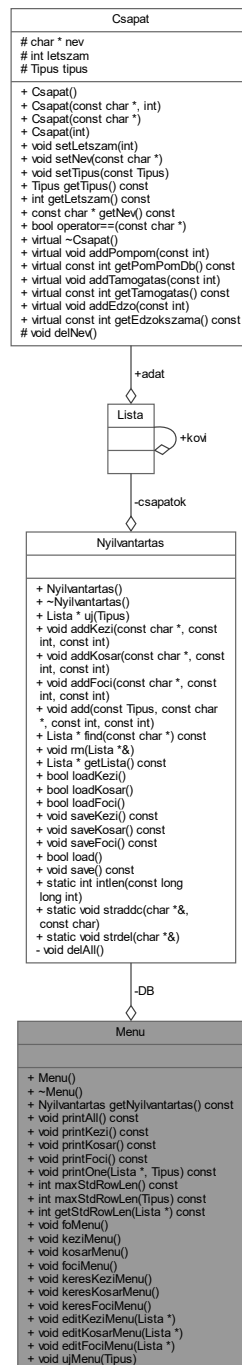
- [nyilvantartas.h](#)

5.6 Menu Class Reference

A futó programot irányító menürendszer objektuma.

```
#include <menu.h>
```

Collaboration diagram for Menu:



Public Member Functions

- [Menu \(\)](#)
Default konstruktor, betölti a nyilvántartás adatait fileből.
- [~Menu \(\)](#)
Destrutor, lementi a nyilvántartás adatait fileokba.
- [Nyilvantartas getNyilvantartas \(\)](#) const

Getter. Visszaadja az egész nyilvántartás osztályt (Debug célokra főképp, mivel nincs értelme a classsal kommunikálni kívülről.)

- void `printAll` () const
Kilistázza megformázva az összes adatot.
- void `printKezi` () const
*Kilistázza megformázva a Kézilabda (*Kezi*) csapatokat.*
- void `printKosar` () const
*Kilistázza megformázva a Kárlabda (*Kosar*) csapatokat.*
- void `printFoci` () const
*Kilistázza megformázva a Focilabda (*Foci*) csapatokat.*
- void `printOne` (Lista *, Tipus) const
Egy listaelemet ír ki megformázva.
- int `maxStdRowLen` () const
Kiszámolja a leghosszabb sor hosszát a nyilvántartásban. Erre a TAB-ok és a kinézet miatt van szükség.
- int `maxStdRowLen` (Tipus) const
Kiszámolja, hogy a nyilvántartás típus szerinti láncolt listájában mennyi a leghosszabb sor. Erre a TAB-ok és a kinézet miatt van szükség.
- int `getStdRowLen` (Lista *) const
Egy adott listaelem sorának hosszát adja vissza. Design felhasználási céllal.
- void `foMenu` ()
Főmenü. Innen indul minden. Ez tulajdonképpen az entrypoint, ahonnan a class.
- void `keziMenu` ()
A kézilabda csapatokkal foglalkozó almenü. Innen lehet kézi specifikus dolgokat csinálni.
- void `kosarMenu` ()
A kosárlabda csapatokkal foglalkozó almenü. Innen lehet kosár specifikus dolgokat csinálni.
- void `fociMenu` ()
A focicsapatokkal foglalkozó almenü. Innen lehet foci specifikus dolgokat csinálni.
- void `keresKeziMenu` ()
Egy kézilabda csapat keresési menüje.
- void `keresKosarMenu` ()
Egy kosárlabda csapat keresési menüje.
- void `keresFociMenu` ()
Egy focilabda csapat keresési menüje.
- void `editKeziMenu` (Lista *)
A láncolt lista egy elemét módosító almenü.
- void `editKosarMenu` (Lista *)
A láncolt lista egy elemét módosító almenü.
- void `editFociMenu` (Lista *)
A láncolt lista egy elemét módosító almenü.
- void `ujMenu` (Tipus)
Egy új típus típusú csapat létrehozására létező almenü.

Private Attributes

- `Nyilvantartas DB`
A nyilvántartás adatbázis.

5.6.1 Detailed Description

A futó programot irányító menürendszer objektuma.

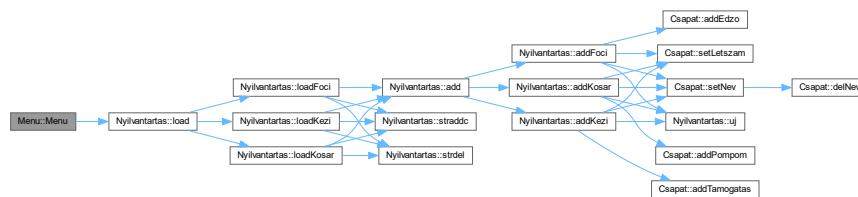
5.6.2 Constructor & Destructor Documentation

5.6.2.1 Menu()

```
Menu::Menu ( )
```

Default konstruktor, betölti a nyilvántartás adatait fileból.

Here is the call graph for this function:



5.6.2.2 ~Menu()

```
Menu::~~Menu ( )
```

Destruktor, lementi a nyilvántartás adatait fileokba.

Here is the call graph for this function:



5.6.3 Member Function Documentation

5.6.3.1 editFociMenu()

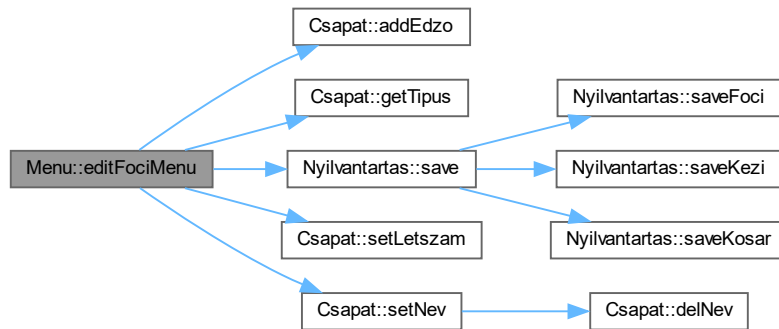
```
void Menu::editFociMenu (
    Lista * p )
```

A láncolt lista egy elemét módosító almenü.

Parameters

<i>listaelem</i>	Ennek módosításában segít a menü.
------------------	-----------------------------------

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.6.3.2 editKeziMenu()

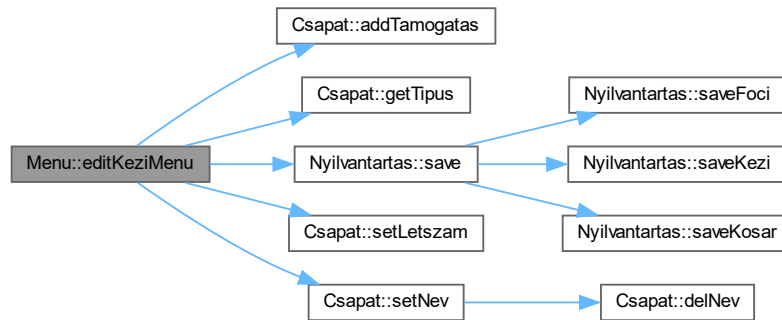
```
void Menu::editKeziMenu (
    Lista * p )
```

A láncolt lista egy elemét módosító almenü.

Parameters

<i>listaelem</i>	Ennek módosításában segít a menü.
------------------	-----------------------------------

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.6.3.3 editKosarMenu()

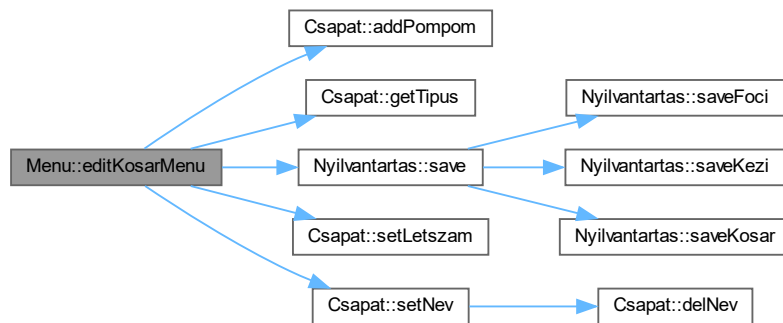
```
void Menu::editKosarMenu (
    Lista * p )
```

A láncolt lista egy elemét módosító almenü.

Parameters

<i>listaelem</i>	Ennek módosításában segít a menü.
------------------	-----------------------------------

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

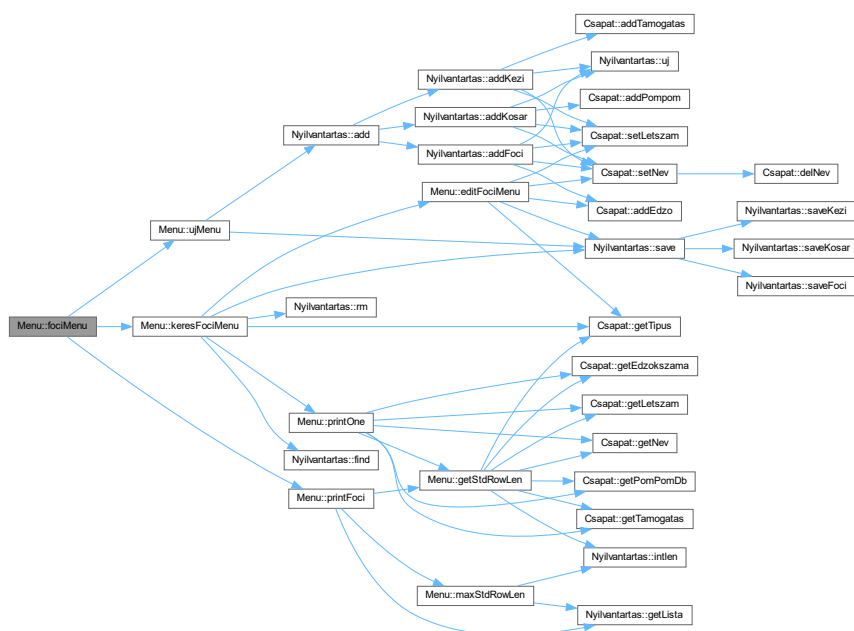


5.6.3.4 fociMenu()

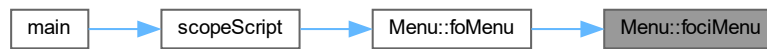
```
void Menu::fociMenu ( )
```

A focicsapatokkal foglalkozó almenü. Innen lehet foci specifikus dolgokat csinálni.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

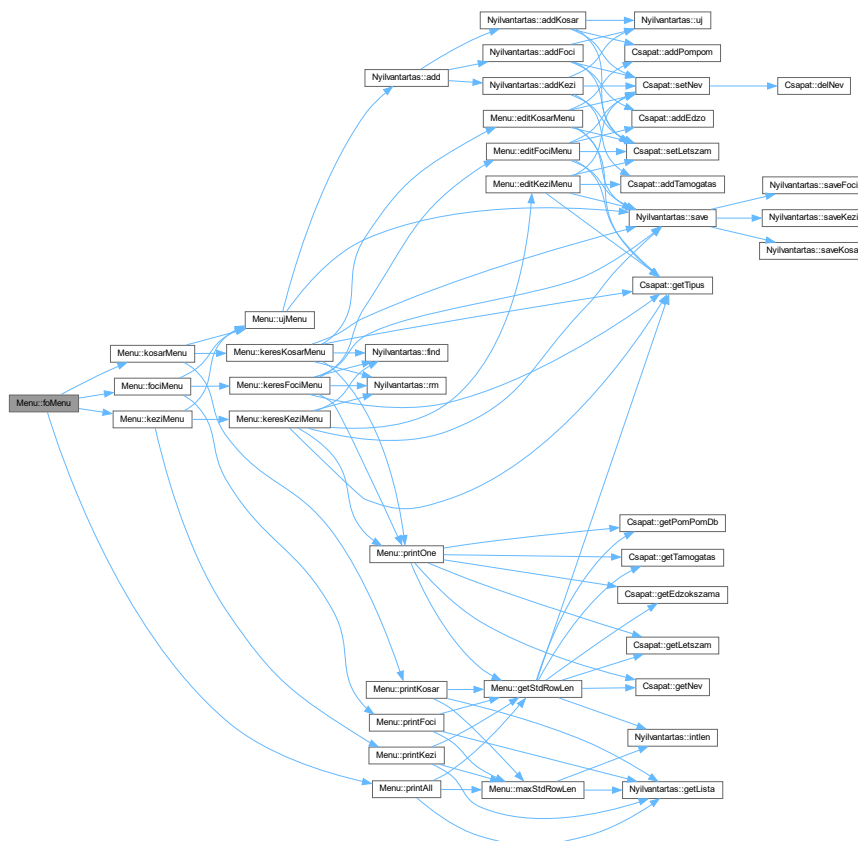


5.6.3.5 foMenu()

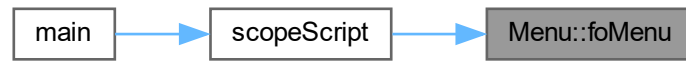
```
void Menu::foMenu ( )
```

Főmenü. Innen indul minden. Ez tulajdonképpen az entrypoint, ahonnan a class.

átveszi az irányítást, és automata menürendszerként üzemel. Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.6.3.6 getNyilvantartas()

```
Nyilvantartas Menu::getNyilvantartas ( ) const [inline]
```

Getter. Visszaadja az egész nyilvántartás osztályt (Debug célokra főképp, mivel nincs értelme a classal kommunikálni kívülről.)

Returns

Nyilvántartás adatbázis.

