

# NHZ Skeleton

2025.04.28

0.8.0

Készítette : Albitz Csanád

<b>1. Hierarchikus mutató</b>	<b>1</b>
1.1. Osztályhierarchia.....	1
<b>2. Osztálymutató</b>	<b>1</b>
2.1. Osztálylista .....	1
<b>3. Fájlmutató</b>	<b>2</b>
3.1. Fájllista.....	2
<b>4. Osztályok dokumentációja</b>	<b>3</b>
4.1. Boss osztályreferencia .....	3
4.1.1. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja .....	5
4.1.2. Tagfüggvények dokumentációja .....	5
4.2. Jatekos osztályreferencia.....	6
4.2.1. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja .....	7
4.2.2. Tagfüggvények dokumentációja .....	8
4.3. Karakter osztályreferencia.....	9
4.3.1. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja .....	11
4.3.2. Tagfüggvények dokumentációja .....	11
4.4. Kartya osztályreferencia .....	14
4.4.1. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja .....	15
4.4.2. Tagfüggvények dokumentációja .....	15
4.5. KartyaTarolo osztályreferencia.....	17
4.5.1. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja .....	17
4.5.2. Tagfüggvények dokumentációja .....	18
4.6. Kurzor osztályreferencia .....	20
4.6.1. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja .....	20
4.6.2. Tagfüggvények dokumentációja .....	20
4.7. Minion osztályreferencia.....	22
4.7.1. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja .....	24
4.7.2. Tagfüggvények dokumentációja .....	24
4.8. Varazslat osztályreferencia.....	27
4.8.1. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja .....	28
4.8.2. Tagfüggvények dokumentációja .....	29
<b>5. Fájlok dokumentációja</b>	<b>29</b>
5.1. boss.h fájlreferencia.....	29
5.1.1. Részletes leírás .....	31
5.2. boss.h .....	31
5.3. jatekos.h fájlreferencia.....	31
5.3.1. Részletes leírás .....	33
5.4. jatekos.h .....	33
5.5. karakter.h fájlreferencia .....	33
5.5.1. Részletes leírás .....	35
5.6. karakter.h.....	35

5.7. karta.h fájlreferencia.....	35
5.7.1. Részletes leírás .....	36
5.8. karta.h .....	36
5.9. kartaTarolo.h fájlreferencia.....	37
5.9.1. Részletes leírás .....	38
5.10. kartaTarolo.h . . . . .	38
5.11. kurzor.h fájlreferencia . . . . .	39
5.11.1. Részletes leírás . . . . .	40
5.12. kurzor.h . . . . .	40
5.13. memtrace.h . . . . .	40
5.14. minion.h fájlreferencia . . . . .	43
5.14.1. Részletes leírás . . . . .	44
5.15. minion.h . . . . .	45
5.16. varazslat.h fájlreferencia . . . . .	45
5.16.1. Részletes leírás . . . . .	46
5.17. varazslat.h . . . . .	46
<b>Tárgymutató</b>	<b>47</b>

## 1. Hierarchikus mutató

### 1.1. Osztályhierarchia

Majdnem (de nem teljesen) betűrendbe szedett leszármazási lista:

<b>Jatekos</b>	<b>6</b>
<b>Karta</b>	<b>14</b>
<b>Karakter</b>	<b>9</b>
<b>Boss</b>	<b>3</b>
<b>Minion</b>	<b>22</b>
<b>Varazslat</b>	<b>27</b>
<b>KartaTarolo</b>	<b>17</b>
<b>Kurzor</b>	<b>20</b>

## 2. Osztálymutató

### 2.1. Osztálylista

Az összes osztály, struktúra, unió és interfész listája rövid leírásokkal:

<b>Boss</b>	<b>3</b>
<b>Jatekos</b>	<b>6</b>
<b>Karakter</b>	<b>9</b>
<b>Kartya</b>	<b>14</b>
<b>KartyaTarolo</b>	<b>17</b>
<b>Kurzor</b>	<b>20</b>
<b>Minion</b>	<b>22</b>
<b>Varazslat</b>	<b>27</b>

### 3. Fájlmutató

#### 3.1. Fájllista

Az összes dokumentált fájl listája rövid leírásokkal:

<b>boss.h</b>	
A játékosok fő karaktere	<b>29</b>
<b>jatekos.h</b>	
A két játékos adatait tároló osztály. Ő felel a játékosok személyes kártyáiért. A játéktáblán két játékos helyezkedik el, szimmetrikusan. Minden játékosnak van egy húzópaklija, egy minionokat tároló paklija, amiben a lehelyezett minionok vannak. A csomag az amiből az osztály felépíti a húzó paklit. Minden körben meghatározott mennyiségű mana áll rendelkezésre a játékosoknak. Ez minden körben egyel nő	<b>31</b>
<b>karakter.h</b>	
Karakterek	<b>33</b>
<b>kartya.h</b>	
Kartya osztály	<b>35</b>
<b>kartyaTarolo.h</b>	
Kártya tároló osztály	<b>37</b>
<b>kurzor.h</b>	
Kurzor osztály	<b>39</b>
<b>memtrace.h</b>	<b>40</b>
<b>minion.h</b>	
Minion osztály	<b>43</b>
<b>varazslat.h</b>	
Varázslat osztály	<b>45</b>

## 4. Osztályok dokumentációja

### 4.1. Boss osztályreferencia

#### Publikus tagfüggvények

- **Boss** ()  
*Alap konstruktor.*
- **Boss** (**Karakter** &karakter, double **special**)  
*Boss konstruktora karakter és speciális megadásával.*
- **Boss** (const **Boss** &boss)  
*Boss másoló konstruktor.*
- void **special** (**Karakter** &k)  
*Speciális támadás A megtámadott minion nem tud visszatámadni.*
- std::string **getName** ()

#### Publikus tagfüggvények a(z) **Karakter** osztályból származnak

- **Karakter** ()  
*Karakter alap konstruktora.*
- **Karakter** (const **Karakter** &v)  
*Karakter másoló konstruktor.*
- **Karakter** (const char \*nev, int mana, char ikon, double hp, double maxhp, bool aktiv)  
*Karakter konstruktor adatokkal.*
- virtual void **sebzodik** (double sebzes, **Karakter** \*tamado)  
*Támadás A karakterre meghatározott mértéku "sebzést" okoz. A minion védelemmel csökkentheti a sebzó "dést", de a boss nem.*
- virtual void **vedelemValt** (double d)  
*Védelem változtatása A védelem maximális értéke nincsen korlátozva, de negatívba nem mehet.*
- bool **regen** (int hp)  
*gyógyítás*
- bool **getAktiv** ()  
*Aktív lekérése.*
- virtual void **reaktiv** ()  
*Újra aktiválás Újra aktívra állítja a karaktert. Ezt minden kör végén meghívódik.*
- **Karakter** & **operator=** (const **Karakter** &karakter)  
*Értékadó operátor.*
- void **halal** ()  
*Halál Ha elfogyott az élete az adott karakternek, üres karakterré válik.*
- double **elet** ()  
*Élet lekérdezése pusztán a teszteléshez szükséges.*

