LiteCal

Készítette Doxygen 1.9.4

1.	Hiera	archikus mutató	1
	1.1.	Osztályhierarchia	1
2.	Oszt	álymutató	1
		Osztálylista	1
3.	Fájln	nutató	2
	3.1.	Fájllista	2
4.	Oszt	ályok dokumentációja	3
	4.1.	Date osztályreferencia	3
		4.1.1. Részletes leírás	4
		4.1.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja	4
		4.1.3. Tagfüggvények dokumentációja	4
	4.2.	evclash osztályreferencia	11
		4.2.1. Részletes leírás	12
	4.3.	Event osztályreferencia	12
		4.3.1. Részletes leírás	13
		4.3.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja	13
		4.3.3. Tagfüggvények dokumentációja	14
	4.4.	EventStore osztályreferencia	16
		4.4.1. Részletes leírás	18
		4.4.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja	18
		4.4.3. Tagfüggvények dokumentációja	19
	4.5.	invalid_date osztályreferencia	26
		4.5.1. Részletes leírás	27
	4.6.	invalid_time osztályreferencia	27
		4.6.1. Részletes leírás	28
	4.7.	MonthlyCalendar osztályreferencia	28
		4.7.1. Részletes leírás	29
		4.7.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja	29
		4.7.3. Tagfüggvények dokumentációja	29
	4.8.	nofind osztályreferencia	30
		4.8.1. Részletes leírás	31
	4.9.	String osztályreferencia	31
		4.9.1. Részletes leírás	32
		4.9.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja	32
		4.9.3. Tagfüggvények dokumentációja	32
	4.10.	. Time osztályreferencia	36
		4.10.1. Részletes leírás	37
		4.10.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja	37
		4.10.3. Tagfüggvények dokumentációja	38
	4.11.	. YearlyCalendar osztályreferencia	41

1 Hierarchikus mutató 1

	4.11.1. Részletes leírás	42
	4.11.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja	42
	4.11.3. Tagfüggvények dokumentációja	43
5. Fái	lok dokumentációja	43
	calendar.h	43
5.2		44
5.3	. event.h	45
5.4	except.h	46
5.5	. menu.h	46
5.6	string.h	47
5.7	. time.h	48
Tárgyr	nutató	49
3,		
	Osztályhierarchia (***)	
Majdne	em (de nem teljesen) betűrendbe szedett leszármazási lista:	
Dat	re	3
Eve	ent	12
Eve	entStore	16
	MonthlyCalendar	28
std	YearlyCalendar ::invalid_argument	41
	invalid_date	26
std	invalid_time :runtime_error	27
	evclash	11
	nofind	30
Str	ing	31
Tin	ne	36

2. Osztálymutató

2.1. Osztálylista

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

Date Dátumokat nyílvántartó osztály	3
evclash Saját kivételosztály arra, ha két esemény ütközik és ez kivételt jelent. Az std::runtime_error osztályból származik le. Más osztály nem származhat le belőle	11
Event	10
Eseményekhez dátumot, időt, és leírást párosító osztály	12
EventStore A többi (éves, havi) naptár alaposztálya	16
invalid_date Saját kivételosztály az érvénytelen dátumokra. Az std::invalid_argument osztályból származik le. Más osztály nem származhat le belőle	26
invalid_time Saját kivételosztály az érvénytelen időpontokra. Az std::invalid_argument osztályból származik le. Más osztály nem származhat le belőle	27
MonthlyCalendar Egy származtatott adapterosztálya az eseménytárolónak	28
nofind Saját kivételosztály arra, ha a keresés nem talált értéket. Az std::runtime_error osztályból szár- mazik le. Más osztály nem származhat le belőle	. 30
String Egy dinamikus sztringkezelő osztály RAII elven működő, automatikusan memóriafoglalást és felszabadítást megvalósító osztály, felüldefiniált operátorokkal	31
Time Időpontokat nyílvántartó osztály	36
YearlyCalendar Egy származtatott adapterosztálya az eseménytárolónak	41
3. Fájlmutató	
3.1. Fájllista	
Az összes dokumentált fájl listája rövid leírásokkal:	
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/calendar.h	43
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/date.h	44
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/event.h	45
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/except.h	46
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/menu.h	46
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/string.h	47
/home/tomin/Decuments/DDOG2/NHE/Calendar NHE/time h	10

4. Osztályok dokumentációja

4.1. Date osztályreferencia

Dátumokat nyílvántartó osztály.

```
#include <date.h>
```

Publikus tagfüggvények

• Date ()

Default konstruktor Alapértelmezett dátum 1970.01.01. (Unix time)

• Date (int year, int month, int day)

Paraméteres konstruktor Érvényesség ellenőrzéssel.