5.6.3.7 getStdRowLen()

```
int Menu::getStdRowLen (
    Lista * l ) const
```

Egy adott listaelem sorának hosszát adja vissza. Design felhasználási céllal.

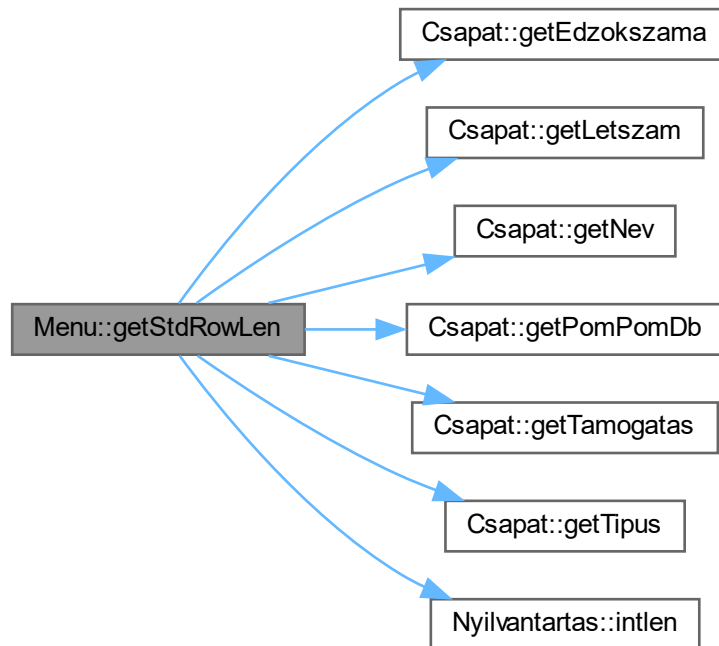
Parameters

<i>listaelem</i>	Ennek a sorhosszára vagyunk kíváncsiak.
------------------	---

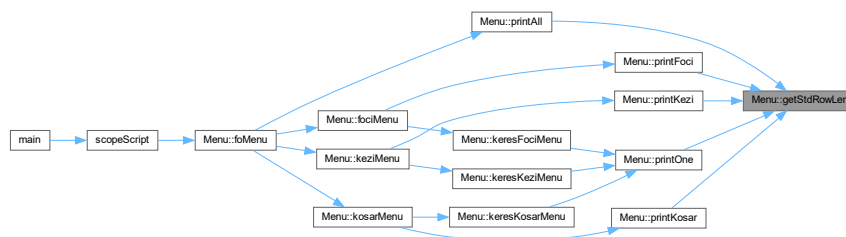
Returns

A listaelem sorának hossza.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

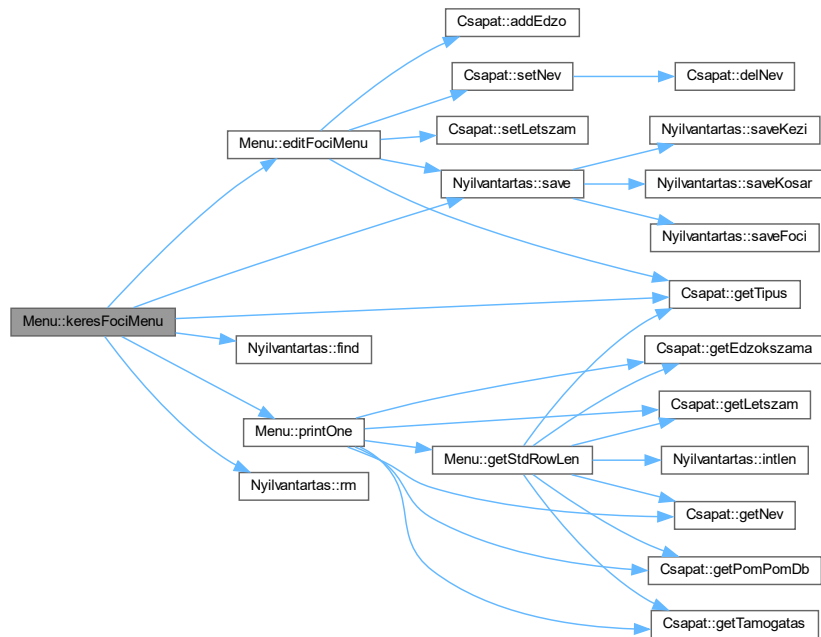


5.6.3.8 keresFociMenu()

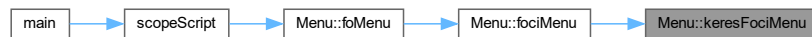
```
void Menu::keresFociMenu ( )
```

Egy focilabda csapat keresési menüje.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

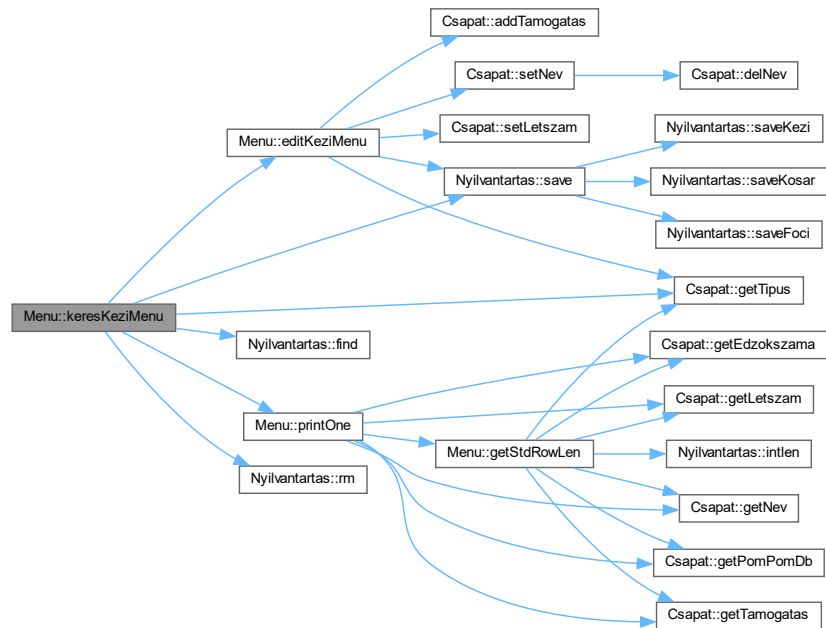


5.6.3.9 keresKeziMenu()

```
void Menu::keresKeziMenu ( )
```

Egy kézilabda csapat keresési menüje.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

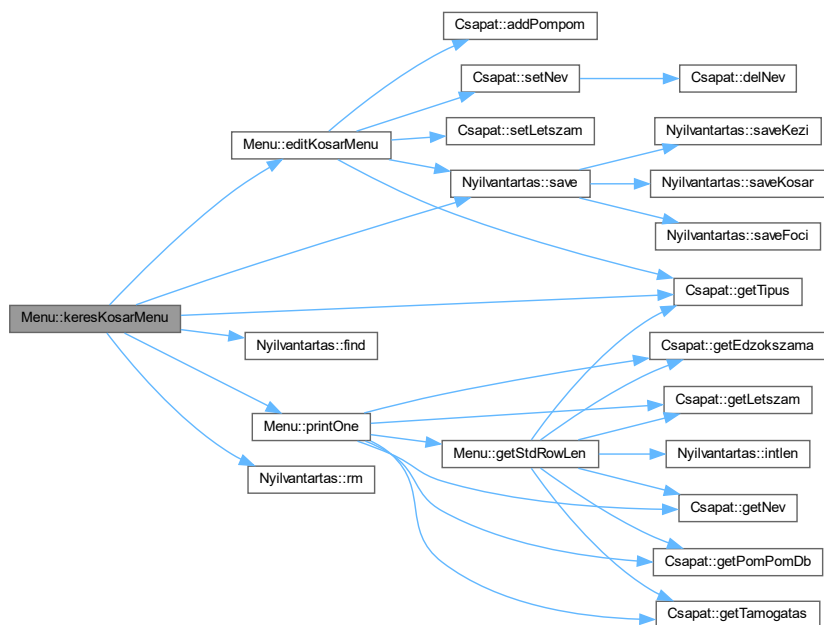


5.6.3.10 keresKosarMenu()

```
void Menu::keresKosarMenu ( )
```

Egy kosárlabda csapat keresési menüje.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

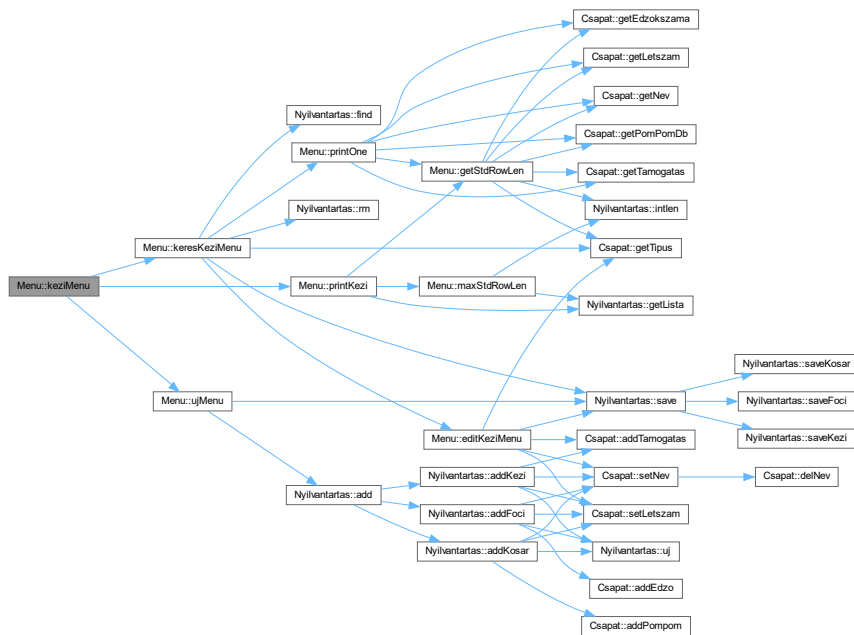


5.6.3.11 keziMenu()

```
void Menu::keziMenu ( )
```

A kézilabda csapatokkal foglalkozó almenü. Innen lehet kézi specifikus dolgokat csinálni.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

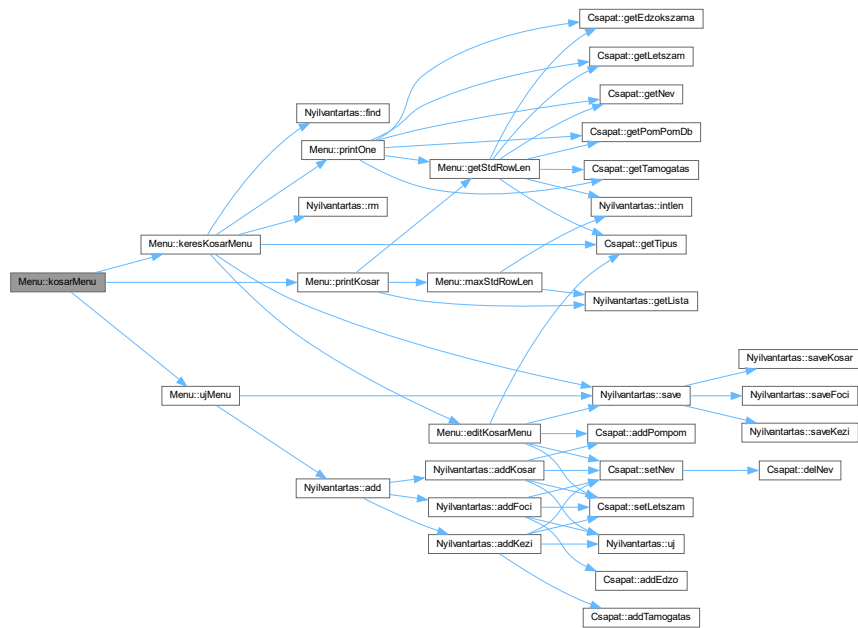


5.6.3.12 kosarMenu()

```
void Menu::kosarMenu ( )
```

A kosárlabda csapatokkal foglalkozó almenü. Innen lehet kosár specifikus dolgokat csinálni.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.6.3.13 maxStdRowLen() [1/2]

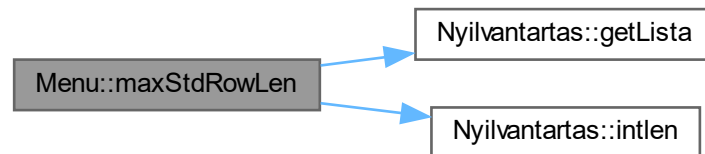
```
int Menu::maxStdRowLen ( ) const
```

Kiszámolja a leghosszabb sor hosszát a nyilvántartásban. Erre a TAB-ok és a kinézet miatt van szükség.

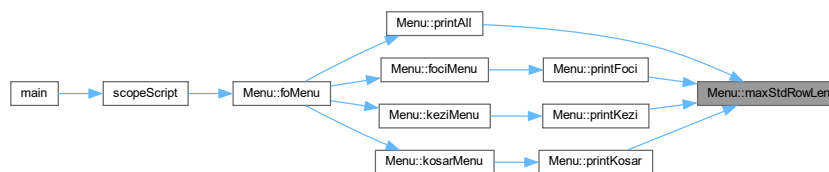
Returns

A leghoszabb sor hossza az adatbázisban.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

**5.6.3.14 maxStdRowLen() [2/2]**

```
int Menu::maxStdRowLen (
    Tipus t ) const
```

Kiszámolja, hogy a nyilvántartás típus szerinti láncolt listájában mennyi a leghoszabb sor. Erre a TAB-ok és a kinézet miatt van szükség.