#### Publikus tagfüggvények a(z) **Kartya** osztályból származnak

- **Kartya** ()  
*Kartya alap konstruktora.*
- **Kartya** (const char \*nev, int mana, char ikon)  
*Konstruktor adatokkal.*
- **Kartya** (const **Kartya** &k)  
*Másoló konstruktor.*
- virtual bool **kijatszas** (int \*mana, **Kartya** \*kiv)  
*Kártya kijátszása.*
- **Kartya** & **operator=** (const **Kartya** &kartya)  
*Értékadó operátor.*
- void **manaKiir** (std::ostream &os) const

*Mana kiírása.*

- void **nevKiir** (std::ostream &os) const

*Név kiírása.*

- void **ikonKiir** (std::ostream &os) const

*Ikon kiírása.*

- virtual ~**Kartya** ()

*Kartya destruktora*

További örökölt tagok

Védett attribútumok a(z) **Karakter** osztályból származnak

- double **hp**
- double **maxHp**
- bool **aktiv**

Védett attribútumok a(z) **Kartya** osztályból származnak

- std::string **nev**
- int **manaKoltseg**
- char **ikon**

Statikus védett attribútumok a(z) **Kartya** osztályból származnak

- static const int **maxNevMeret**
- static const int **maxManaMeret**

#### 4.1.1. Konstruktorok és destruktorkok dokumentációja

**Boss()** [1/2]

Boss::Boss (  
    **Karakter** &*karakter*, double *special*)

**Boss** konstruktora karakter és speciális megadásával.

Paraméterek

<i>karakter</i>	
-----------------	--

**Boss()** [2/2]

Boss::Boss (  
    const **Boss** &*boss*)

**Boss** másoló konstruktor.

Paraméterek

<i>boss</i>	másolandó
-------------	-----------

#### 4.1.2. Tagfüggvények dokumentációja

**special()**

void Boss::special (  
    [Karakter](#) & k)

Speciális támadás A megtámadott minion nem tud visszatámadni.

Paraméterek

$k$	A célpont
-----	-----------

## 4.2. Jatekos osztályreferencia

### Publikus tagfüggvények

- **Jatekos ()**

*Játékos alap konstruktora.*

- **Jatekos** ([Boss](#) boss, [KartyaTarolo](#) huzoPakli, [KartyaTarolo](#) kezPakli, [KartyaTarolo](#) MinionPakli, [KartyaTarolo](#) csomag, int maxMana)

*Játékos konstruktor betöltéshez.*

- **Jatekos** ([Boss](#) boss, size\_t MinionPakliMeret, size\_t kezMeret, [KartyaTarolo](#) csomag, int maxMana)

*Játékos konstruktor Játék kezdetekor, használandó. Paraméterként a kötelező adatok vannak csak megadva.*

- **Jatekos** (const [Jatekos](#) &j)

*Játékos másoló konstruktor.*

- void **kezfeltolt** ()

*Kézben levo kártyák feltöltése a húzópakliból.*

- void **ujKor** ()

*Új kör indítása újra aktiválja a minionokat.*

- void **huzopakliKever** ()

*Húzópakli keverés A csomag lapjait megkeveri és belerakja a húzópakliba. A megkevert pakliból feltölti a húzópaklit.*

- bool **Kijatszas** ([Kartya](#) \*k1, [Kartya](#) \*k2)

*Kártya kijátszása.*

- [Boss](#) & **Getboss** ()

*Boss getter.*

- [KartyaTarolo](#) & **getTarolo** ([TaroloTipus](#) tipus)

*Tároló getter.*





#### 4.2.1. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja

##### Jatekos() [1/3]

```
Jatekos::Jatekos (  
    Boss boss,  
    KartyaTarolo huzoPakli,  
    KartyaTarolo kezPakli, KartyaTarolo  
    MinionPakli, KartyaTarolo csomag,  
    int maxMana)
```

Játékos konstruktor betöltéshez.

##### Paraméterek

<i>boss</i>	
<i>huzoPakli</i>	
<i>kezPakli</i>	
<i>MinionPakli</i>	
<i>csomag</i>	
<i>maxMana</i>	

##### Jatekos() [2/3]

```
Jatekos::Jatekos (  
    Boss boss,  
    size_tMinionPakliMeret, size_t  
    kezMeret, KartyaTarolo csomag,  
    int maxMana)
```

Játékos konstruktor Játék kezdetekor, használandó. Paraméterklnt a kötelező” adatok vannak csak megadva.

##### Paraméterek

<i>boss</i>	
<i>MinionPakliMeret</i>	
<i>kezMeret</i>	
<i>csomag</i>	
<i>maxMana</i>	

##### Jatekos() [3/3]

```
Jatekos::Jatekos (  
    const Jatekos &j)
```

Játékos másoló konstruktor.

#### Paraméterek

<i>j</i>	másolandó
----------	-----------

### 4.2.2. Tagfüggvények dokumentációja

#### Getboss()

[Boss](#) & Jatekos::Getboss ()

[Boss](#) getter.

Visszatérési érték

#### getTarolo()

[KartyaTarolo](#) & Jatekos::getTarolo (  
[TaroloTipus](#) *tipus*)

Tároló getter.

#### Paraméterek

<i>tipus</i>	
--------------	--

Visszatérési érték

#### Kijatszas()

bool Jatekos::Kijatszas (  
[Kartya](#) \* *k1*, [Kartya](#) \*  
*k2*)

Kártya kijátszása.