• int getYear () const

Getter függvény.

• int getMonth () const

Getter függvény.

• int getDay () const

Getter függvény.

void setYear (int y)

Setter függvény.

void setMonth (int m)

Setter függvény.

void setDay (int d)

Setter függvény.

• bool isValid () const

Megállapítja egy dátumról, hogy érvényes-e.

• int dateInDays () const

Egy dátum reprezentációja napokban.

• bool isLeapYear () const

Megállapítja egy évről, hogy az szökőév-e.

bool isLeapYear (int y) const

Megállapítja egy évről, hogy az szökőév-e.

• int daysInMonth (int m) const

Megállapítja, hány napos egy hónap.

const char * getWeekDay () const

Megállapítja, hogy egy dátum milyen napra esik. Ehhez a "Zeller's congruence" nevű algoritmust használtam. Forrás: https://www.geeksforgeeks.org/zellers-congruence-find-day-date/.

size_t getWeekDayIdx () const

Megállapítja, hogy egy dátum milyen napra esik. Ehhez a "Zeller's congruence" nevű algoritmust használtam. Forrás: https://www.geeksforgeeks.org/zellers-congruence-find-day-date/.

bool operator> (const Date &rhs) const

Két dátum összehasonlítása.

bool operator< (const Date &rhs) const

Két dátum összehasonlítása.

bool operator== (const Date &rhs) const

Két dátum összehasonlítása.

bool operator>= (const Date &rhs) const

Két dátum összehasonlítása.

• bool operator<= (const Date &rhs) const

Két dátum összehasonlítása.

• Date operator+ (int rhs) const

Milyen dátum lesz adott nap elteltével.

• int operator- (const Date &rhs) const

Két dátum között eltelt napok száma.

4.1.1. Részletes leírás

Dátumokat nyílvántartó osztály.

4.1.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja

Paraméteres konstruktor Érvényesség ellenőrzéssel.

Paraméterek

year	év
month	hónap
day	nap

A függvény hívási gráfja:



4.1.3. Tagfüggvények dokumentációja

```
4.1.3.1. getYear() int Date::getYear ( ) const [inline]
```

Getter függvény.

Visszatérési érték

év

```
4.1.3.2. getMonth() int Date::getMonth ( ) const [inline]

Getter függvény.

Visszatérési érték
hónap
```

```
4.1.3.3. getDay() int Date::getDay ( ) const [inline]
```

Getter függvény.

Visszatérési érték

nap

Setter függvény.

Paraméterek



A függvény hívási gráfja:



```
4.1.3.5. setMonth() void Date::setMonth (
        int m ) [inline]
```

Setter függvény.

Paraméterek

m	hónap
---	-------

A függvény hívási gráfja:



```
4.1.3.6. setDay() void Date::setDay ( int d ) [inline]
```

Setter függvény.

Paraméterek



A függvény hívási gráfja:



4.1.3.7. isValid() bool Date::isValid () const

Megállapítja egy dátumról, hogy érvényes-e.

Visszatérési érték

igen/nem

A függvény hívási gráfja:



4.1.3.8. dateInDays() int Date::dateInDays () const

Egy dátum reprezentációja napokban.

Visszatérési érték

1970.01.01. (unix epoch) óta eltelt napok száma

A függvény hívási gráfja:



4.1.3.9. isLeapYear() [1/2] bool Date::isLeapYear () const

Megállapítja egy évről, hogy az szökőév-e.

Visszatérési érték

igen/nem

4.1.3.10. isLeapYear() [2/2] bool Date::isLeapYear (int
$$y$$
) const

Megállapítja egy évről, hogy az szökőév-e.

Paraméterek



Visszatérési érték

igen/nem

Megállapítja, hány napos egy hónap.

Visszatérési érték

napok száma

A függvény hívási gráfja:



4.1.3.12. getWeekDay() const char * Date::getWeekDay () const

Megállapítja, hogy egy dátum milyen napra esik. Ehhez a "Zeller's congruence" nevű algoritmust használtam. Forrás: https://www.geeksforgeeks.org/zellers-congruence-find-day-date/.

Visszatérési érték

A hét egy adott napja

4.1.3.13. getWeekDayIdx() size_t Date::getWeekDayIdx () const

Megállapítja, hogy egy dátum milyen napra esik. Ehhez a "Zeller's congruence" nevű algoritmust használtam. Forrás: https://www.geeksforgeeks.org/zellers-congruence-find-day-date/.

Visszatérési érték

A hét egy adott napjának indexe (Hétfő = 0, Vasárnap = 6)

```
4.1.3.14. operator>() bool Date::operator> ( const Date & rhs ) const
```

Két dátum összehasonlítása.

Paraméterek

rhs összehasonlítás jobboldala

Visszatérési érték

Ihs frisebb dátum-e mint rhs

Két dátum összehasonlítása.