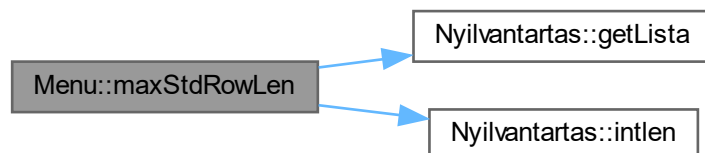
Parameters

<i>tipus</i>	A láncolt lista típusa, hogy melyikben keresse a leghoszabb sort.
--------------	---

Returns

A maximális sor hossz.

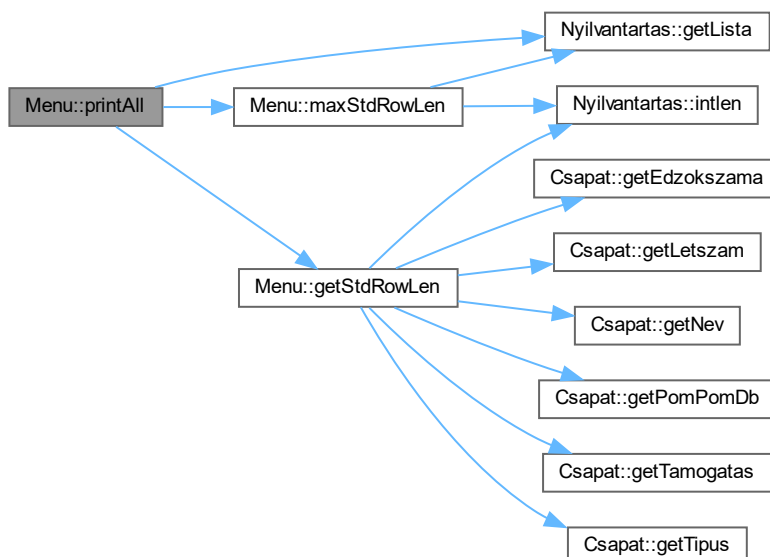
Here is the call graph for this function:

**5.6.3.15 printAll()**

```
void Menu::printAll ( ) const
```

Kilistázza megformázva az összes adatot.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

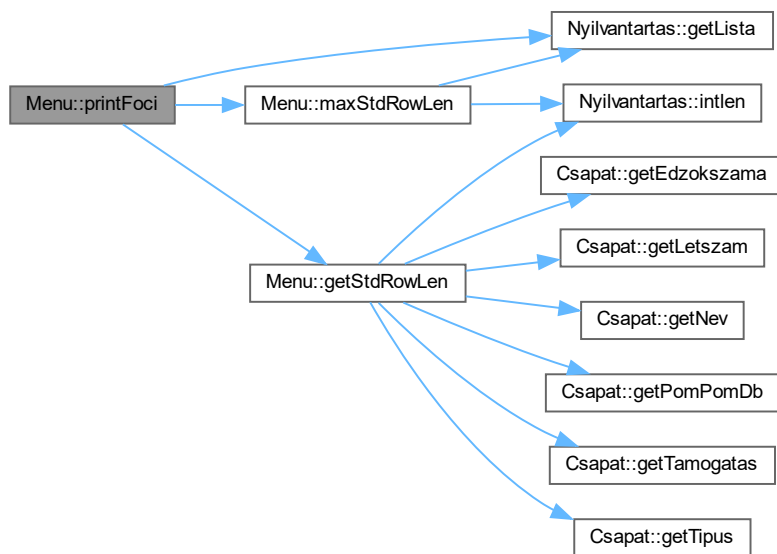


5.6.3.16 printFoci()

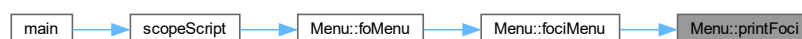
```
void Menu::printFoci ( ) const
```

Kilistázza megformázva a Focilabda (Foci) csapatokat.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

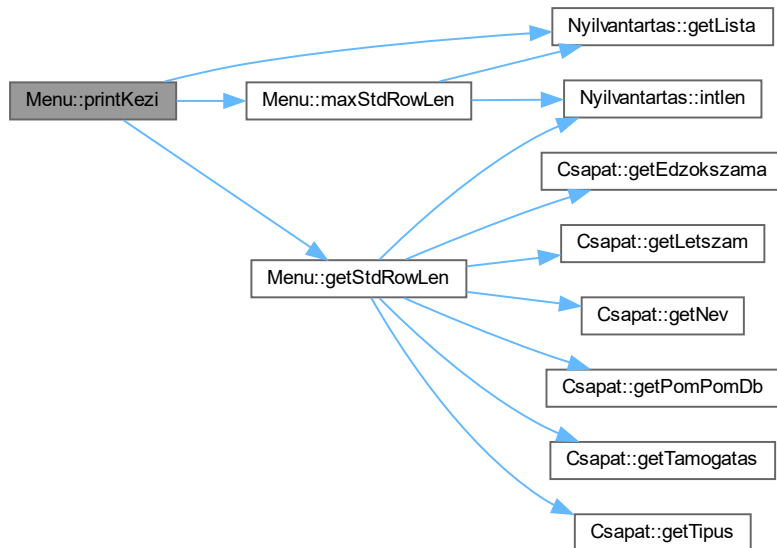


5.6.3.17 printKezi()

```
void Menu::printKezi ( ) const
```

Kilistázza megformázva a Kézilabda ([Kezi](#)) csapatokat.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

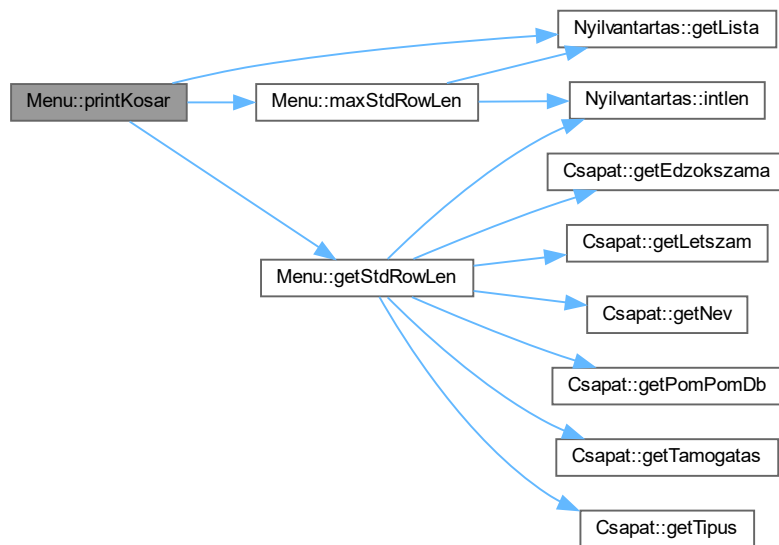


5.6.3.18 printKosar()

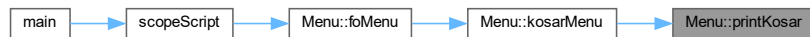
```
void Menu::printKosar ( ) const
```

Kilistázza megformázva a Kárlabda ([Kosar](#)) csapatokat.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.6.3.19 printOne()

```

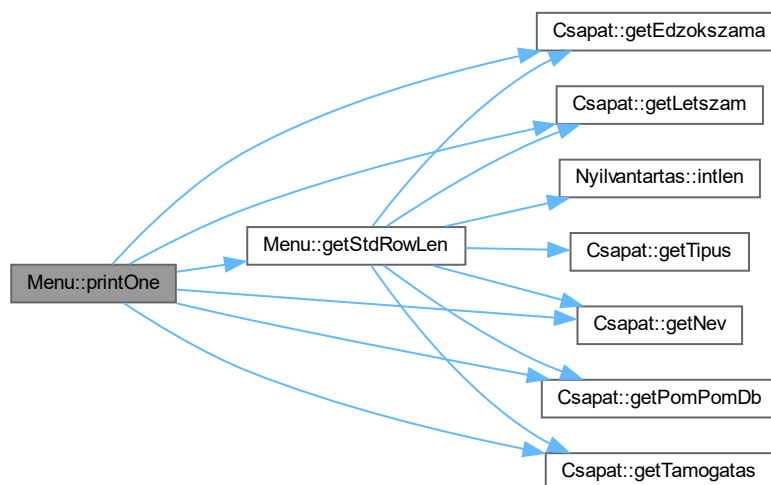
void Menu::printOne (
    Lista * p,
    Tipus t ) const
  
```

Egy listaelemet ír ki megformázva.

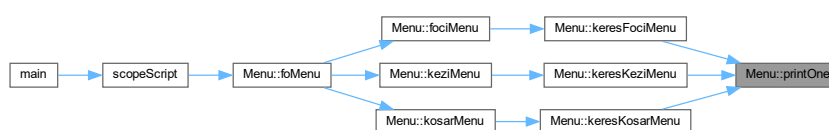
Parameters

<i>listaelem</i>	A lista láncszemére mutató pointer.
<i>t</i>	A típus, ami szerint kiírjuk a listaelemet

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.6.3.20 ujMenu()

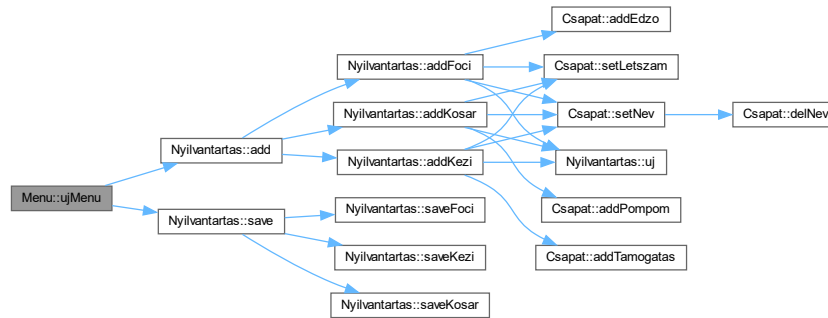
```
void Menu::ujMenu (
    Tipus T )
```

Egy új típus típusú csapat létrehozására létező almenü.

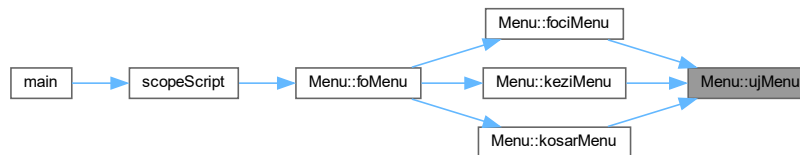
Parameters

<i>tipus</i>	Az új csapat típusa.
--------------	----------------------

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.6.4 Member Data Documentation

5.6.4.1 DB

`Nyilvantartas` `Menu::DB` [private]

A nyilvántartás adatbázis.

The documentation for this class was generated from the following files:

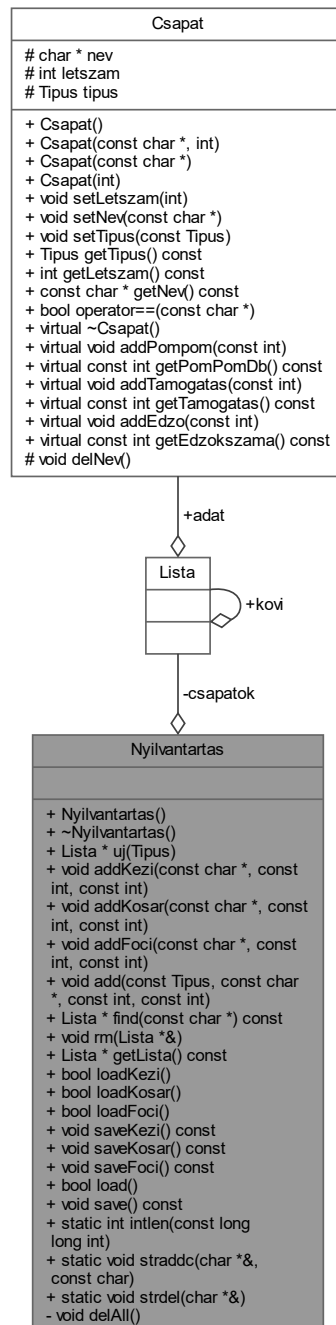
- [menu.h](#)
- [menu.cpp](#)

5.7 Nyilvantartas Class Reference

A nyilvántartás osztály. Ez tárolja a csapatokat ([Kosar](#), [Foci](#), [Kezi](#)) láncolt listákban.

```
#include <nyilvantartas.h>
```

Collaboration diagram for Nyilvantartas:



Public Member Functions

- [Nyilvantartas](#) ()
A default konstruktor, amely 'nem csinál semmit'. Magyarul inicializála a.
- [~Nyilvantartas](#) ()
A destruktor, felszabadítja a láncolt listákat a segédfüggvények segítségével.
- [Lista](#) * [uj](#) ([Tipus](#))
Létrehoz egy új láncolt lista elemet, beláncolja a listába, majd.
- void [addKezi](#) (const char *, const int, const int)
Beleláncol a listába a paramétereknek megfelelő Kézilabda csapatot.
- void [addKosar](#) (const char *, const int, const int)
Beleláncol a listába a paramétereknek megfelelő Kosárlabda csapatot.
- void [addFoci](#) (const char *, const int, const int)
Beleláncol a listába a paramétereknek megfelelő Focilabda csapatot.
- void [add](#) (const [Tipus](#), const char *, const int, const int)
Beleláncol a listába a paramétereknek megfelelő, Típustól függő csapatot csapatot.
- [Lista](#) * [find](#) (const char *) const
A paraméternek megfelelő nevű csapatra mutató pointert ad vissza. Kikeresi a láncolt listából.
- void [rm](#) ([Lista](#) *&)
Kitörli a láncolt listából a paraméterben megadott listaelemet.
- [Lista](#) * [getList](#) () const
Visszaadja a csapatok láncolt listáját.
- bool [loadKezi](#) ()
Betölti a kezi.txt fileból a kézilabda csapat adatait a keziCS listába.
- bool [loadKosar](#) ()
Betölti a kosar.txt fileból a kosárlabda csapat adatait a kosarCS listába.
- bool [loadFoci](#) ()
Betölti a foci.txt fileból a kosárlabda csapat adatait a fociCS listába.
- void [saveKezi](#) () const
Elmenti a kezi.txt fileba a keziCS adatait.
- void [saveKosar](#) () const
Elmenti a kosar.txt fileba a kosarCS adatait.
- void [saveFoci](#) () const
Elmenti a foci.txt fileba a fociCS adatait.
- bool [load](#) ()
Betölti az összes fileból (kezi.txt, kosar.txt, foci.txt) az adatokat a.
- void [save](#) () const
Elmenti az összes listát (keziCS, kosarCS, fociCS) a megfelelő fileokba.