#### Paraméterek

<i>k1</i>	kijátszandó kártya
<i>k2</i>	ahova kijátszák a kártyát

Visszatérési érték

sikeres volt-e a kijátszás

Ez a dokumentáció az osztályról a következő” fájl alapján készült:

- [jatekos.h](#)

### 4.3. Karakter osztályreferencia

A Karakter osztály származási diagramja:

#### Publikus tagfüggvények

- **Karakter ()**  
*Karakter alap konstruktora.*
- **Karakter (const Karakter &v)**  
*Karakter másoló konstruktor.*
- **Karakter (const char \*nev, int mana, char ikon, double hp, double maxhp, bool aktiv)**  
*Karakter konstruktor adatokkal.*
- virtual void **sebzodik** (double sebzes, **Karakter** \*tamado)  
*Támadás A karakterre meghatározott mértéku" sebzést okoz. A minion védelemmel csökkentheti a sebzó"dést, de a boss nem.*
- virtual void **vedelemValt** (double d)  
*Védelem változtatása A védelem maximális értéke nincsen korlátozva, de negatívba nem mehet.*

- bool **regen** (int hp)  
*gyógyítás*
- bool **getAktiv** ()  
*Aktív lekérése.*
- virtual void **reaktiv** ()  
*Újra aktiválás Újra aktívra állítja a karaktert. Ezt minden kör végén meghívódik.*
- **Karakter & operator=** (const **Karakter** &karakter)  
*Értékadó operátor.*
- void **halal** ()  
*Halál Ha elfogyott az élete az adott karakternek, üres karakterré válik.*
- double **elet** ()  
*Élet lekérézése pusztán a teszteléshez szükséges.*

#### Publikus tagfüggvények a(z) **Kartya** osztályból származnak

- **Kartya** ()  
*Kartya alap konstruktor.*
- **Kartya** (const char \*nev, int mana, char ikon)  
*Konstruktor adattagokkal.*
- **Kartya** (const **Kartya** &k)  
*Másoló konstruktor.*
- virtual bool **kijatszas** (int \*mana, **Kartya** \*kiv)  
*Kártya kijátszása.*
- **Kartya & operator=** (const **Kartya** &kartya)  
*Értékadó operátor.*
- void **manaKiir** (std::ostream &os) const  
*Mana kiírása.*
- void **nevKiir** (std::ostream &os) const  
*Név kiírása.*
- void **ikonKiir** (std::ostream &os) const  
*Ikon kiírása.*
- virtual **~Kartya** ()  
*Kártya destruktora.*

#### Védett attribútumok

- double **hp**
- double **maxHp**
- bool **aktiv**

#### Védett attribútumok a(z) **Kartya** osztályból származnak

- std::string **nev**
- int **manaKoltseg**
- char **ikon**

## További örökölt tagok

Statikus védett attribútumok a(z) **Kartya** osztályból származnak

- static const int **maxNevMeret**
- static const int **maxManaMeret**

### 4.3.1. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja

#### Karakter() [1/2]

```
Karakter::Karakter (  
    const Karakter & v)
```

**Karakter** másoló konstruktor.

Paraméterek

v	a másolandó karakter
---	----------------------

#### Karakter() [2/2]

```
Karakter::Karakter (  
    const char * nev, int  
    mana,  
    char ikon, double  
    hp, double maxhp,  
    bool aktiv)
```

**Karakter** konstruktor adatokkal.

Paraméterek

nev	karakter neve
mana	karakter kijátszásához szükséges manaszint (egy bossból ez elhanyagolható, mivel bossból csak egy van, ami a játék elejéto"l kezdve létezik)
ikon	
hp	
maxhp	
aktiv	

### 4.3.2. Tagfüggvények dokumentációja

#### elet()

```
double Karakter::elet ()
```

Élet lekérdezése pusztán a teszteléshez szükséges.

Visszatérési érték

S karakter élete.

### getAktiv()

bool Karakter::getAktiv ()

Aktív lekérése.

Visszatérési érték

aktív-e az állapot.

### operator=()

Karakter & Karakter::operator= (  
const Karakter & karakter)

Értékadó operátor.

Paraméterek

<i>karakter</i>	Amelyik karakter adatait másolja
-----------------	----------------------------------

Visszatérési érték

Aktuális objektum referencia

### reaktiv()

virtual void Karakter::reaktiv () [virtual]

Újra aktiválás Újra aktívra állítja a karaktert. Ezt minden kör végén meghívódik. Újraimplementáló

leszármazottak: [Minion](#).

### regen()

bool Karakter::regen (  
int hp)

gyógyítás

Paraméterek

<i>hp</i>	gyógyítás mértéke
-----------	-------------------

Visszatérési érték

### sebzodik()

virtual void Karakter::sebzodik (  
double sebzés,  
[Karakter](#) \* tamado) [virtual]

Támadás A karakterre meghatározott mértéku” sebzést okoz. A minion védelemmel csökkentheti a sebzó”dést, de a boss nem.

#### Paraméterek

<i>sebzés</i>	a sebzés mértéke
<i>támadó</i>	a támadó

Újrimplementáló leszármazottak: [Minion](#).

#### **vedelem**Valt()

```
virtual void Karakter::vedelemValt (  
    double d) [virtual]
```

Védelem változtatása A védelem maximális értéke nincsen korlátozva, de negatívba nem mehet.

#### Paraméterek

<i>d</i>	a védelem mértékét megváltoztatásának mértéke
----------	---

Újrimplementáló leszármazottak: [Minion](#).

Ez a dokumentáció az osztályról a következő” fájl alapján készült:

- [karakter.h](#)

## 4.4. Kartya osztályreferencia

### Publikus tagfüggvények

- **Kartya ()**  
*Kartya alap konstruktora.*
- **Kartya** (const char \*nev, int mana, char ikon)  
*Konstruktor adattagokkal.*
- **Kartya** (const **Kartya** &k)  
*Másoló konstruktor.*
- virtual bool **kijatsz** (int \*mana, **Kartya** \*kiv)  
*Kártya kijátszása.*
- **Kartya & operator=** (const **Kartya** &kartya)  
*Értékadó operátor.*
- void **manaKiir** (std::ostream &os) const  
*Mana kiírása.*
- void **nevKiir** (std::ostream &os) const  
*Név kiírása.*
- void **ikonKiir** (std::ostream &os) const  
*Ikon kiírása.*
- virtual ~**Kartya** ()  
*Kártya destruktora.*

### Védett attribútumok

- std::string **nev**
- int **manaKoltseg**
- char **ikon** Statikus védett attribútumok
- static const int **maxNevMeret**
- static const int **maxManaMeret**

#### 4.4.1. Konstruktorok és destruktorkok dokumentációja

##### **Kartya()** [1/2]

Kartya::Kartya (  
const char \* *nev*, int  
*mana*,  
char *ikon*) Konstruktor

adattagokkal. **Paraméterek**

<i>nev</i>	A kártya neve
<i>mana</i>	A kártya kijátszásának manaköltsége
<i>ikon</i>	A karakter megjelenítése során megjelenő ikon

##### **Kartya()** [2/2]

Kartya::Kartya (  
const **Kartya** & *k*)

Másoló konstruktor.