Paraméterek

rhs összehasonlítás jobboldala

Visszatérési érték

Ihs régebbi dátum-e mint rhs

```
4.1.3.16. operator==() bool Date::operator== ( const Date & rhs ) const
```

Két dátum összehasonlítása.

Paraméterek

rhs összehasonlítás jobboldala

Visszatérési érték

lhs és rhs megegyező dátum-e

```
4.1.3.17. operator>=() bool Date::operator>= ( const Date & rhs ) const
```

Két dátum összehasonlítása.

Paraméterek

rhs összehasonlítás jobboldala

Visszatérési érték

lhs frisebb dátum-e mint rhs, vagy megegyeznek

```
4.1.3.18. operator<=() bool Date::operator<= ( const Date & rhs ) const
```

Két dátum összehasonlítása.

Paraméterek

```
rhs összehasonlítás jobboldala
```

Visszatérési érték

lhs régebbi dátum-e mint rhs, vagy megegyeznek

```
4.1.3.19. operator+() Date Date::operator+ ( int rhs ) const
```

Milyen dátum lesz adott nap elteltével.

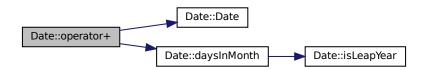
Paraméterek

```
rhs + hány nap
```

Visszatérési érték

Az új dátum

A függvény hívási gráfja:



```
4.1.3.20. operator-() int Date::operator- ( const Date & rhs ) const
```

Két dátum között eltelt napok száma.

Paraméterek

rhs másik dátum

Visszatérési érték

eltelt napok száma

A függvény hívási gráfja:



Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájlok alapján készült:

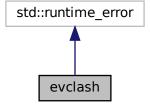
- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/date.h
- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/date.cpp

4.2. evclash osztályreferencia

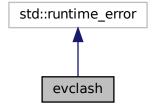
Saját kivételosztály arra, ha két esemény ütközik és ez kivételt jelent. Az std::runtime_error osztályból származik le. Más osztály nem származhat le belőle.

```
#include <except.h>
```

Az evclash osztály származási diagramja:



Az evclash osztály együttműködési diagramja:



4.2.1. Részletes leírás

Saját kivételosztály arra, ha két esemény ütközik és ez kivételt jelent. Az std::runtime_error osztályból származik le. Más osztály nem származhat le belőle.

Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájl alapján készült:

/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/except.h

4.3. Event osztályreferencia

Eseményekhez dátumot, időt, és leírást párosító osztály.

#include <event.h>

Publikus tagfüggvények

• Event ()

Default konstruktor.

• Event (const Date &evDate, const Time &evTime, const String &evDesc)

Paraméteres konstruktor.

• Event (int y, int mo, int d, int h, int mi, const String &evDesc)

Paraméteres konstruktor.

• Date getEvDate () const

Getter függvény.

• Time getEvTime () const

Getter függvény.

• String getEvDesc () const

Getter függvény.

void setEvDate (Date date)

Setter függvény.

• void setEvTime (Time time)

Setter függvény.

void setEvDesc (String desc)

Setter függvény.

• Event & operator= (const Event &rhs)

Értékadó operátor.

bool operator> (const Event &rhs) const

Esemény összehasonlítása dátum alapján.

• bool operator< (const Event &rhs) const

Esemény összehasonlítása dátum alapján.

 bool operator== (const Event &rhs) const Két esemény megegyezősége.

4.3.1. Részletes leírás

Eseményekhez dátumot, időt, és leírást párosító osztály.

4.3.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja

Paraméteres konstruktor.

Paraméterek

evDate	Dátum objektum
evTime	ldő objektum
evDesc	Leírás sztring objektum

```
4.3.2.2. Event() [2/2] Event::Event (
    int y,
    int mo,
    int d,
    int h,
    int mi,
    const String & evDesc ) [inline]
```

Paraméteres konstruktor.

Paraméterek

У	Év
то	Hónap

Paraméterek

d	Nap
h	Óra
mi	Perc
evDesc	Leírás sztring objektum

4.3.3. Tagfüggvények dokumentációja

```
4.3.3.1. getEvDate() Date Event::getEvDate ( ) const [inline]
```

Getter függvény.

Visszatérési érték

Dátum objektum

```
4.3.3.2. getEvTime() Time Event::getEvTime ( ) const [inline]
```

Getter függvény.

Visszatérési érték

ldő objektum

```
4.3.3.3. getEvDesc() String Event::getEvDesc ( ) const [inline]
```

Getter függvény.

Visszatérési érték

String objektum

```
4.3.3.4. setEvDate() void Event::setEvDate (

Date date ) [inline]
```

Setter függvény.