Static Public Member Functions

- static int [intlen](#) (const long long int)
Kiszámolja egy szám legnagyobb helyiértékét (tehát, milyen hosszú a szám). Statikus függvény.
- static void [straddc](#) (char *&, const char)
Statikus. Hozzáfűz egy karakterpointerhez egy betűt. (VIGYÁZAT UTÁNNA DELETE]-ELNI KELL).
- static void [strdel](#) (char *&)
Felszabadít és nullptr-t tesz egy karakterpointert. Statikus.

Private Member Functions

- void [delAll](#) ()

A kézilabda csapatokat tároló láncolt listát felszabadító segédfüggvény.

Private Attributes

- [Lista](#) * [csapatok](#)

A csapatokat tároló lista.

5.7.1 Detailed Description

A nyilvantartás osztály. Ez tárolja a csapatokat ([Kosar](#), [Foci](#), [Kezi](#)) láncolt listákban.

Képes ezeket fileokból beolvasni, lementeni. Hozzáadni csapatokat, törölni csapatokat.

A program futása során ebből több mint egyet létrehozni nem kell (nem értelmes).

5.7.2 Constructor & Destructor Documentation

5.7.2.1 Nyilvantartas()

```
Nyilvantartas::Nyilvantartas ( ) [inline]
```

A default konstruktor, amely 'nem csinál semmit'. Magyarul inicializálja a.

láncolt listákat. (mindegyiket nullptr-re rakja).

5.7.2.2 ~Nyilvantartas()

```
Nyilvantartas::~~Nyilvantartas ( )
```

A destruktor, felszabadítja a láncolt listákat a segédfüggvények segítségével.

Here is the call graph for this function:



5.7.3 Member Function Documentation

5.7.3.1 add()

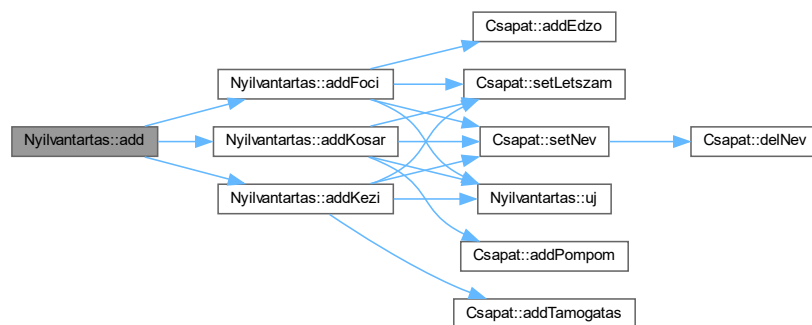
```
void Nyilvantartas::add (
    const Tipus T,
    const char * csnev,
    const int letszam,
    const int vari )
```

Beleláncol a listába a paramétereknek megfelelő, Típustól függő csapatot csapatot.

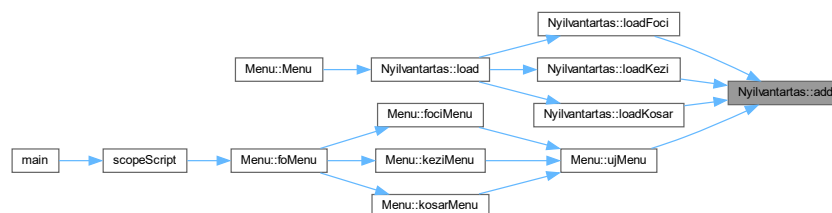
Parameters

<i>csapat_tipus</i>	Megadja a csapat típusát a Tipus enum segítségével.
<i>csapatnev</i>	a csapat neve.
<i>letszam</i>	a csapat létszáma.
<i>csapat_speicfikus_szam</i>	a csapatokra külön vonatkozó specifikus szám (támogatás, pompomlányok, edzők).

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.7.3.2 addFoci()

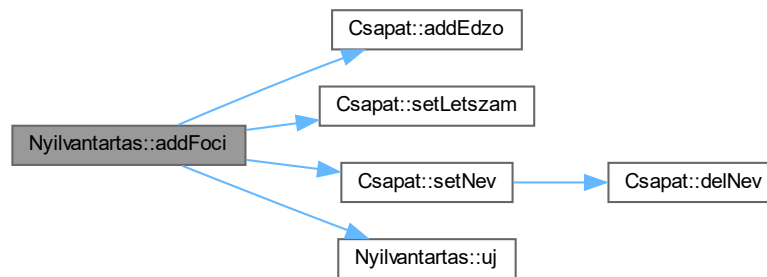
```
void Nyilvantartas::addFoci (
    const char * csnev,
    const int letszam,
    const int edzok )
```

Beleláncol a listába a paramétereknek megfelelő Focilabda csapatot.

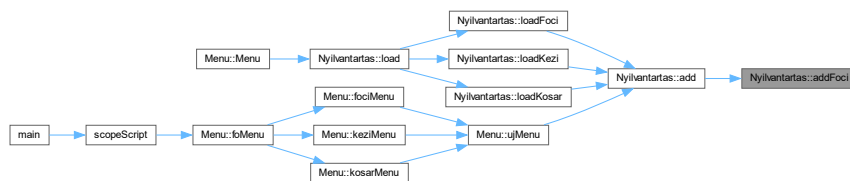
Parameters

<i>csapatnev</i>	a csapat neve.
<i>letszam</i>	a csapat létszáma.
<i>edzok</i>	a csapat edzőinek száma.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.7.3.3 addKezi()

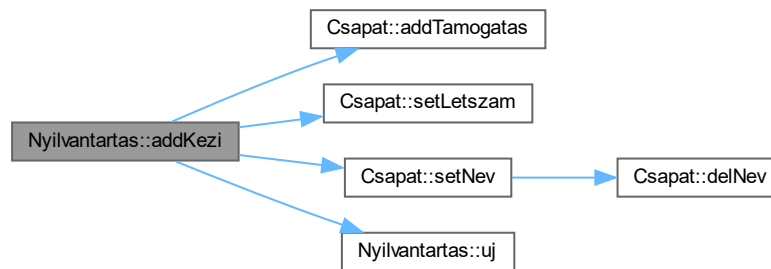
```
void Nyilvantartas::addKezi (
    const char * csnev,
    const int letszam,
    const int tamogatas )
```

Beleláncol a listába a paramétereknek megfelelő Kézilabda csapatot.

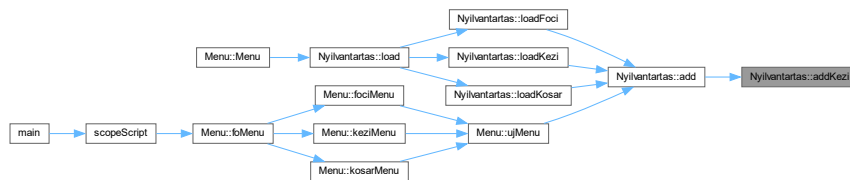
Parameters

<i>csapatnev</i>	a csapat neve.
<i>letszam</i>	a csapat létszáma.
<i>tamogatas</i>	a csapat támogatásai.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.7.3.4 addKosar()

```

void Nyilvantartas::addKosar (
    const char * csnev,
    const int letszam,
    const int pompomn )

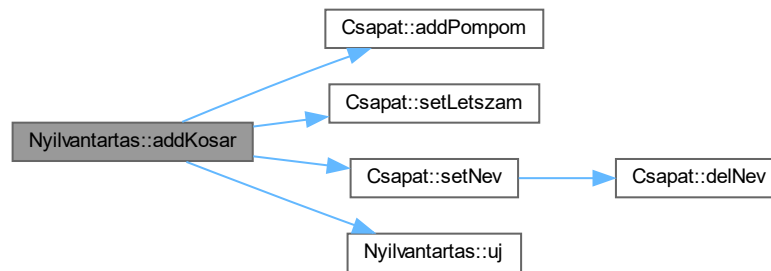
```

Beleláncol a listába a paramétereknek megfelelő Kosárlabda csapatot.

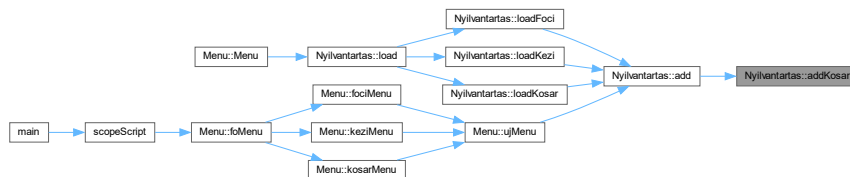
Parameters

<i>csapatnev</i>	a csapat neve.
<i>letszam</i>	a csapat létszáma.
<i>pompom_lanyok</i>	a csapat pompom lányainak száma.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.7.3.5 delAll()

```
void Nyilvantartas::delAll ( ) [inline], [private]
```

A kézilabda csapatokat tároló láncolt listát felszabadító segédfüggvény.

Here is the caller graph for this function:



5.7.3.6 find()

```
Lista * Nyilvantartas::find (
    const char * csapatnev ) const
```

A paraméternek megfelelő nevű csapatra mutató pointert ad vissza. Kikeresi a láncolt listából.

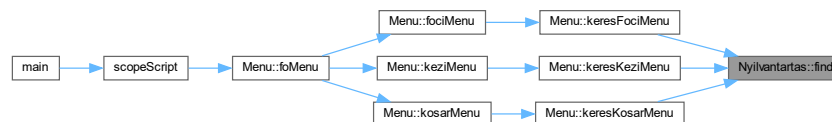
Parameters

<code>csapat_nev</code>	a keresendő csapat neve.
-------------------------	--------------------------

Returns

A keresendő csapatra mutató pointer, VAGY nullptr ha nem található ilyen csapat.

Here is the caller graph for this function:



5.7.3.7 getLista()

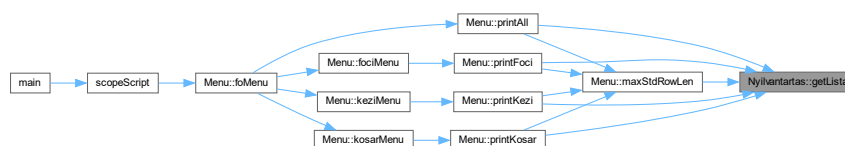
```
Lista * Nyilvantartas::getList ( ) const
```

Visszaadja a csapatok láncolt listáját.

Returns

Az első listaelemre mutató pointer, vagy nullptr ha üres a lista.

Here is the caller graph for this function:



5.7.3.8 intlen()

```
int Nyilvantartas::intlen (
    const long long int szam ) [static]
```

Kiszámolja egy szám legnagyobb helyiértékét (tehát, milyen hosszú a szám). Statikus függvény.

Nem működik tökéletesen, de 63 számjegyre működik (egyébként sem reális 64 számjegyre támogatás, vagy pompomlányok szóval most jó lesz...)

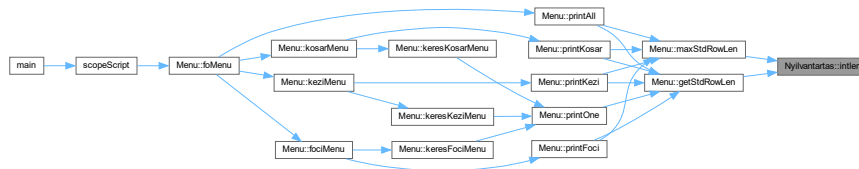
Parameters

<i>szam</i>	a kiszámolandó szám.
-------------	----------------------

Returns

A szám legnagyobb helyértéke.

Here is the caller graph for this function:



5.7.3.9 load()

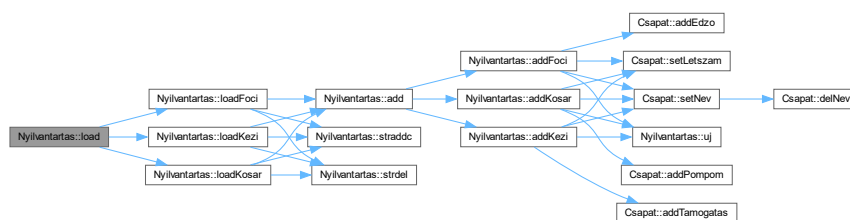
```
bool Nyilvantartas::load ( )
```

Betölti az összes fileból (kezi.txt, kosar.txt, foci.txt) az adatokat a listákba (keziCS, kosarCS, fociCS) a segédfüggvények segítségével.