**Paraméterek**



<i>k</i>	A másolandó objektum
----------	----------------------

#### 4.4.2. Tagfüggvények dokumentációja

##### ikonKiir()

```
void Kartya::ikonKiir (
    std::ostream & os) const
```

Ikon kiírása.

##### Paraméterek

os	Az output stream ahova kiírja
----	-------------------------------

##### kijatszas()

```
virtual bool Kartya::kijatszas (
    int * mana,
    Kartya * kiv) [virtual]
```

Kártya kijátszása.Paraméterek

<i>mana</i>	A jelenleg rendelkezésre álló mana mennyisége.
<i>kiv</i>	A kiválasztott célpont kártya, amire kifejti hatását.

##### Visszatérési érték

Kijátszható-e a rendelkezésre álló manából.

Újrimplementáló leszármazottak: [Minion](#).

##### manaKiir()

```
void Kartya::manaKiir (
    std::ostream & os) const
```

Mana kiírása.

##### Paraméterek

os	Az output stream ahova kiírja
----	-------------------------------

##### nevKiir()

```
void Kartya::nevKiir (
    std::ostream & os) const
```

Név kiírása.

##### Paraméterek

os	Az output stream ahova kiírja
----	-------------------------------

**operator=()**

```
Kartya & Kartya::operator= (  
    const Kartya & kartya)
```

Értékadó operátor.

Paraméterek

<i>kartya</i>	Amelyik kártya adatait másolja
---------------	--------------------------------

Visszatérési érték

Aktuális objektum referencia

Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájl alapján készült:

- [kartya.h](#)

## 4.5. KartyaTarolo osztályreferencia

Publikus tagfüggvények

- **KartyaTarolo()**  
*Tároló alapkonstruktor.*
- **KartyaTarolo**(size\_t kapacitas)  
*Kártya tároló kapacitás szerinti konstruktor.*
- **KartyaTarolo**(const **KartyaTarolo** &t)  
*Kártyatároló másolókonstruktor.*
- void **randomBeszur**(**Kartya** \*kartya)  
*Feltöltés A kártyapakli összekeveréséért felel.*
- void **berak**(**Kartya** \*kartya, size\_t index)  
*Soros feltöltés Csak sorba feltöltött tároló esetén mu ködik (pl.fájlbetöltésnél)*
- **Kartya** \* **kihuz**(size\_t index)  
*Kihúzás megadott indexro l.*
- size\_t **getMeret**() const  
*Tárolóban levo tényleges elemek számának lekérése.*
- size\_t **getKapacitas**() const  
*Tároló kapacitásának lekérése.*
- **Kartya** \* **operator[ ]**(size\_t index)  
*Indexelo operátor.*
- void **kiurites**()  
*Tároló ürítése.*
- **~KartyaTarolo()**  
*Tároló destruktora.*

#### 4.5.1. Konstruktorok és destruktork dokumentációja

##### KartyaTarolo() [1/2]

```
KartyaTarolo::KartyaTarolo (
    size_t kapacitas)
```

Kártya tároló kapacitás szerinti konstruktora.

##### Paraméterek

<i>kapacitas</i>	Az a méret amekkorára szükség lesz.
------------------	-------------------------------------

##### KartyaTarolo() [2/2]

```
KartyaTarolo::KartyaTarolo (
    const KartyaTarolo & t)
```

Kártyatároló másolókonstruktora.

##### Paraméterek

<i>a</i>	másolandó tároló referenciája
----------	-------------------------------

#### 4.5.2. Tagfüggvények dokumentációja

##### berak()

```
void KartyaTarolo::berak (
    Kartya * kartya, size_t
    index)
```

Soros feltöltés Csak sorba feltöltött tároló esetén működik (pl fájlbetöltésnél)

##### Paraméterek

<i>kartya</i>	A következő" elem
<i>index</i>	A hely ahova berakja az adott elemet

##### getKapacitas()

```
size_t KartyaTarolo::getKapacitas () const
```

Tároló kapacitásának lekérése.

##### Visszatérési érték

Tároló kapacitása

## getMeret()

```
size_t KartyaTarolo::getMeret () const
```

Tárolóban levo” tényleges elemek számának lekérése.

Visszatérési érték

Ezeknek a száma

## kihuz()

```
Kartya * KartyaTarolo::kihuz (
    size_t index)
```

Kihúzás megadott indexro”l.

Paraméterek

<i>index</i>	A megadott index
--------------	------------------

Visszatérési érték

A kihúzott kártya adatai.

## operator[]()

```
Kartya * KartyaTarolo::operator[] (
    size_t index)
```

Indexelo” operátor.

Paraméterek

<i>index</i>	
--------------	--

Visszatérési érték

## randomBeszur()

```
void KartyaTarolo::randomBeszur (
    Kartya * kartya)
```

Feltöltés A kártyapakli összekeveréséért felel.

#### Paraméterek

<a href="#">Kartya</a>	A behelyezendo" kártya
------------------------	------------------------

Ez a dokumentáció az osztályról a következő" fájl alapján készült:

- [kartyaTarolo.h](#)

## 4.6. Kurzor osztályreferencia

### Publikus tagfüggvények

- **Kurzor** ()  
*Kurzor* alapkonstruktor.
- **Kurzor** (const [Jatekos](#) &p1, const [Jatekos](#) &p2, int jatekos, int fazis)  
*Kurzor* konstruktor adattagokkal.
- void **lepes** (irany ir)  
*Lépés kezelése A feladata vezérelni a fazis1Lepes és fazis2Lepes függvényt.*
- void **fazis1Lepes** (irany ir)  
*Elso "fázis mozgás Ekkor történik akártyák kijátszása a kézbo"l.*
- void **fazis2Lepes** (irany ir)  
*Második fázis mozgás Ekkor történik a minionokkal illetve a bossal való támadás.*
- void **kivalaszt** ()  
*Kiválaszt Akkor hívódik meg, amikor a felhasználó arra a kártyára mozgatta a kurzort, amelyiket ki akarja választani.*
- void **kovFazis** ()  
*Következo "fázis Akkor hívódik meg, amikor a felhasználó már nem kíván több dolgot csinálni az aktuális fázisban.*
- [Jatekos](#) & [aktJatekos](#) ()  
*Aktuális játékos getter.*

### 4.6.1. Konstruktorok és destruktorkok dokumentációja

#### Kurzor()

Kurzor::Kurzor (  
const [Jatekos](#) & p1, const  
[Jatekos](#) & p2, int jatekos,  
int fazis)

[Kurzor](#) konstruktor adattagokkal.