Paraméterek

```
date dátum
```

Setter függvény.

Paraméterek

```
time időpont
```

```
4.3.3.6. setEvDesc() void Event::setEvDesc (
String desc) [inline]
```

Setter függvény.

Paraméterek

```
desc leírás
```

Értékadó operátor.

Paraméterek

```
rhs Új érték
```

Visszatérési érték

Megváltozott értékű objektum

```
4.3.3.8. operator>() bool Event::operator> ( const Event & rhs ) const
```

Esemény összehasonlítása dátum alapján.

Paraméterek

Visszatérési érték

Ihs frisebb dátumú-e mint rhs

Esemény összehasonlítása dátum alapján.

Paraméterek

```
rhs Összehasonlítás jobb oldala
```

Visszatérési érték

lhs régebbi dátumú-e mint rhs

```
4.3.3.10. operator==() bool Event::operator== ( const Event & rhs ) const
```

Két esemény megegyezősége.

Paraméterek

```
rhs Összehasonlítás jobb oldala
```

Visszatérési érték

lhs és rhs megegyező dátumúak-e

Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájlok alapján készült:

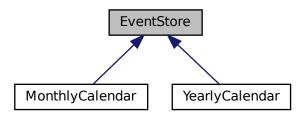
- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/event.h
- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/event.cpp

4.4. EventStore osztályreferencia

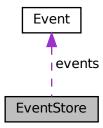
A többi (éves, havi) naptár alaposztálya.

#include <calendar.h>

Az EventStore osztály származási diagramja:



Az EventStore osztály együttműködési diagramja:



Publikus tagfüggvények

• EventStore ()

Default konstruktor.

• EventStore (const Event &event)

Paraméteres konstruktor.

• EventStore (const EventStore &rhs)

Másoló konstruktor.

• EventStore & operator= (const EventStore &rhs)

Értékadó operátor.

virtual ∼EventStore ()

Destruktor (virtuális)

• Event * getEvents () const

Getter függvény

• size_t getNEvents () const

Getter függvény.

• Event & operator[] (int i)

Indexelő operátor Módosíthatja a hívó objektumot. Végez indexellenőrzést, kivétellel tér vissza érvénytelen indexelés esetén

• Event operator[] (int i) const

Indexelő operátor NEM módosíthatja a hívó objektumot. Végez indexellenőrzést, kivétellel tér vissza érvénytelen indexelés esetén.

Event & find (const Event &searchEv)

Kereső függvény az eseménytárolóban.

· const Event & find (const Event &searchEv) const

Kereső függvény az eseménytárolóban.

• void eventClash (const Event &checked) const

Kivételt dob (except::evclash) ha a listában van a vizsgálttal ütköző esemény.

EventStore & operator+ (const Event &rhs)

Az események listájához hozzáfűz egy új eseményt.

EventStore & operator- (const Event &rhs)

Az események listájából töröl egy specifikus eseményt.

· void sort ()

Az események listáját dátum szerint csökkenő sorrendbe rendezi. Ehhez az std::sort() STL függvényt használja.

• EventStore filterBy (int year=NOPARAM, int month=NOPARAM, int day=NOPARAM)

Szűrés egy adott paraméter szerint az eseménytárolóban.

const EventStore filterBy (int year=NOPARAM, int month=NOPARAM, int day=NOPARAM) const

Szűrés egy adott paraméter szerint az eseménytárolóban.

• Event * begin ()

Iterátor kezdete.

- const Event * begin () const
- Event * end ()

Iterátor vége.

const Event * end () const

Iterátor vége.

Védett attribútumok

· size_t nEvents

események száma

Event * events

események dinamikus tömbje

4.4.1. Részletes leírás

A többi (éves, havi) naptár alaposztálya.

4.4.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja

```
4.4.2.1. EventStore() [1/2] EventStore::EventStore ( const Event & event ) [inline]
```

Paraméteres konstruktor.

Paraméterek

event Egy esemény

```
4.4.2.2. EventStore() [2/2] EventStore::EventStore ( const EventStore & rhs )
```

Másoló konstruktor.

Paraméterek

rhs Másolt objektum

4.4.3. Tagfüggvények dokumentációja

```
4.4.3.1. operator=() EventStore & EventStore::operator= ( const EventStore & rhs )
```

Értékadó operátor.

Paraméterek

rhs Átadott érték

```
4.4.3.2. getEvents() Event * EventStore::getEvents ( ) const [inline]
```

Getter függvény

Visszatérési érték

Tároló

```
4.4.3.3. getNEvents() size_t EventStore::getNEvents ( ) const [inline]
```

Getter függvény.