Returns

igaz ha sikeres, hamis ha nem sikeres.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.7.3.10 loadFoci()

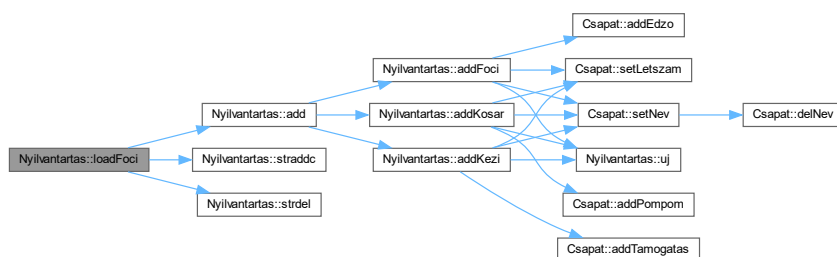
```
bool Nyilvantartas::loadFoci ( )
```

Betölti a foci.txt fileből a kosárlabda csapat adatait a fociCS listába.

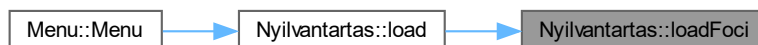
Returns

Igaz, ha sikerült betölteni, hamis ha nem.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.7.3.11 loadKezi()

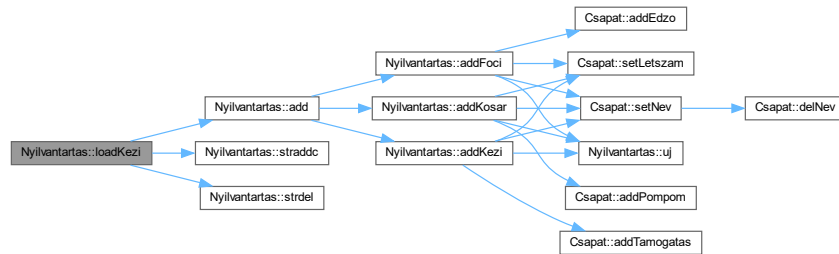
```
bool Nyilvantartas::loadKezi ( )
```

Betölti a kezi.txt fileből a kézilabda csapat adatait a keziCS listába.

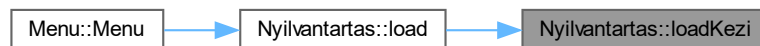
Returns

Igaz, ha sikerült betölteni, hamis ha nem.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

**5.7.3.12 loadKosar()**

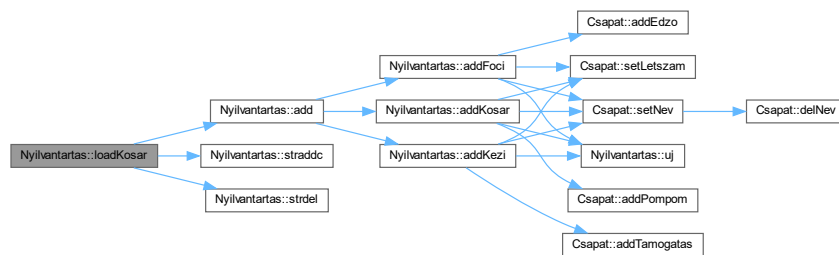
```
bool Nyilvantartas::loadKosar ( )
```

Betölti a kosar.txt fileből a kosárlabda csapat adatait a kosarCS listába.

Returns

Igaz, ha sikerült betölteni, hamis ha nem.

File leírás: Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



5.7.3.13 rm()

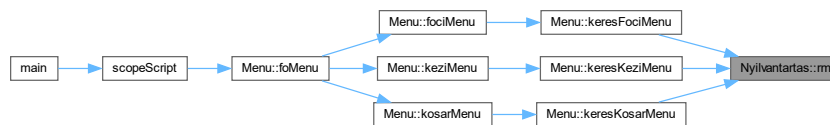
```
void Nyilvantartas::rm (
    Lista *& torlendo )
```

Kitörli a láncolt listából a paraméterben megadott listaelemet.

Parameters

<i>lista_elem</i>	a láncolt listában egy elem-re mutató pointer.
-------------------	--

Here is the caller graph for this function:

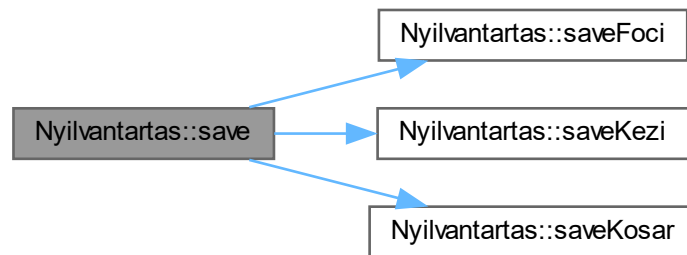


5.7.3.14 save()

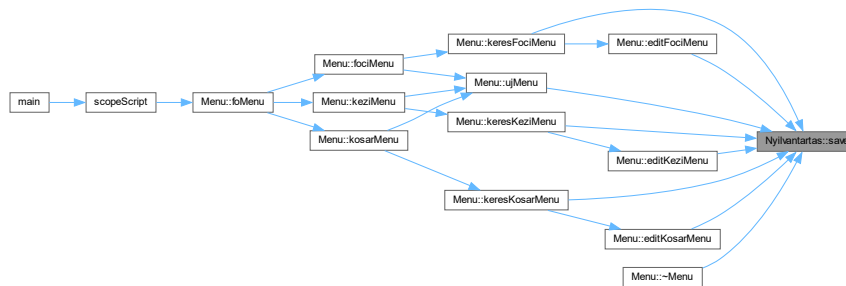
```
void Nyilvantartas::save ( ) const
```

Elemi az összes listát (keziCS, kosarCS, fociCS) a megfelelő fileokba.

(kezi.txt, kosar.txt, foci.txt) a segédfüggvények segítségével. Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:

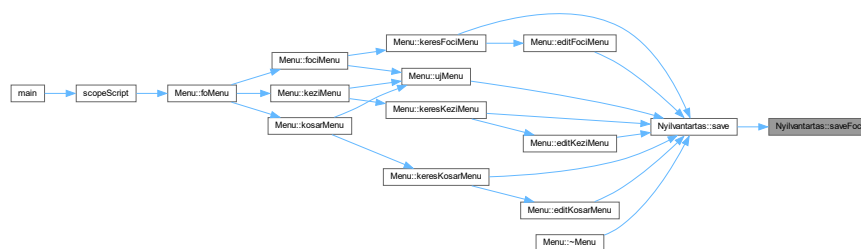


5.7.3.15 saveFoci()

```
void Nyilvantartas::saveFoci ( ) const
```

Elmenti a foci.txt fileba a fociCS adatait.

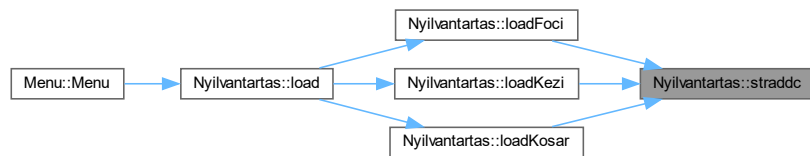
Here is the caller graph for this function:



Parameters

<i>str</i>	A karakterpointer.
<i>c</i>	A hozzáadandó betű.

Here is the caller graph for this function:



5.7.3.19 strdel()

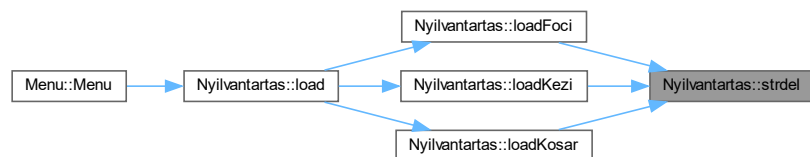
```
void Nyilvantartas::strdel (
    char *& str ) [static]
```

Felszabadít és nullptr-é tesz egy karakterpointert. Statikus.

Parameters

<i>str</i>	A karakterpointer.
------------	--------------------

Here is the caller graph for this function:



5.7.3.20 uj()

```
Lista * Nyilvantartas::uj (
    Tipus t )
```

Létrehoz egy új láncolt lista elemet, beláncolja a listába, majd.
visszaadja az erre mutató pointer (azért, hogy lehessen vele dolgozni.)

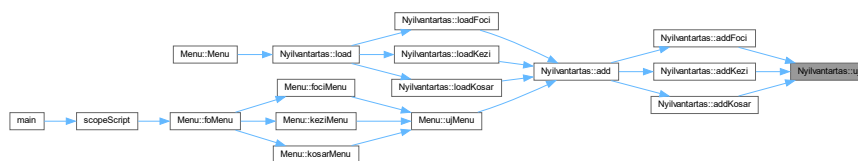
Parameters

<i>tipus</i>	Az új csapat típusa
--------------	---------------------

Returns

Az újjonnan létrehozott láncolt listaelem pointerre.

Here is the caller graph for this function:



5.7.4 Member Data Documentation

5.7.4.1 csapatok

`Lista*` Nylivantartas::csapatok [private]

A csapatokat tároló lista.

The documentation for this class was generated from the following files:

- [nyilvantartas.h](#)
- [nyilvantartas.cpp](#)

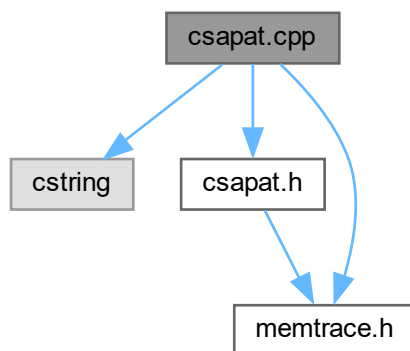
Chapter 6

File Documentation

6.1 csapat.cpp File Reference

```
#include <cstring>
#include "csapat.h"
#include "memtrace.h"
```

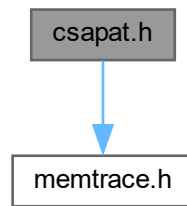
Include dependency graph for csapat.cpp:



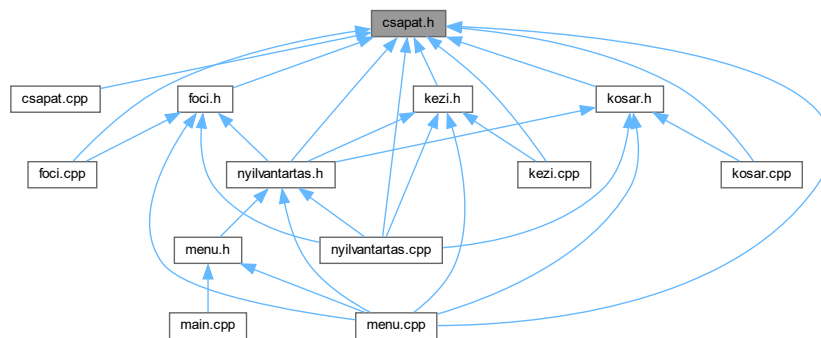
6.2 csapat.h File Reference

```
#include "memtrace.h"
```

Include dependency graph for csapat.h:



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

- class [Csapat](#)

A csapatok szülőobjektuma. Ez írja je a csapatok közös viselkedését, tulajdonságait.

Enumerations

- enum [Tipus](#) { [NINCS](#) , [KEZI](#) , [FOCI](#) , [KOSAR](#) }

A csapatok típusait tartalmazó enum.

6.2.1 Enumeration Type Documentation

6.2.1.1 Tipus

enum [Tipus](#)

A csapatok típusait tartalmazó enum.

Enumerator

NINCS	Nincs típus.
KEZI	A kézilabda csapat típusa.
FOCI	A focicsapat típusa.
KOSAR	A kosárcsapat típusa.

6.3 csapat.h

[Go to the documentation of this file.](#)

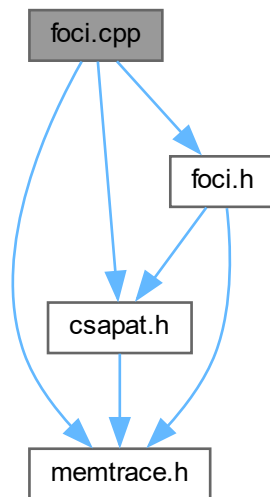
```

00001 #ifndef CSAPAT_H
00002 #define CSAPAT_H
00003
00004 #include "memtrace.h"
00005
00007 enum Tipus {
00009     NINCS,
00010
00012     KEZI,
00013
00015     FOCI,
00016
00018     KOSAR
00019 };
00020
00023 class Csapat {
00024     protected:
00026         char *nev;
00027
00029         int letszam;
00030
00032         Tipus tipus;
00033
00035         void delNev() { if (nev != nullptr) { delete[] nev; } };
00036
00037     public:
00039         Csapat() : nev(nullptr), letszam(0), tipus(NINCS) {};
00040
00044         Csapat(const char *, int);
00045
00048         Csapat(const char *);
00049
00052         Csapat(int);
00053
00056         void setLetszam(int);
00057
00060         void setNev(const char *);
00061
00064         void setTipus(const Tipus);
00065
00068         Tipus getTipus() const;
00069
00072         int getLetszam() const;
00073
00076         const char *getNev() const;
00077
00083         bool operator==(const char*);
00084
00086         virtual ~Csapat();
00087
00089         virtual void addPompom(const int) {};
00090
00092         virtual const int getPomPomDb() const {return -1;}
00093
00095         virtual void addTamogatas(const int) {}
00096
00098         virtual const int getTamogatas() const {return -1;}
00099
00101         virtual void addEdzo(const int) {}
00102
00104         virtual const int getEdzokszama() const {return -1;}
00105 };
00106
00107 #endif

```

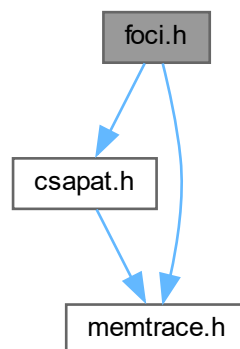
6.4 foci.cpp File Reference

```
#include "csapat.h"  
#include "foci.h"  
#include "memtrace.h"  
Include dependency graph for foci.cpp:
```

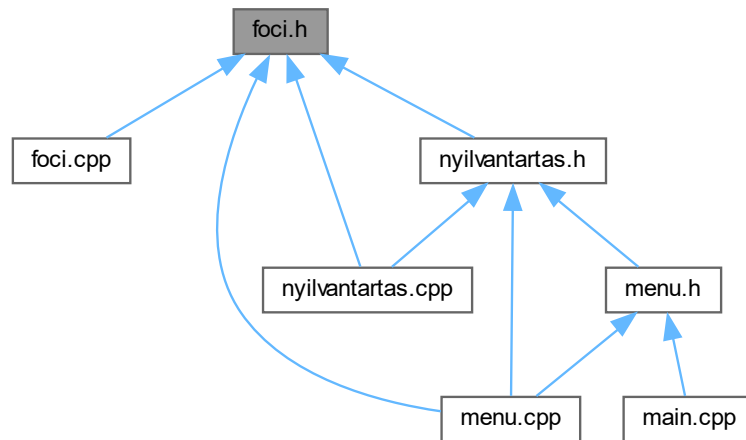


6.5 foci.h File Reference

```
#include "csapat.h"  
#include "memtrace.h"  
Include dependency graph for foci.h:
```



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

- class [Foci](#)

A focicsapat objektumja, amely örökli a [Csapat](#) objektum tulajdonságait.