#### Paraméterek

<i>p1</i>	egyes számú játékos
<i>p2</i>	kettes számú játékos
<i>jatekos</i>	melyik játékos van éppen körön
<i>fazis</i>	a játékos melyik fázisban van

### 4.6.2. Tagfüggvények dokumentációja

#### aktJatekos()

[Jatekos](#) & Kurzor::aktJatekos ()

Aktuális játékos getter.

Visszatérési érték

Aktuális játékos referencia

**fazis1Lepes()**

```
void Kurzor::fazis1Lepes (  
    irány ir)
```

Első fázis mozgás Ekkor történik akártyák kijátszása a kézbo”l.

Paraméterek

<i>ir</i>	inputnak kapott lépés irány
-----------	-----------------------------

**fazis2Lepes()**

```
void Kurzor::fazis2Lepes (  
    irány ir)
```

Második fázis mozgás Ekkor történik a minionokkal illetve a bossal való támadás.

Paraméterek

<i>ir</i>	inputnak kapott lépés irány
-----------	-----------------------------

**lepes()**

```
void Kurzor::lepes (  
    irány ir)
```

Lépés kezelése A feladata vezérelni a fazis1Lepes és fazis2Lepes függvényt.

Paraméterek

<i>ir</i>	inputnak kapott lépés irány
-----------	-----------------------------

Ez a dokumentáció az osztályról a következő” fájl alapján készült:

- [kurzor.h](#)

## 4.7. Minion osztályreferencia

### Publikus tagfüggvények

- **Minion ()**  
*Minion* alapkonstruktora.
- **Minion (Karakter &k, double ero)**  
*Minion* konstruktora karakter és ero " megadásával.
- **Minion (Minion &m)**  
*Minion* konstruktora minion referenciával.
- **Minion & operator=** (const **Minion** &minion)  
*Értékadó operátor.*
- void **sebzodik** (double sebz, **Karakter** \*tamado) override  
*Sebzó " és Ellentétben a bossal, a minion rendelkezik védelemmel, amely csökkenti a rá kijátszott sebzés mértékét. A minion (hacsak nem halott) vissza is tud támadni.*
- void **tamadas** (**Karakter** \*celpont)  
*Karakter* megtámadása *Megtámadja a kiválasztott karaktert.*
- void **vedelemValt** (double d)  
*Védelem változtatása A támadások esetén elo "ször a védelem csökken és csak aztán az élets.*
- bool **kijatsz** (int \*mana, **Kartya** \*kiv)  
*Minion* lehelyezése.
- void **reaktiv** ()  
*A minion reaktiválása A minion minden újraaktiválásnál elveszíti a védelmét is.*
- double **minionVedelem** ()  
*Védelem getter Tesztekhez használt getter.*
- double **minionhp** ()  
*élet getter Tesztekhez használt getter*

### Publikus tagfüggvények a(z) **Karakter** osztályból származnak

- **Karakter ()**  
*Karakter* alap konstruktora.
- **Karakter** (const **Karakter** &v)  
*Karakter* másoló konstruktor.
- **Karakter** (const char \*nev, int mana, char ikon, double hp, double maxhp, bool aktiv)  
*Karakter* konstruktor adatokkal.
- bool **regen** (int hp)  
*gyógyítás*
- bool **getAktiv** ()  
*Aktiv lekérése.*
- **Karakter & operator=** (const **Karakter** &karakter)  
*Értékadó operátor.*
- void **halal** ()  
*Halál Ha elfogyott az élete az adott karakternek, üres karakterré válik.*
- double **elet** ()  
*Élet lekérése pusztán a teszteléshez szükséges.*

### Publikus tagfüggvények a(z) **Kartya** osztályból származnak

- **Kartya ()**  
*Kartya* alap konstruktora.
- **Kartya** (const char \*nev, int mana, char ikon)  
*Konstruktor adattagokkal.*
- **Kartya** (const **Kartya** &k)  
*Másoló konstruktor.*
- **Kartya & operator=** (const **Kartya** &kartya)

*Értékadó operátor.*

- void **manaKiir** (std::ostream &os) const

*Mana kiírása.*

- void **nevKiir** (std::ostream &os) const

*Név kiírása.*

- void **ikonKiir** (std::ostream &os) const

*Ikon kiírása.*

- virtual ~**Kartya** ()

*Kártya destruktora.*

#### További örökölt tagok

Védett attribútumok a(z) **Karakter** osztályból származnak

- double **hp**
- double **maxHp**
- bool **aktiv**

Védett attribútumok a(z) **Kartya** osztályból származnak

- std::string **nev**
- int **manaKoltseg**
- char **ikon**

Statikus védett attribútumok a(z) **Kartya** osztályból származnak

- static const int **maxNevMeret**
- static const int **maxManaMeret**

#### 4.7.1. Konstruktorok és destruktorkok dokumentációja

##### **Minion()** [1/2]

Minion::Minion (  
                    **Karakter** &*k*, double *ero*)

**Minion** konstruktora karakter és ero” megadásával.

Paraméterek

<i>k</i>	
<i>ero</i>	

##### **Minion()** [2/2]

Minion::Minion (  
                    **Minion** &*m*)

**Minion** konstruktora minion referenciával.



#### 4.7.2. Tagfüggvények dokumentációja

##### kijatszas()

```
bool Minion::kijatszas (  
    int * mana,  
    Kartya * kiv) [virtual]
```

##### [Minion](#) lehelyezése

Paraméterek

<i>mana</i>	
<i>kiv</i>	Az az üres karakterlap, ahova

Újraimplementált o”sök: [Kartya](#).

##### minionhp()

```
double Minion::minionhp ()
```

élet getter Tesztekzez használt getter

Visszatérési érték

minion élete

##### minionVedelem()

```
double Minion::minionVedelem ()
```

Védelem getter Tesztekzez használt getter.

Visszatérési érték

védelem

##### operator=()

```
Minion & Minion::operator= (  
    const Minion & minion)
```

Értékadó operátor.

Paraméterek

<i>minion</i>	Amelyik minion adatait másolja
---------------	--------------------------------

Visszatérési érték

Aktuális objektum referencia

##### reaktiv()

```
void Minion::reaktiv () [virtual]
```

A minion reaktiválása A minion minden újraaktiválásnál elveszíti a védelmét is. Újraimplementált o”sök: [Karakter](#).

## sebzodik()

```
void Minion::sebzodik (  
    double sebzes,  
    Karakter * tamado) [override], [virtual]
```

Sebzo" és Ellentétben a bossal, a minion rendelkezik védelemmel, amely csökkenti a rá kijátszott sebzés mértékét. A minion (hacsak nem halott) vissza is tud támadni.

Paraméterek

<i>sebzes</i>	A minionra kifejtett sebzés mértéke
<i>tamado</i>	A karakter, aki megtámadta az adott miniont.