Visszatérési érték

Tárolt semények száma

```
4.4.3.4. operator[]() [1/2] Event & EventStore::operator[] ( int i )
```

Indexelő operátor Módosíthatja a hívó objektumot. Végez indexellenőrzést, kivétellel tér vissza érvénytelen indexelés esetén.

Paraméterek

```
i index
```

Visszatérési érték

indexelt elem referenciája

```
4.4.3.5. operator[]() [2/2] Event EventStore::operator[] ( int i ) const
```

Indexelő operátor NEM módosíthatja a hívó objektumot. Végez indexellenőrzést, kivétellel tér vissza érvénytelen indexelés esetén.

Paraméterek

```
i index
```

Visszatérési érték

indexelt elem értéke

Kereső függvény az eseménytárolóban.

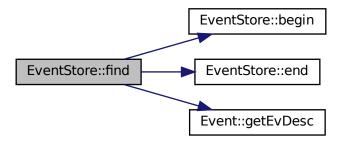
Paraméterek

searchEv Az esemény ami a keresés kritériuma

Visszatérési érték

Az esemény referenciája (ha nincs találat, akkor except::nofind kivételt dob)

A függvény hívási gráfja:



4.4.3.7. find() [2/2] const Event & EventStore::find (const Event & searchEv) const

Kereső függvény az eseménytárolóban.

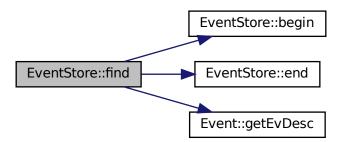
Paraméterek

searchEv	Az esemény ami a keresés kritériuma
----------	-------------------------------------

Visszatérési érték

Az esemény referenciája (konstans) (ha nincs találat, akkor except::nofind kivételt dob)

A függvény hívási gráfja:



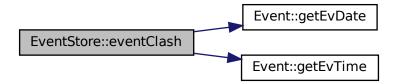
```
4.4.3.8. eventClash() void EventStore::eventClash ( const Event & checked ) const
```

Kivételt dob (except::evclash) ha a listában van a vizsgálttal ütköző esemény.

Paraméterek

checked Vizsgált esemény

A függvény hívási gráfja:



```
4.4.3.9. operator+() EventStore & EventStore::operator+ ( const Event & rhs )
```

Az események listájához hozzáfűz egy új eseményt.

Paraméterek

rhs A hozzáfűzött esemény

Visszatérési érték

*this pointer

A függvény hívási gráfja:



```
4.4.3.10. operator-() EventStore & EventStore::operator- ( const Event & rhs )
```

Az események listájából töröl egy specifikus eseményt.

Paraméterek

rhs	A törlendő esemény
-----	--------------------

Visszatérési érték

*this pointer

A függvény hívási gráfja:



Szűrés egy adott paraméter szerint az eseménytárolóban.

Egy paraméter explicit elhagyásához a "NOPARAM" makró használható.

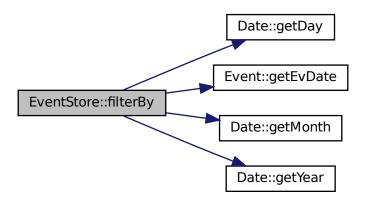
Paraméterek

year	év paraméter (elhagyható)
month	hónap paraméter (elhagyható)
day	nap paraméter (elhagyható)

Visszatérési érték

Új eseménytároló

A függvény hívási gráfja:



```
4.4.3.12. filterBy() [2/2] const EventStore EventStore::filterBy (
    int year = NOPARAM,
    int month = NOPARAM,
    int day = NOPARAM ) const
```

Szűrés egy adott paraméter szerint az eseménytárolóban.

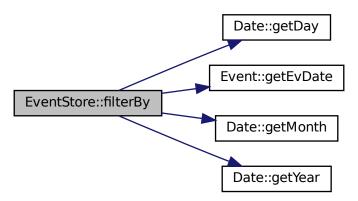
Paraméterek

year	év paraméter (elhagyható)
month	hónap paraméter (elhagyható)
day	nap paraméter (elhagyható)

Visszatérési érték

Új eseménytároló (konstans)

A függvény hívási gráfja:



```
4.4.3.13. begin() [1/2] Event * EventStore::begin ( ) [inline]
```

Iterátor kezdete.

Visszatérési érték

Első esemény pointer

```
4.4.3.14. begin() [2/2] const Event * EventStore::begin ( ) const [inline]
```

Visszatérési érték

Első esemény pointer

```
4.4.3.15. end() [1/2] Event * EventStore::end ( ) [inline]
```

Iterátor vége.

Utolsó esemény utáni pointer

4.4.3.16. end() [2/2] const Event * EventStore::end () const [inline]

Iterátor vége.