6.6 foci.h

[Go to the documentation of this file.](#)

```

00001 #ifndef FOCI_H
00002 #define FOCI_H
00003
00004 #include "csapat.h"
00005 #include "mentrace.h"
00006
00008 class Foci : public Csapat {
00009     private:
00011         int edzoDB;
00012
00013     public:
00016         Foci();
00017
00021         Foci(const char *, const int);
00022
00025         void addEdzo(const int);
00026
00029         const int getEdzokszama() const;
00030
00031 };
00032
00033 #endif
  
```

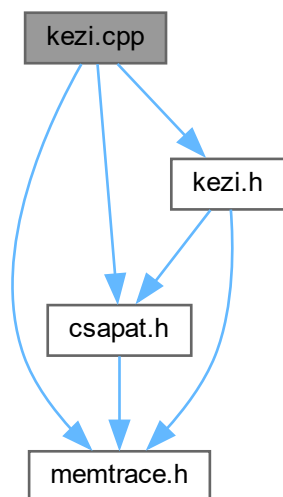
6.7 kezi.cpp File Reference

```

#include "csapat.h"
#include "kezi.h"
  
```

```
#include "memtrace.h"
```

Include dependency graph for kezi.cpp:

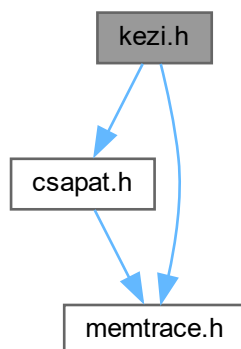


6.8 kezi.h File Reference

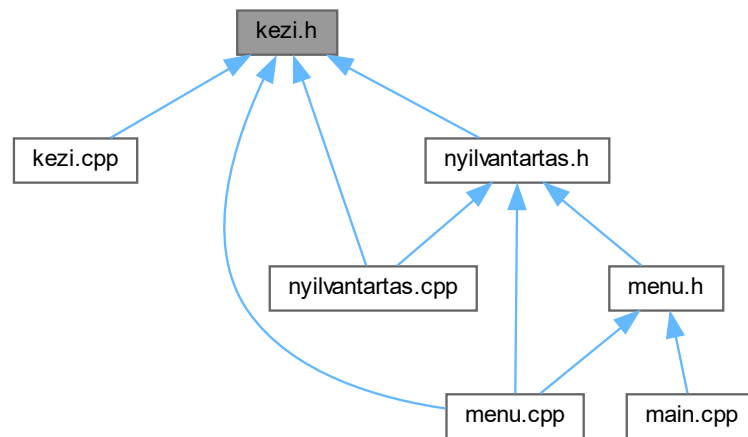
```
#include "csapat.h"
```

```
#include "memtrace.h"
```

Include dependency graph for kezi.h:



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

- class [Kezi](#)

A kézilabda csapat objektumja, amely örökli a [Csapat](#) objektum tulajdonságait.

6.9 kezi.h

[Go to the documentation of this file.](#)

```

00001 #ifndef KEZI_H
00002 #define KEZI_H
00003
00004 #include "csapat.h"
00005 #include "memtrace.h"
00006
00008 class Kezi : public Csapat {
00009     private:
00011         int tamogatas;
00012
00013     public:
00016         Kezi();
00017
00021         Kezi(const char*, const int);
00022
00025         void addTamogatas(const int);
00026
00029         const int getTamogatas() const;
00030 };
00031
00032 #endif
  
```

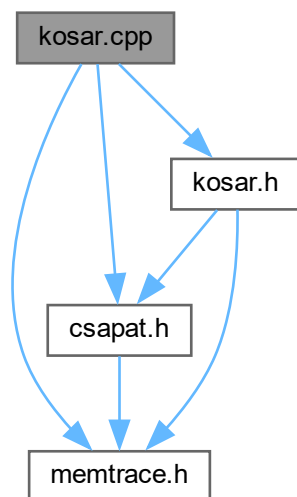
6.10 kosar.cpp File Reference

```

#include "csapat.h"
#include "kosar.h"
  
```

```
#include "memtrace.h"
```

Include dependency graph for kosar.cpp:

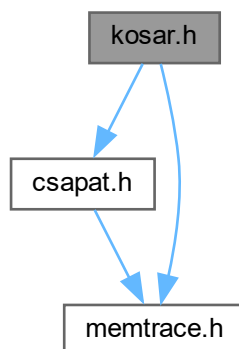


6.11 kosar.h File Reference

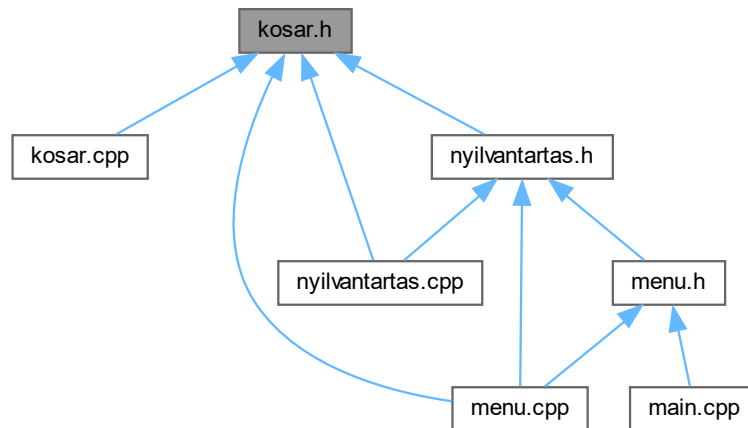
```
#include "csapat.h"
```

```
#include "memtrace.h"
```

Include dependency graph for kosar.h:



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

- class [Kosar](#)

A kosárlabda csapat objektumja, amely öröklí a [Csapat](#) objektum tulajdonságait.

6.12 kosar.h

[Go to the documentation of this file.](#)

```

00001 #ifndef KOSAR_H
00002 #define KOSAR_H
00003
00004 #include "csapat.h"
00005 #include "memtrace.h"
00006
00008 class Kosar : public Csapat {
00009     private:
00011         int pompomDB;
00012
00013     public:
00016         Kosar();
00017
00021         Kosar(const char*, const int);
00022
00025         void addPompom(const int);
00026
00029         const int getPomPomDb() const;
00030
00031 };
00032
00033 #endif
  
```

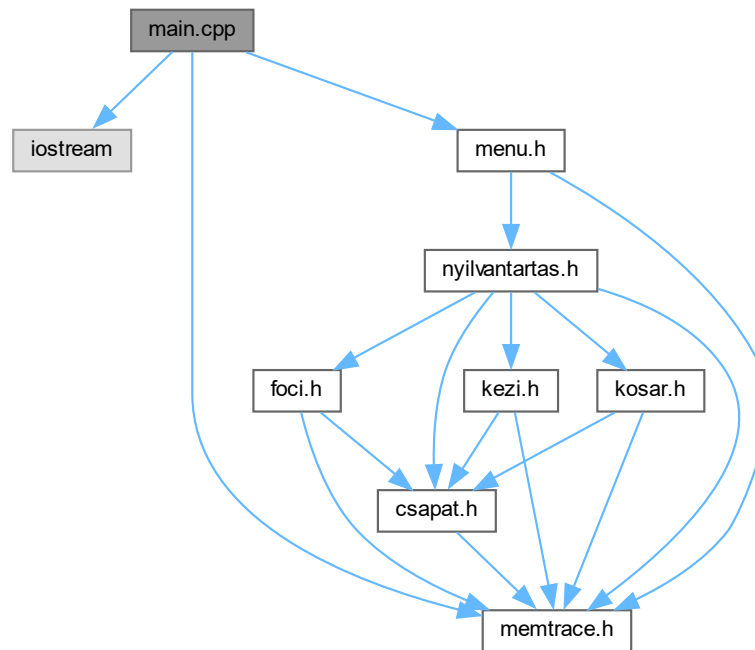
6.13 main.cpp File Reference

```

#include <iostream>
#include "menu.h"
  
```

```
#include "memtrace.h"
```

Include dependency graph for main.cpp:



Functions

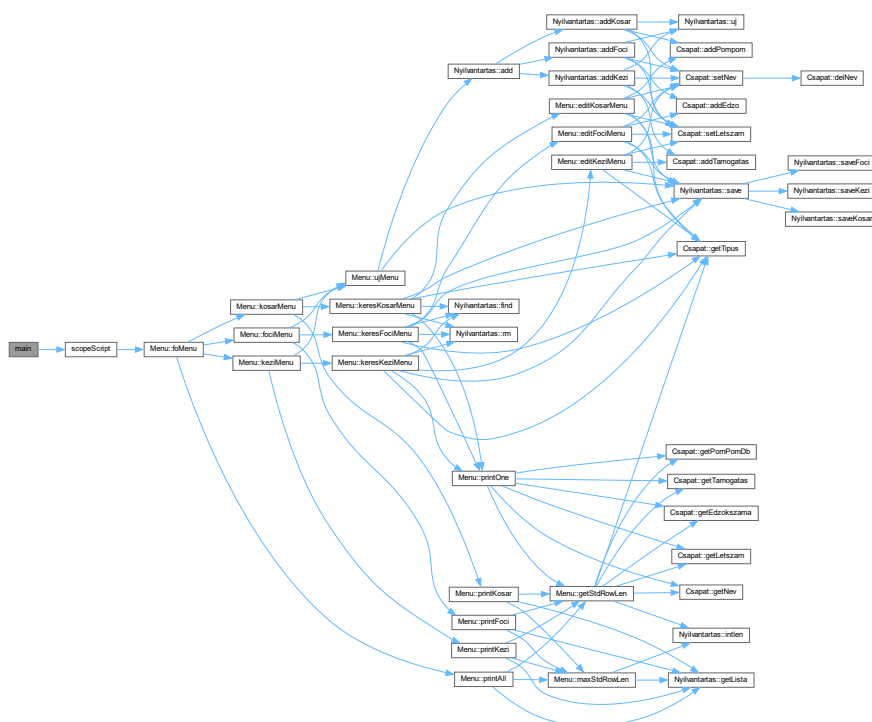
- void `scopeScript` ()
- int `main` ()

6.13.1 Function Documentation

6.13.1.1 `main()`

```
int main ( )
```

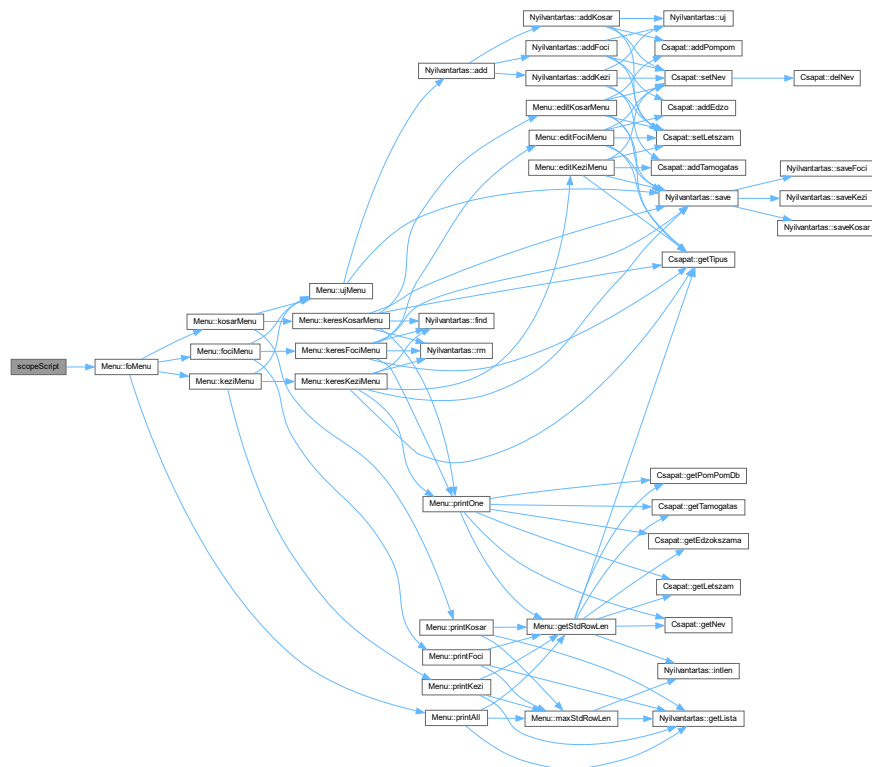
Here is the call graph for this function:



6.13.1.2 scopeScript()

```
void scopeScript ( )
```

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



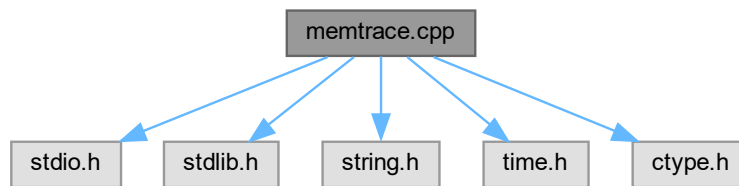
6.14 memtrace.cpp File Reference

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <time.h>
#include <ctype.h>

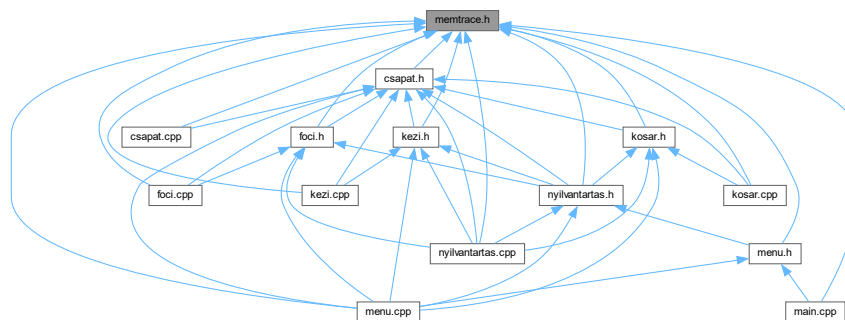
```

Include dependency graph for memtrace.cpp:



6.15 memtrace.h File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:



6.16 memtrace.h

[Go to the documentation of this file.](#)

```

00001 /*****
00002 Memoriaszivargas-detektor
00003 Keszitette: Peregi Tamas, BME IIT, 2011
00004             petamas@iit.bme.hu
00005 Kanari:     Szeberenyi Imre, 2013.,
00006 VS 2012:    Szeberenyi Imre, 2015.,
00007 mem_dump:   2016.
00008 include-ok: 2017., 2018. 2019.
00009 *****/
00010
00011 #ifndef MEMTRACE_H
00012 #define MEMTRACE_H
00013
00014 #if defined(MEMTRACE)
00015
00016 /*ha definialva van, akkor a hibakat ebbe a fajlba írja, egyébként stderr-re*/
00017 /*#define MEMTRACE_ERRFILE MEMTRACE.ERR*/
00018
00019 /*ha definialva van, akkor futás közben lancolt listát épít. Javasolt a használata*/
00020 #define MEMTRACE_TO_MEMORY
00021
00022 /*ha definialva van, akkor futás közben fajlba írja a foglalásokat*/
00023 /*ekkor nincs ellenőrzés, csak naplozas*/
00024 /*#define MEMTRACE_TO_FILE*/
  
```

```

00025
00026 /*ha definialva van, akkor a megallaskor automatikus riport keszul */
00027 #define MEMTRACE_AUTO
00028
00029 /*ha definialva van, akkor malloc()/calloc()/realloc()/free() kovetve lesz*/
00030 #define MEMTRACE_C
00031
00032 #ifdef MEMTRACE_C
00033     /*ha definialva van, akkor free(NULL) nem okoz hibat*/
00034     #define ALLOW_FREE_NULL
00035 #endif
00036
00037 #ifdef __cplusplus
00038     /*ha definialva van, akkor new/delete/new[]/delete[] kovetve lesz*/
00039     #define MEMTRACE_CPP
00040 #endif
00041
00042 #if defined(__cplusplus) && defined(MEMTRACE_TO_MEMORY)
00043     /*ha definialva van, akkor atexit helyett objektumot hasznal*/
00044     /*ajanlott bekapcsolni*/
00045     #define USE_ATEXIT_OBJECT
00046 #endif
00047
00048 /*****
00049 /* INNEN NE MODOSITSD */
00050 *****/
00051 #ifdef NO_MEMTRACE_TO_FILE
00052     #undef MEMTRACE_TO_FILE
00053 #endif
00054
00055 #ifdef NO_MEMTRACE_TO_MEMORY
00056     #undef MEMTRACE_TO_MEMORY
00057 #endif
00058
00059 #ifndef MEMTRACE_AUTO
00060     #undef USE_ATEXIT_OBJECT
00061 #endif
00062
00063 #ifdef __cplusplus
00064     #define START_NAMESPACE namespace memtrace {
00065     #define END_NAMESPACE } /*namespace*/
00066     #define TRACEC(func) memtrace::func
00067     #include <new>
00068 #else
00069     #define START_NAMESPACE
00070     #define END_NAMESPACE
00071     #define TRACEC(func) func
00072 #endif
00073
00074 // THROW deklaráció változatai
00075 #if defined(_MSC_VER)
00076     // VS rosszul kezeli az __cplusplus makrot
00077     #if _MSC_VER < 1900
00078         // * nem biztos, hogy jó így *
00079         #define THROW_BADALLOC
00080         #define THROW_NOTHING
00081     #else
00082         // C++11 vagy újabb
00083         #define THROW_BADALLOC noexcept(false)
00084         #define THROW_NOTHING noexcept
00085     #endif
00086 #else
00087     #if __cplusplus < 201103L
00088         // C++2003 vagy régebbi
00089         #define THROW_BADALLOC throw (std::bad_alloc)
00090         #define THROW_NOTHING throw ()
00091     #else
00092         // C++11 vagy újabb
00093         #define THROW_BADALLOC noexcept(false)
00094         #define THROW_NOTHING noexcept
00095     #endif
00096 #endif
00097
00098 START_NAMESPACE
00099     int allocated_blocks();
00100 END_NAMESPACE
00101
00102 #if defined(MEMTRACE_TO_MEMORY)
00103 START_NAMESPACE
00104     int mem_check(void);
00105 END_NAMESPACE
00106 #endif
00107
00108 #if defined(MEMTRACE_TO_MEMORY) && defined(USE_ATEXIT_OBJECT)
00109 #include <cstdio>
00110 START_NAMESPACE
00111     class atexit_class {

```



```

00112     private:
00113         static int counter;
00114         static int err;
00115     public:
00116         atexit_class() {
00117 #if defined(CPORTA) && !defined(CPORTA_NOSETBUF)
00118             if (counter == 0) {
00119                 setbuf(stdout, 0);
00120                 setbuf(stderr, 0);
00121             }
00122 #endif
00123             counter++;
00124         }
00125
00126         int check() {
00127             if(--counter == 0)
00128                 err = mem_check();
00129             return err;
00130         }
00131
00132         ~atexit_class() {
00133             check();
00134         }
00135     };
00136
00137     static atexit_class atexit_obj;
00138
00139     END_NAMESPACE
00140 #endif/*MEMTRACE_TO_MEMORY && USE_ATEXIT_OBJECT*/
00141
00142 /*Innentol csak a "normal" include eseten kell, kulonben osszezavarja a mukodest*/
00143 #ifndef FROM_MEMTRACE_CPP
00144 #include <stdlib.h>
00145 #ifdef __cplusplus
00146     #include <iostream>
00147 /* ide gyujtjuk a nemtrace-vel osszeakado headereket, hogy elobb legyenek */
00148
00149     #include <fstream> // VS 2013 headerjeben van deleted definicio
00150     #include <sstream>
00151     #include <vector>
00152     #include <list>
00153     #include <map>
00154     #include <algorithm>
00155     #include <functional>
00156 #endif
00157 #ifdef MEMTRACE_CPP
00158     namespace std {
00159         typedef void (*new_handler)();
00160     }
00161 #endif
00162
00163 #ifdef MEMTRACE_C
00164     START_NAMESPACE
00165     #undef malloc
00166     #define malloc(size) TRACEC(traced_malloc)(size, #size, __LINE__, __FILE__)
00167     void * traced_malloc(size_t size, const char *size_txt, int line, const char * file);
00168
00169     #undef calloc
00170     #define calloc(count, size) TRACEC(traced_calloc)(count, size, #count, "#size, __LINE__, __FILE__")
00171     void * traced_calloc(size_t count, size_t size, const char *size_txt, int line, const char *
file);
00172
00173     #undef free
00174     #define free(p) TRACEC(traced_free)(p, #p, __LINE__, __FILE__)
00175     void traced_free(void * p, const char *size_txt, int line, const char * file);
00176
00177     #undef realloc
00178     #define realloc(old, size) TRACEC(traced_realloc)(old, size, #size, __LINE__, __FILE__)
00179     void * traced_realloc(void * old, size_t size, const char *size_txt, int line, const char * file);
00180
00181     void mem_dump(void const *mem, size_t size, FILE* fp);
00182
00183     END_NAMESPACE
00184 #endif/*MEMTRACE_C*/
00185
00186 #ifdef MEMTRACE_CPP
00187     START_NAMESPACE
00188     #undef set_new_handler
00189     #define set_new_handler(f) TRACEC(_set_new_handler)(f)
00190     void _set_new_handler(std::new_handler h);
00191
00192     void set_delete_call(int line, const char * file);
00193     END_NAMESPACE
00194
00195 void * operator new(size_t size, int line, const char * file) THROW_BADALLOC;
00196 void * operator new[](size_t size, int line, const char * file) THROW_BADALLOC;

```

```

00198 void * operator new(size_t size) THROW_BADALLOC;
00199 void * operator new[](size_t size) THROW_BADALLOC;
00200 void operator delete(void * p) THROW_NOTHING;
00201 void operator delete[](void * p) THROW_NOTHING;
00202
00203 /* Visual C++ 2012 miatt kell, mert háklis, hogy nincs megfelelő delete, bár senki sem használja */
00204 void operator delete(void *p, int, const char *) THROW_NOTHING;
00205 void operator delete[](void *p, int, const char *) THROW_NOTHING;
00206
00207
00208 #define new new(__LINE__, __FILE__)
00209 #define delete memtrace::set_delete_call(__LINE__, __FILE__), delete
00210
00211 #ifdef CPORTA
00212 #define system(...) // system(__VA_ARGS__)
00213 #endif
00214
00215 #endif /*MEMTRACE_CPP*/
00216
00217 #endif /*FROM_MEMTRACE_CPP*/
00218 #endif /*MEMCHECK*/
00219 #endif /*MEMTRACE_H*/

```

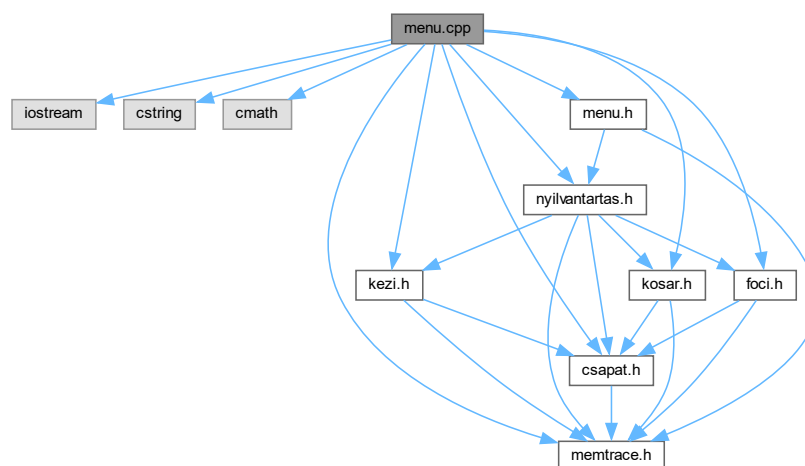
6.17 menu.cpp File Reference

```

#include <iostream>
#include <cstring>
#include <cmath>
#include "nyilvantartas.h"
#include "menu.h"
#include "csapat.h"
#include "kezi.h"
#include "kosar.h"
#include "foci.h"
#include "memtrace.h"

```

Include dependency graph for menu.cpp:



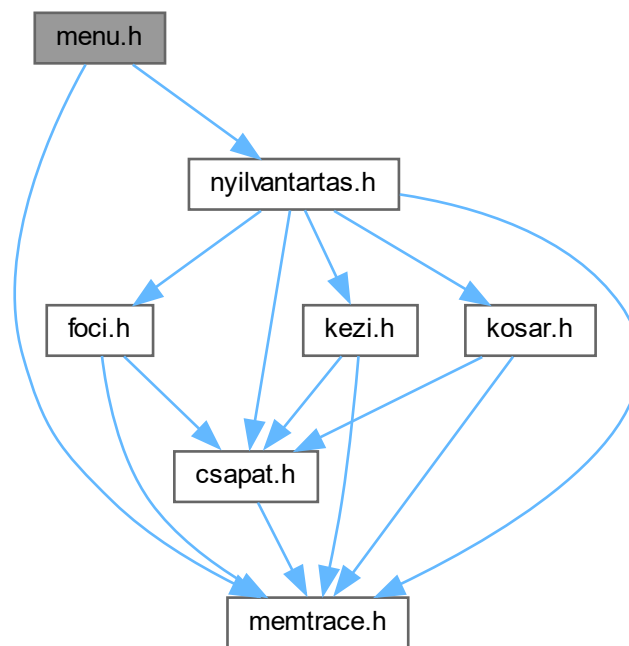
6.18 menu.h File Reference