Újraimplementált o"sök: [Karakter](#).

## tamadas()

```
void Minion::tamadas (  
    Karakter * celpont)
```

[Karakter](#) megtámadása Megtámadja a kiválasztott karaktert.

Paraméterek

<i>celpont</i>	A célpont
----------------	-----------

## vedelemValt()

```
void Minion::vedelemValt (  
    double d) [virtual]
```

Védelem változtatása A támadások esetén elo"ször a védelem csökken és csak aztán az élets.

Paraméterek

<i>d</i>	a védelem megváltoztatásának mértéke
----------	--------------------------------------

Visszatérési érték

sikeres volt-e a védelem változtatása

Újraimplementált o"sök: [Karakter](#).

Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájl alapján készült:

- [minion.h](#)

## 4.8. Varazslat osztályreferencia

A Varazslat osztály származási diagramja:

### Publikus tagfüggvények

- **Varazslat** ()  
*Alap konstruktor.*
- **Varazslat** (**Varazslat** &v)  
*Másoló konstruktor.*
- **Varazslat** (const char \*nev, int mana, char ikon, double sebzés, double gyógyítás, double védelem)  
*Konstruktor adattagokkal.*
- bool **kijátszas** (int \*mana, **Karakter** &kiv)  
*kijátszás*

### Publikus tagfüggvények a(z) **Kartya** osztályból származnak

- **Kartya** ()  
*Kartya alap konstruktora.*
- **Kartya** (const char \*nev, int mana, char ikon)  
*Konstruktor adattagokkal*  
**Kartya** (const **Kartya** &k)  
*Másoló konstruktor.*
- virtual bool **kijátszas** (int \*mana, **Kartya** \*kiv)  
*Kartya kijátszása.*
- **Kartya** & **operator=** (const **Kartya** &kartya)  
*Értékadó operátor.*
- void **manaKiír** (std::ostream &os) const  
*Mana kiírása.*
- void **nevKiír** (std::ostream &os) const  
*Név kiírása.*
- void **ikonKiír** (std::ostream &os) const  
*Ikon kiírása.*
- virtual ~**Kartya** ()  
*Kartya destruktora.*

### További örökölt tagok

### Védett attribútumok a(z) **Kartya** osztályból származnak

- std::string **nev**
- int **manaKoltseg**
- char **ikon**

### Statikus védett attribútumok a(z) **Kartya** osztályból származnak

- static const int **maxNevMeret**
- static const int **maxManaMeret**

#### 4.8.1. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja

##### Varazslat() [1/2]

Varazslat::Varazslat (  
    [Varazslat](#) & v)

Másoló konstruktor.

##### Paraméterek

v	másolandó objektum
---	--------------------

##### Varazslat() [2/2]

Varazslat::Varazslat (  
    const char \* nev, int  
    mana,  
    char ikon, double  
    sebzes, doublegyogytas,  
    double vedelem)

Konstruktor adattagokkal.

##### Paraméterek

nev	Varázslat neve
mana	Varázslat manaköltsége
ikon	Varázslat ikonja
sebzes	Varázslat sebzése
gyogytas	Varázslat gyógyítása
vedelem	Varázslat védelem növelése

#### 4.8.2. Tagfüggvények dokumentációja kijatszaz()

bool Varazslat::kijatszaz (  
    int \* mana, [Karakter](#) &  
    kiv)

kijátszás

##### Paraméterek

mana	A rendelkezésre álló mana mennyisége
kiv	a célpont

##### Visszatérési érték

skeres volt-e a kijátszás

Ez a dokumentáció az osztályról a *következo*” fájl alapján készült:

- [varazslat.h](#)

## 5. Fájlok dokumentációja

### 5.1. boss.h fájlreferencia

A játékosok fő karaktere.

```
#include "karakter.h"
```

A boss.h definíciós fájl függési gráfja:

#### Osztályok

- class [Boss](#)

#### Részletes leírás

A játékosok fő karaktere.

Ezen karakter védelme a legfontosabb a játékban. Az a játékos veszít, akié meghal.

Szerző

Albitz Csanád

Dátum

2025-04-20

### 5.2. boss.h

[Ugrás a fájl dokumentációjához.](#)

```
00001
00011 #ifndef BOSS_H
00012 #define BOSS_H
00013 #include "karakter.h"
00014
00015 class Boss:public Karakter{ 00016
00017     double specialSebzes;
00017 public:
00019     Boss();
00022     Boss(Karakter&karakter,double special); 00025
00022     Boss(const Boss &boss);
00026
00030     void special(Karakter&k); 00031
00032     std::string getName(){return this->nev;} 00033 };
00034
00035 #endif
```

### 5.3. jatekos.h fájlreferencia

A két játékos adatait tároló osztály. Ő felel a játékosok személyes kártyáiért. A játéktáblán két játékos helyezkedik el, szimmetrikusan. Minden játékosnak van egy húzópaklija, egy minionokat tároló paklija, amiben a lehelyezett minionok vannak. A csomag az amibo" l az osztály felépíti a húzópaklit. Minden körben meghatározott mennyiségű mana áll rendelkezésre a játékosoknak. Ez minden körben egyelőre".

```
#include "kartya.h" #include  
"boss.h"
```

```
#include "kartyaTarolo.h"
```

#### Osztályok

- class [Jatekos](#)

#### Enumerációk

- enum class [TaroloTipus](#) { **Kez**, **Huzo**, **Minionok** }

*A tároló kiválasztásában segít.*

#### 5.3.1. Részletes leírás

A két játékos adatait tároló osztály. Ő felel a játékosok személyes kártyáiért. A játéktáblán két játékos helyezkedik el, szimmetrikusan. Minden játékosnak van egy húzópaklija, egy minionokat tároló paklija, amiben a lehelyezett minionok vannak. A csomag az amibo" l az osztály felépíti a húzópaklit. Minden körben meghatározott mennyiségű mana áll rendelkezésre a játékosoknak. Ez minden körben egyelőre".