Utolsó esemény utáni pointer

Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájlok alapján készült:

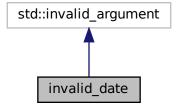
- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/calendar.h
- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/calendar.cpp

4.5. invalid_date osztályreferencia

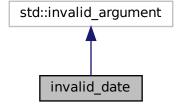
Saját kivételosztály az érvénytelen dátumokra. Az std::invalid_argument osztályból származik le. Más osztály nem származhat le belőle.

```
#include <except.h>
```

Az invalid_date osztály származási diagramja:



Az invalid_date osztály együttműködési diagramja:



4.5.1. Részletes leírás

Saját kivételosztály az érvénytelen dátumokra. Az std::invalid_argument osztályból származik le. Más osztály nem származhat le belőle.

Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájl alapján készült:

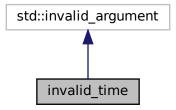
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/except.h

4.6. invalid_time osztályreferencia

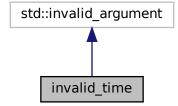
Saját kivételosztály az érvénytelen időpontokra. Az std::invalid_argument osztályból származik le. Más osztály nem származhat le belőle.

```
#include <except.h>
```

Az invalid_time osztály származási diagramja:



Az invalid_time osztály együttműködési diagramja:



4.6.1. Részletes leírás

Saját kivételosztály az érvénytelen időpontokra. Az std::invalid_argument osztályból származik le. Más osztály nem származhat le belőle.

Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájl alapján készült:

/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/except.h

4.7. MonthlyCalendar osztályreferencia

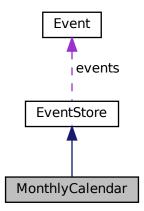
Egy származtatott adapterosztálya az eseménytárolónak.

#include <calendar.h>

A MonthlyCalendar osztály származási diagramja:



A MonthlyCalendar osztály együttműködési diagramja:



Publikus tagfüggvények

• MonthlyCalendar ()

Default konstruktor.

• MonthlyCalendar (const EventStore &src, int selYear=1970, int selMonth=1)

Paraméteres konstruktor.

void printCalendar (std::ostream &os=std::cout) const

Kiírja a naptárat havi nézetben.

További örökölt tagok

4.7.1. Részletes leírás

Egy származtatott adapterosztálya az eseménytárolónak.

4.7.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja

Paraméteres konstruktor.

Paraméterek

src	forrástároló
selYear	kiválasztott év (default = 1970)
selMonth	kiválasztott hónap (default = 1)

4.7.3. Tagfüggvények dokumentációja

```
4.7.3.1. printCalendar() void MonthlyCalendar::printCalendar ( std::ostream & os = std::cout ) const
```

Kiírja a naptárat havi nézetben.

Paraméterek

os output stream

A függvény hívási gráfja:



Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájlok alapján készült:

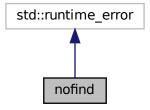
- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/calendar.h
- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/calendar.cpp

4.8. nofind osztályreferencia

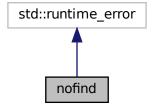
Saját kivételosztály arra, ha a keresés nem talált értéket. Az std::runtime_error osztályból származik le. Más osztály nem származhat le belőle.

#include <except.h>

A nofind osztály származási diagramja:



A nofind osztály együttműködési diagramja:



4.8.1. Részletes leírás

Saját kivételosztály arra, ha a keresés nem talált értéket. Az std::runtime_error osztályból származik le. Más osztály nem származhat le belőle.

Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájl alapján készült:

• /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar NHF/except.h

4.9. String osztályreferencia

Egy dinamikus sztringkezelő osztály RAII elven működő, automatikusan memóriafoglalást és felszabadítást megvalósító osztály, felüldefiniált operátorokkal.

```
#include <string.h>
```

Publikus tagfüggvények

· String ()

Paraméter nélküli konstruktor Egy üres sztringet reprezentál.

• String (char c)

Paraméteres konstruktor Karakterből String objektumot készít.

String (const char *str)

Paraméteres konstruktor C-stringből String objektumot készít.

String (const String &rhs)

Másoló konstruktor.

∼String ()

Destruktor.

• size_t getLen () const

Getter fügvény.

• char const * c str () const

Getter függvény.

String & operator= (const String &rhs)

Értékadó operátor Fontos értékadó operátort definiálni a helyes memóriakezelés érdekében.

• String operator+ (const String &rhs) const

Sztring hozzáfűzés Az "strcat" C függvényt alkalmazza.

• String operator+ (char c) const

Sztring hozzáfűzés Az "strcat" C függvényt alkalmazza.

String & operator+= (const String &rhs)

Értékadó hozzáfűzés.

String & operator+= (char c)

Értékadó hozzáfűzés.

char & operator[] (int i)

Indexelő operátor Módosíthatja a hívó objektumot. Végez indexellenőrzést, kivétellel tér vissza érvénytelen indexelés esetén.