```

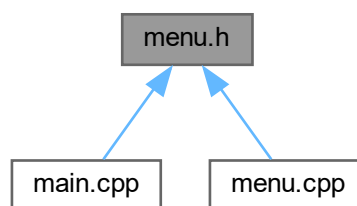
#include "nyilvantartas.h"
#include "memtrace.h"

```

Include dependency graph for menu.h:



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

- class [Menu](#)

A futó programot irányító menürendszer objektuma.

6.19 menu.h

[Go to the documentation of this file.](#)

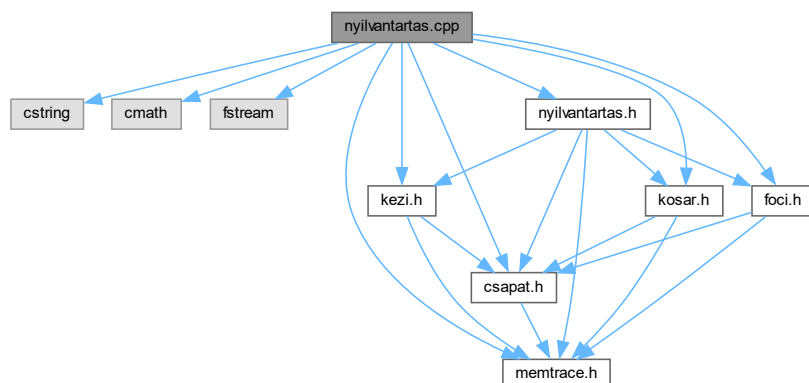
```
00001 #ifndef MENU_H
00002 #define MENU_H
00003
00004 #include "nyilvantartas.h"
00005 #include "memtrace.h"
00006
00008 class Menu {
00009 private:
00011     Nyilvantartas DB;
00012 public:
00013
00015     Menu();
00016
00018     ~Menu();
00019
00022     Nyilvantartas getNyilvantartas() const { return DB;}
00023
00025     void printAll() const;
00026
00028     void printKezi() const;
00029
00031     void printKosar() const;
00032
00034     void printFoci() const;
00035
00039     void printOne(Lista *, Tipus) const;
00040
00043     int maxStdRowLen() const;
00044
00048     int maxStdRowLen(Tipus) const;
00049
00053     int getStdRowLen(Lista *) const;
00054
00057     void foMenu();
00058
00060     void keziMenu();
00061
00063     void kosarMenu();
00064
00066     void fociMenu();
00067
00069     void keresKeziMenu();
00070
00072     void keresKosarMenu();
00073
00075     void keresFociMenu();
00076
00079     void editKeziMenu(Lista *);
00080
00083     void editKosarMenu(Lista*);
00084
00087     void editFociMenu(Lista *);
00088
00091     void ujMenu(Tipus);
00092 };
00093
00094 #endif
```

6.20 nyilvantartas.cpp File Reference

```
#include <cstring>
#include <cmath>
#include <fstream>
#include "nyilvantartas.h"
#include "csapat.h"
#include "kezi.h"
#include "kosar.h"
#include "foci.h"
```

```
#include "memtrace.h"
```

Include dependency graph for nyilvantartas.cpp:



6.21 nyilvantartas.h File Reference

```
#include "csapat.h"
```

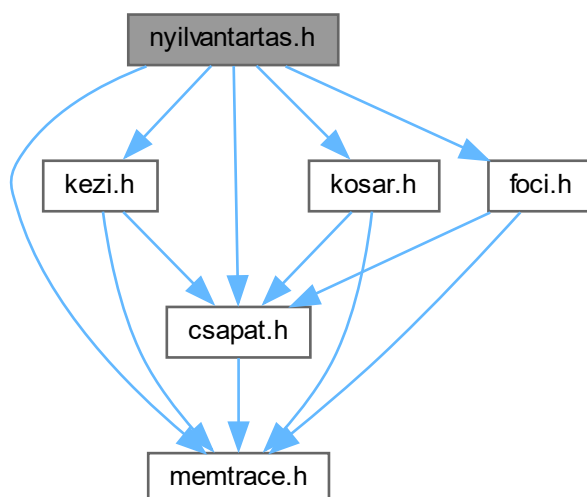
```
#include "kezi.h"
```

```
#include "kosar.h"
```

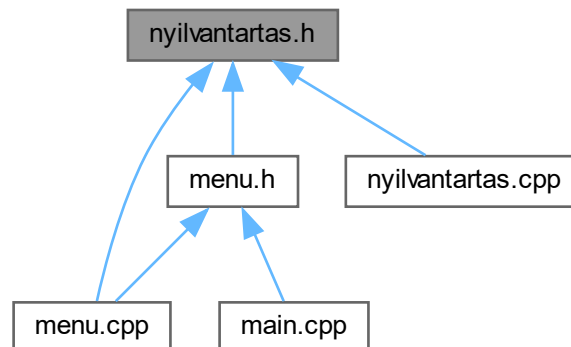
```
#include "foci.h"
```

```
#include "memtrace.h"
```

Include dependency graph for nyilvantartas.h:



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

- struct [Lista](#)

Láncolt listaelem.

- class [Nyilvantartas](#)

A nyilvántartás osztály. Ez tárolja a csapatokat ([Kosar](#), [Foci](#), [Kezi](#)) láncolt listákban.

6.22 nyilvantartas.h

[Go to the documentation of this file.](#)

```

00001 #ifndef NYILVANTARTAS_H
00002 #define NYILVANTARTAS_H
00003
00004 #include "csapat.h"
00005 #include "kezi.h"
00006 #include "kosar.h"
00007 #include "foci.h"
00008 #include "memtrace.h"
00009
00011 struct Lista {
00012     Csapat *adat;
00013     Lista *kovi;
00014 };
00015
00019 class Nyilvantartas {
00020     private:
00022         Lista *csapatok;
00023
00025         void delAll() {
00026             if (csapatok != nullptr) {
00027                 Lista* i = csapatok;
00028                 while (i != nullptr) {
00029                     Lista *kov = i->kovi;
00030                     delete i->adat;
00031                     delete i;
00032                     i = kov;
00033                 }
00034             }
00035         }
00036
00037     public:
00038
00044         static int intlen(const long long int);
00045

```

```
00049     static void straddc(char *&, const char);
00050
00053     static void strdel(char *&);
00054
00057     Nyilvantartas() : csapatok(nullptr) {}
00058
00060     ~Nyilvantartas();
00061
00066     Lista *uj(Tipus);
00067
00072     void addKezi(const char*, const int, const int);
00073
00078     void addKosar(const char*, const int, const int);
00079
00084     void addFoci(const char*, const int, const int);
00085
00091     void add(const Tipus, const char*, const int, const int);
00092
00096     Lista *find(const char*) const;
00097
00100     void rm(Lista *&);
00101
00104     Lista *getLista() const;
00105
00108     bool loadKezi();
00109
00112     bool loadKosar();
00113
00116     bool loadFoci();
00117
00119     void saveKezi() const;
00120
00122     void saveKosar() const;
00123
00125     void saveFoci() const;
00126
00130     bool load();
00131
00134     void save() const;
00135 };
00136
00137 #endif
```

6.23 README.md File Reference

Index

- ~Csapat
 - Csapat, [12](#)
- ~Menu
 - Menu, [42](#)
- ~Nyilvantartas
 - Nyilvantartas, [63](#)
- adat
 - Lista, [39](#)
- add
 - Nyilvantartas, [64](#)
- addEdzo
 - Csapat, [13](#)
 - Foci, [25](#)
- addFoci
 - Nyilvantartas, [64](#)
- addKezi
 - Nyilvantartas, [65](#)
- addKosar
 - Nyilvantartas, [66](#)
- addPompom
 - Csapat, [13](#)
 - Kosar, [37](#)
- addTamogatas
 - Csapat, [13](#)
 - Kezi, [31](#)
- Csapat, [9](#)
 - ~Csapat, [12](#)
 - addEdzo, [13](#)
 - addPompom, [13](#)
 - addTamogatas, [13](#)
 - Csapat, [11](#), [12](#)
 - delNev, [14](#)
 - getEdzokszama, [14](#)
 - getLetszam, [15](#)
 - getNev, [15](#)
 - getPomPomDb, [16](#)
 - getTamogatas, [16](#)
 - getTipus, [17](#)
 - letszam, [20](#)
 - nev, [20](#)
 - operator==, [17](#)
 - setLetszam, [18](#)
 - setNev, [18](#)
 - setTipus, [19](#)
 - tipus, [20](#)
- csapat.cpp, [77](#)
- csapat.h, [77](#)
 - FOCI, [79](#)
 - KEZI, [79](#)
 - KOSAR, [79](#)
 - NINCS, [79](#)
 - Tipus, [78](#)
- csapatok
 - Nyilvantartas, [76](#)
- DB
 - Menu, [60](#)
- delAll
 - Nyilvantartas, [67](#)
- delNev
 - Csapat, [14](#)
- editFociMenu
 - Menu, [42](#)
- editKeziMenu
 - Menu, [43](#)
- editKosarMenu
 - Menu, [44](#)
- edzoDB
 - Foci, [25](#)
- find
 - Nyilvantartas, [67](#)
- FOCI
 - csapat.h, [79](#)
- Foci, [21](#)
 - addEdzo, [25](#)
 - edzoDB, [25](#)
 - Foci, [24](#)
 - getEdzokszama, [25](#)
- foci.cpp, [80](#)
- foci.h, [80](#)
- fociMenu
 - Menu, [45](#)
- foMenu
 - Menu, [46](#)
- getEdzokszama
 - Csapat, [14](#)
 - Foci, [25](#)
- getLetszam
 - Csapat, [15](#)
- getLista
 - Nyilvantartas, [68](#)
- getNev
 - Csapat, [15](#)
- getNyilvantartas
 - Menu, [47](#)

- getPomPomDb
 - Csapat, 16
 - Kosar, 37
- getStdRowLen
 - Menu, 47
- getTamogatas
 - Csapat, 16
 - Kezi, 31
- getTipus
 - Csapat, 17
- intlen
 - Nyilvantartas, 68
- keresFociMenu
 - Menu, 48
- keresKeziMenu
 - Menu, 49
- keresKosarMenu
 - Menu, 50
- KEZI
 - csapat.h, 79
- Kezi, 26
 - addTamogatas, 31
 - getTamogatas, 31
 - Kezi, 30
 - tamogatas, 31
- kezi.cpp, 81
- kezi.h, 82
- keziMenu
 - Menu, 51
- KOSAR
 - csapat.h, 79
- Kosar, 32
 - addPompom, 37
 - getPomPomDb, 37
 - Kosar, 36
 - pompomDB, 37
- kosar.cpp, 83
- kosar.h, 84
- kosarMenu
 - Menu, 52
- kovi
 - Lista, 39
- letszam
 - Csapat, 20
- Lista, 38
 - adat, 39
 - kovi, 39
- load
 - Nyilvantartas, 69
- loadFoci
 - Nyilvantartas, 69
- loadKezi
 - Nyilvantartas, 70
- loadKosar
 - Nyilvantartas, 71
- main
 - main.cpp, 86
- main.cpp, 85
 - main, 86
 - scopeScript, 87
- maxStdRowLen
 - Menu, 53, 54
- memtrace.cpp, 88
- memtrace.h, 89
- Menu, 39
 - ~Menu, 42
 - DB, 60
 - editFociMenu, 42
 - editKeziMenu, 43
 - editKosarMenu, 44
 - fociMenu, 45
 - foMenu, 46
 - getNyilvantartas, 47
 - getStdRowLen, 47
 - keresFociMenu, 48
 - keresKeziMenu, 49
 - keresKosarMenu, 50
 - keziMenu, 51
 - kosarMenu, 52
 - maxStdRowLen, 53, 54
 - Menu, 42
 - printAll, 55
 - printFoci, 56
 - printKezi, 56
 - printKosar, 57
 - printOne, 58
 - ujMenu, 59
- menu.cpp, 92
- menu.h, 92
- nev
 - Csapat, 20
- NINCS
 - csapat.h, 79
- Nyilvantartas, 61
 - ~Nyilvantartas, 63
 - add, 64
 - addFoci, 64
 - addKezi, 65
 - addKosar, 66
 - csapatok, 76
 - delAll, 67
 - find, 67
 - getLista, 68
 - intlen, 68
 - load, 69
 - loadFoci, 69
 - loadKezi, 70
 - loadKosar, 71
 - Nyilvantartas, 63
 - rm, 72
 - save, 72
 - saveFoci, 73
 - saveKezi, 73

- saveKosar, [74](#)
 - straddc, [74](#)
 - strdel, [75](#)
 - uj, [75](#)
- nyilvantartas.cpp, [94](#)
- nyilvantartas.h, [95](#)
- operator==
 - Csapat, [17](#)
- pompomDB
 - Kosar, [37](#)
- printAll
 - Menu, [55](#)
- printFoci
 - Menu, [56](#)
- printKezi
 - Menu, [56](#)
- printKosar
 - Menu, [57](#)
- printOne
 - Menu, [58](#)
- README.md, [97](#)
- rm
 - Nyilvantartas, [72](#)
- save
 - Nyilvantartas, [72](#)
- saveFoci
 - Nyilvantartas, [73](#)
- saveKezi
 - Nyilvantartas, [73](#)
- saveKosar
 - Nyilvantartas, [74](#)
- scopeScript
 - main.cpp, [87](#)
- setLetszam
 - Csapat, [18](#)
- setNev
 - Csapat, [18](#)
- setTipus
 - Csapat, [19](#)
- straddc
 - Nyilvantartas, [74](#)
- strdel
 - Nyilvantartas, [75](#)
- tamogatas
 - Kezi, [31](#)
- Tipus
 - csapat.h, [78](#)
- tipus
 - Csapat, [20](#)
- uj
 - Nyilvantartas, [75](#)
- ujMenu
 - Menu, [59](#)