Szerző

Albitz Csanád

Dátum

2025-04-20

## 5.4. jatekos.h

[Ugrás a fájl dokumentációjához.](#)

```
00001
00016 #ifndef JATEKOS_H
00017 #define JATEKOS_H
00018
00019 #include "kartya.h"
00020 #include "boss.h"
00021 #include "kartyaTarolo.h"
00022
00024 enum class TaroloTipus { 00025
    Kez,
00026    Huzo,
00027    Minionok
00028 };
00029
00030 class Jatekos{
00032     int maxMana;
00034     int mana;
00036     Boss boss;
00037     KartyaTarolo kez;
00039     KartyaTarolo huzo;
00041     KartyaTarolo minionok;
00043     KartyaTarolo csomag;
00044
00045 public:
00047     Jatekos();
00055     Jatekos(Boss boss,KartyaTarolo huzoPakli,KartyaTarolo kezPakli,KartyaTarolo MinionPakli,KartyaTarolo
    csomag,int maxMana);
00063     Jatekos(Boss boss,size_t MinionPakliMeret,size_t kezMeret,KartyaTarolo csomag,int maxMana); 00066     Jatekos(const Jatekos&
    j);
00067
00069     void kezfeltolt();
00070
00073     void ujKor();
00077     void huzopakliKever();
00078
00083     bool Kijatszas(Kartya* k1,Kartya* k2); 00084
00087     Boss& Getboss();
00088
00092     KartyaTarolo& getTarolo(TaroloTipus tipus); 00093
00094
00095 };
00096 #endif
```

## 5.5. karakter.h fájlreferencia

Karakterek.

```
#include "kartya.h"
```

A karakter.h definíciós fájl függési gráfja:

### Osztályok

- class [Karakter](#)

#### 5.5.1. Részletes leírás

Karakterek.

A karakterek definíciója. Ez egy absztrakt osztály, mely elo”segíti a minion és boss definiálását.

Szerzo”

Albitz Csanád

Dátum

2025-04-20

## 5.6. karakter.h

[Ugrás a fájl dokumentációjához.](#)

```
00001
00010 #ifndef KARAKTER_H
00011 #define KARAKTER_H
00012
00013 #include "kartya.h"
00014
00015 class Karakter : public Kartya 00016 {
00017 protected:
00018     double hp;
00019     double maxHp;
00020     bool aktiv;
00021
00022 public:
00024     Karakter();
00027     Karakter(const Karakter &v);
00036     Karakter(const char *nev, int mana, char ikon, double hp, double maxhp, bool aktiv); 00041         virtual void
sebzodik(double sebzes, Karakter* tamado);
00045     virtual void vedelemValt(double d);
00049     bool regen(int hp);
00052     bool getAktiv();
00055     virtual void reaktiv();
00059     Karakter &operator=(const Karakter &karakter); 00062         void
halal();
00063
00067     double elet();
00068 };
00069 #endif
```



## 5.7. kartya.h fájlreferencia

[Kartya](#) osztály.

```
#include <string>
#include <iostream>
```

**Osztályok**

- class [Kartya](#)

### 5.7.1. Részletes leírás

[Kartya](#) osztály.

Absztrakt o" s, amely tartalmazza a minden kártya általános adatait.

Szerzo"

Albitz Csanád

Dátum

2025-04-16

## 5.8. kartya.h

[Ugrás a fájl dokumentációjához.](#)

```
00001
00010 #ifndef KARTYA_H
00011 #define KARTYA_H
00012
00013 #include <string>
00014 #include <iostream>
00015
00016 class Kartya
00017 {
00018 protected:
00019     const static int maxNevMeret; 00020
00021     const static int maxManaMeret; 00022
00023     std::string nev;
00024
00025     int manaKoltseg;
00026
00027     char ikon;
00028
00029 public:
00031     Kartya();
00036     Kartya(const char *nev, int mana, char ikon); 00039
00044     Kartya(const Kartya &k);
00044     virtual bool kijatszas(int* mana, Kartya* kiv); 00048     Kartya
&operator=(const Kartya &kartya);
00049
00052     void manaKiir(std::ostream& os) const; 00055 void
nevKiir(std::ostream& os) const; 00058 void
ikonKiir(std::ostream& os) const; 00059
00061     virtual ~Kartya();
00062
00063 };
00064 #endif
```

## 5.9. kartyaTarolo.h fájlreferencia Osztályok

- class [KartyaTarolo](#)

### 5.9.1. Részletes leírás

Kártya tároló osztály.

A minionok, a húzópakli és a kézben levo” paklit tároló heterogén kollekcióért felelo”s osztály A tároló mu”ködéséhez szükséges, hogy annyi elemmel hozzák létre, amennyit tárolni szeretne

Szerzo”

Albitz Csanád

Dátum

2025-04-20

## 5.10. kartyaTarolo.h

[Ugrás a fájl dokumentációjához.](#)

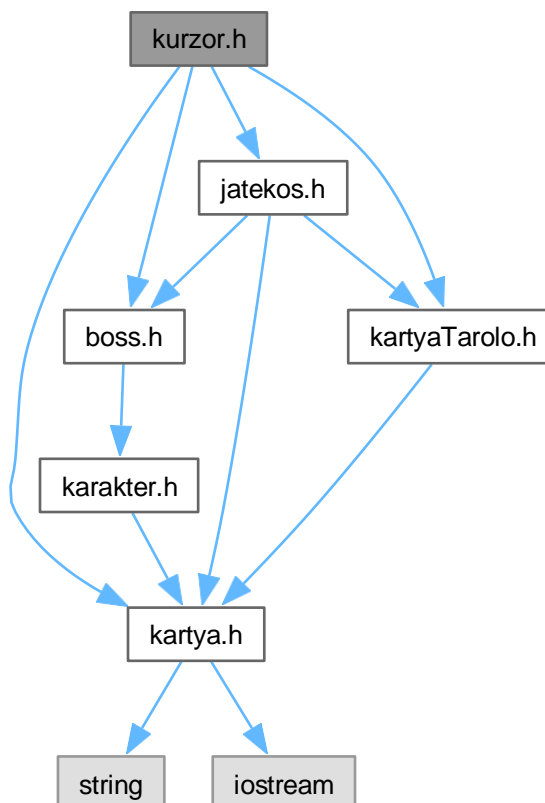
```
00001
00010 #ifndef KARTYATAROLO_H
00011 #define KARTYATAROLO_H
00012
00013 #include "kartya.h"
00014
00015 class KartyaTarolo{
00016     Kartya** tomb;
00017     size_t kapacitas;
00018     size_t meret;
00019 public:
00021     KartyaTarolo();
00024     KartyaTarolo(size_t kapacitas); 00027
    KartyaTarolo(const KartyaTarolo& t); 00031 void
randomBeszur(Kartya* kartya);
00036 void berak(Kartya* kartya,size_t index); 00040 Kartya*
kihuz(size_t index);
00043     size_t getMeret() const;
00046     size_t getKapacitas()const;
00050     Kartya* operator[](size_t index); 00052
    void kiirites();
00054     ~KartyaTarolo();
00055 };
00056 #endif
```

kurzor.h fájlreferencia

[Kurzor](#) osztály.

```
#include "kartya.h" #include
"boss.h" #include "kartyaTarolo.h"
#include "jatekos.h"
```

A kurzor.h definíciós fájl függési gráfja:



**Osztályok**

- class `Kurzor`

## Enumerációk

- enum `irany { jobbra , balra , fel , le }`

### 5.10.1. Részletes leírás

`Kurzor` osztály.