• char operator[] (int i) const

Indexelő operátor NEM módosíthatja a hívó objektumot. Végez indexellenőrzést, kivétellel tér vissza érvénytelen indexelés esetén.

• bool operator> (const String &rhs) const

ABC sorrend szerinti összehasonlítása két sztringnek.

• bool operator< (const String &rhs) const

ABC sorrend szerinti összehasonlítása két sztringnek.

• bool operator== (const String &rhs) const

Két sztring megegyező-e.

• bool operator!= (const String &rhs) const

Két sztring nem megegyező-e.

4.9.1. Részletes leírás

Egy dinamikus sztringkezelő osztály RAII elven működő, automatikusan memóriafoglalást és felszabadítást megvalósító osztály, felüldefiniált operátorokkal.

4.9.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja

```
4.9.2.1. String() [1/3] String::String ( char c ) [inline]
```

Paraméteres konstruktor Karakterből String objektumot készít.

Paraméterek

c Karakter

```
4.9.2.2. String() [2/3] String::String ( const char * str )
```

Paraméteres konstruktor C-stringből String objektumot készít.

Paraméterek

```
str C-string ('\0'-val lezárt)
```

```
4.9.2.3. String() [3/3] String::String ( const String & rhs)
```

Másoló konstruktor.

Paraméterek

```
rhs A másolandó String objektum
```

4.9.3. Tagfüggvények dokumentációja

```
4.9.3.1. getLen() size_t String::getLen ( ) const [inline]
```

Getter fügvény.

Visszatérési érték

String objektum hossza

```
\textbf{4.9.3.2. c\_str()} \quad \texttt{char const} \ * \ \texttt{String::c\_str ()} \ \texttt{const} \quad \texttt{[inline]}
```

Getter függvény.

Visszatérési érték

C-sztring (read only)

```
4.9.3.3. operator=() String & String::operator= ( const String & rhs )
```

Értékadó operátor Fontos értékadó operátort definiálni a helyes memóriakezelés érdekében.

Paraméterek

```
rhs Értékként adott String objektum
```

Visszatérési érték

*this pointer

```
4.9.3.4. operator+() [1/2] String String::operator+ ( const String & rhs ) const
```

Sztring hozzáfűzés Az "strcat" C függvényt alkalmazza.

Paraméterek

```
rhs Jobbról hozzáfűzött String
```

Visszatérési érték

Új String objektum

```
4.9.3.5. operator+() [2/2] String String::operator+ ( char c ) const
```

Sztring hozzáfűzés Az "strcat" C függvényt alkalmazza.

Paraméterek

```
c Jobbról hozzáfűzött karakter
```

Visszatérési érték

Új String objektum

```
4.9.3.6. operator+=() [1/2] String & String::operator+= ( const String & rhs )
```

Értékadó hozzáfűzés.

Paraméterek

```
rhs A hozzáfűzendő String
```

Visszatérési érték

Hozzáfűzött String

```
4.9.3.7. operator+=() [2/2] String & String::operator+= ( char c )
```

Értékadó hozzáfűzés.

Paraméterek

```
c A hozzáfűzendő karakter
```

Visszatérési érték

Hozzáfűzött String

```
4.9.3.8. operator[]() [1/2] char & String::operator[] ( int i)
```

Indexelő operátor Módosíthatja a hívó objektumot. Végez indexellenőrzést, kivétellel tér vissza érvénytelen indexelés esetén.

Paraméterek

i	index

Visszatérési érték

indexelt elem referenciája

```
4.9.3.9. operator[]() [2/2] char String::operator[] ( int i ) const
```

Indexelő operátor NEM módosíthatja a hívó objektumot. Végez indexellenőrzést, kivétellel tér vissza érvénytelen indexelés esetén.

Paraméterek

```
i index
```

Visszatérési érték

indexelt elem értéke

ABC sorrend szerinti összehasonlítása két sztringnek.

Paraméterek

```
rhs A hívóval összehasonlítandó String
```

Visszatérési érték

Ihs előrébb van-e az ABC-ben, mint rhs

ABC sorrend szerinti összehasonlítása két sztringnek.

Paraméterek

rhs A hívóval összehasonlítandó String

Visszatérési érték

Ihs hátrébb van-e az ABC-ben, mint rhs

```
4.9.3.12. operator==() bool String::operator== ( const String & rhs ) const
```

Két sztring megegyező-e.

Paraméterek

rhs A hívóval összehasonlítandó String

Visszatérési érték

Ihs ugyanaz-e, mint rhs

```
4.9.3.13. operator"!=() bool String::operator!= ( const String & rhs ) const
```

Két sztring nem megegyező-e.