Ő felel a felhasználótól érkező inputok feldolgozásáért. Nyomonköveti a játék állását. Egyszerre funkcionál játék managerként és inputmanagerként.

Szerző

Albitz Csanád

Dátum

2025-04-20

## 5.11. kurzor.h

[Ugrás a fájl dokumentációjához.](#)

```
00001
00012 #ifndef KURZOR_H
00013 #define KURZOR_H
00014
00015 #include "kartya.h"
00016 #include "boss.h"
00017 #include "kartyaTarolo.h"
00018 #include "jatekos.h"
00019
00020 enum irány
00021 {
00022     jobbra,
00023     balra,
00024     fel,
00025     le
00026 };
00027
00028 class Kurzor
00029 {
00030     Jatekos p1;
00031     Jatekos p2;
00032     Kartya *sel1;
00033     Kartya *sel2;
00036     Kartya *mov;
00039     int jatekos;
00040     int fazis;
00047     int selSzint;
00048
00049 public:
00051     Kurzor();
00057     Kurzor(const Jatekos& p1,const Jatekos& p2,int jatekos,int fazis); 00061 void lepes(irany ir);
00065 void fazis1Lepes(irany ir); 00069 void
fazis2Lepes(irany ir); 00072 void kivalaszt();
00075 void kovFazis();
00078 Jatekos& aktJatekos();
00079 };
00080
00081 #endif
```

## 5.12. minion.h fájlreferencia

### Osztályok

- class [Minion](#)

#### 5.12.1. Részletes leírás

[Minion](#) osztály.

Minionok viselkedését írja le. A minionok az asztalon elhelyezkedő (vagy még kártyaként jelenlevő) karakterek.

Szerző

Albitz Csanád

Dátum

2025-04-20

## 5.13. minion.h

[Ugrás a fájl dokumentációjához.](#)

```
00001
00010 #ifndef MINION_H
00011 #define MINION_H
00012
00013 #include "karakter.h"
00014
00015 class Minion : public Karakter
00016 {
00017 private:
00018     double ero;
00019     double vedelem;
00020
00021 public:
00023     Minion();
00027     Minion(Karakter &k, double ero);
00030     Minion(Minion &m);
00031
00035     Minion &operator=(const Minion &minion);
00036
00042     void sebzodik(double sebzes, Karakter *tamado) override;
00046     void
tamadas(Karakter *celpont);
00051     void vedelemValt(double d);
00055     bool kijatszas(int *mana, Kartya *kiv);
00058     void
reaktiv();
00059
00060
00064     double minionVedelem();
00068     double minionhp();
00069 };
00070
00071 #endif
```

## 5.14. varazslat.h fájlreferencia

Varazslat osztály.

```
#include "kartya.h" #include  
"karakter.h"
```

### Osztályok

- class [Varazslat](#)

### 5.14.1. Részletes leírás

Varazslat osztály.

[Kartya](#) egy alosztálya. Célja az egyszeri hatású mágikák definiálása.

Szerző

Albitz Csanád

Dátum

2025-04-20

## 5.15. varazslat.h

[Ugrás a fájl dokumentációjához.](#)

```
00001
00010 #ifndef VARAZSLAT_H
00011 #define VARAZSLAT_H
00012
00013 #include "kartya.h"
00014 #include "karakter.h"
00015
00016 class Varazslat:public Kartya{ 00017
00018     double sebzes;
00018     double gyógyitas;
00019     double vedelem;
00020 public:
00022     Varazslat();
00025     Varazslat(Varazslat& v);
00033     Varazslat(const char *nev, int mana, char ikon,double sebzes,double gyógyitas,double vedelem); 00038     bool kijatszas(int*
mana,Karakter& kiv);
00039 };
00040
00041 #endif
```

## Tárgymutató

aktJatekos

Kurzor, 20

berak

KartyaTarolo, 18

Boss, 3

Boss, 5

special, 5

boss.h, 29

elet

Karakter, 11

fazis1Lepes

Kurzor, 20

fazis2Lepes

Kurzor, 21

getAktiv

Karakter, 11

Getboss

Jatekos, 8

getKapacitas

KartyaTarolo, 18

getMeret

KartyaTarolo, 18

getTarolo

Jatekos, 8

ikonKiir

Kartya, 15

Jatekos, 6

Getboss, 8

getTarolo, 8

Jatekos, 7

Kijatszas, 8

jatekos.h, 31

Karakter, 9

elet, 11

getAktiv, 11

Karakter, 11

operator=, 12

reaktiv, 12

regen, 12

sebzodik, 12

vedelemValt, 13

karakter.h, 33

Kartya, 14

ikonKiir, 15

Kartya, 15

kijatszas, 15

manaKiir, 16

nevKiir, 16

operator=, 16

kartya.h, 35

KartyaTarolo, 17

berak, 18

getKapacitas, 18

getMeret, 18

KartyaTarolo, 17

kihuz, 18

operator[], 19

randomBeszur, 19

kartyaTarolo.h, 37

kihuz

KartyaTarolo, 18

Kijatszas

Jatekos, 8

kijatszas

Kartya, 15

Minion, 24

Varazslat, 29

Kurzor, 20

aktJatekos, 20

fazis1Lepes, 20

fazis2Lepes, 21

Kurzor, 20

lepes, 21

kurzor.h, 39

lepes

Kurzor, 21

manaKiir

Kartya, 16

Minion, 22

kijatszas, 24

Minion, 24

minionhp, 25

minionVedelem, 25

operator=, 25

reaktiv, 25

sebzodik, 25

tamadas, 26

vedelemValt, 26

minion.h, 43

minionhp

Minion, 25

minionVedelem

Minion, 25

nevKiir

Kartya, 16

operator=

Karakter, 12

Kartya, 16

Minion, 25

operator[]

KartyaTarolo, 19





randomBeszur  
    KartyaTarolo, [19](#)  
reaktiv  
    Karakter, [12](#)  
    Minion, [25](#)  
regen  
    Karakter, [12](#)  
  
sebzodik  
    Karakter, [12](#)  
    Minion, [25](#)  
special  
    Boss, [5](#)  
  
tamadas  
    Minion, [26](#)  
  
Varazslat, [27](#)  
    kijatszas, [29](#)  
    Varazslat, [28](#)  
varazslat.h, [45](#) vedelemValt  
    Karakter, [13](#)  
    Minion, [26](#)