Paraméterek

rhs A hívóval összehasonlítandó String

Visszatérési érték

lhs nem ugyanaz-e, mint rhs

Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájlok alapján készült:

- · /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/string.h
- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/string.cpp

4.10. Time osztályreferencia

Időpontokat nyílvántartó osztály.

#include <time.h>

Publikus tagfüggvények

• Time ()

Default konstruktor Alapértelmezett időpont: 00:00 (éjfél)

• Time (int hour, int minute)

Paraméteres konstruktor Érvényesség ellenőrzéssel.

• bool isValid () const

Megállapítja egy időpontról, hogy érvényes-e.

• int getHour () const

Getter függvény.

• int getMinute () const

Getter függvény.

void setHour (int h)

Setter függvény.

• void setMinute (int m)

Setter függvény.

• bool operator> (const Time &rhs) const

Két időpont összehasonlítása.

• bool operator< (const Time &rhs) const

Két időpont összehasonlítása.

• bool operator== (const Time &rhs) const

Két időpont összehasonlítása.

• bool operator>= (const Time &rhs) const

Két időpont összehasonlítása.

bool operator<= (const Time &rhs) const

Két időpont összehasonlítása.

4.10.1. Részletes leírás

Időpontokat nyílvántartó osztály.

4.10.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja

```
4.10.2.1. Time() Time::Time (
          int hour,
          int minute ) [inline]
```

Paraméteres konstruktor Érvényesség ellenőrzéssel.

Paraméterek

hour	óra
minute	perc

A függvény hívási gráfja:



4.10.3. Tagfüggvények dokumentációja

```
4.10.3.1. isValid() bool Time::isValid ( ) const
```

Megállapítja egy időpontról, hogy érvényes-e.

Visszatérési érték

igen/nem

```
4.10.3.2. getHour() int Time::getHour ( ) const [inline]
```

Getter függvény.

Visszatérési érték

óra

```
\textbf{4.10.3.3. getMinute()} \quad \texttt{int Time::getMinute ( ) const [inline]}
```

Getter függvény.

Visszatérési érték

perc

```
4.10.3.4. setHour() void Time::setHour ( int h) [inline]
```

Setter függvény.

Paraméterek

h óra

A függvény hívási gráfja:



```
4.10.3.5. setMinute() void Time::setMinute ( int m ) [inline]
```

Setter függvény.

Paraméterek

m perc

A függvény hívási gráfja:



```
4.10.3.6. operator>() bool Time::operator> ( const Time & rhs ) const
```

Két időpont összehasonlítása.

Paraméterek

rhs összehasonlítás jobboldala

Visszatérési érték

Ihs frisebb időpont-e mint rhs

Két időpont összehasonlítása.

Paraméterek

```
rhs összehasonlítás jobboldala
```

Visszatérési érték

Ihs régebbi időpont-e mint rhs

```
4.10.3.8. operator==() bool Time::operator== ( const Time & rhs ) const
```

Két időpont összehasonlítása.

Paraméterek

```
rhs összehasonlítás jobboldala
```

Visszatérési érték

Ihs és rhs megegyező időpont-e

```
4.10.3.9. operator>=() bool Time::operator>= ( const Time & rhs) const
```

Két időpont összehasonlítása.

Paraméterek

```
rhs összehasonlítás jobboldala
```

Visszatérési érték

lhs frisebb időpont-e mint rhs, vagy megegyeznek

```
4.10.3.10. operator<=() bool Time::operator<= ( const Time & rhs ) const
```

Két időpont összehasonlítása.

Paraméterek

rhs összehasonlítás jobboldala

Visszatérési érték

lhs régebbi időpont-e mint rhs, vagy megegyeznek

Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájlok alapján készült:

- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/time.h
- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/time.cpp

4.11. YearlyCalendar osztályreferencia

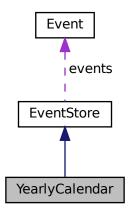
Egy származtatott adapterosztálya az eseménytárolónak.

```
#include <calendar.h>
```

Az YearlyCalendar osztály származási diagramja:



Az YearlyCalendar osztály együttműködési diagramja:



Publikus tagfüggvények

• YearlyCalendar ()

Default konstruktor.

• YearlyCalendar (const EventStore &src, int selYear=1970)

Paraméteres konstruktor.

• void printCalendar (std::ostream &os=std::cout) const Kiírja a naptárat éves nézetben.

További örökölt tagok

4.11.1. Részletes leírás

Egy származtatott adapterosztálya az eseménytárolónak.

4.11.2. Konstruktorok és destruktorok dokumentációja

Paraméteres konstruktor.

Paraméterek

src	forrástároló
selYear	kiválasztott év (default = 1970)

4.11.3. Tagfüggvények dokumentációja

```
4.11.3.1. printCalendar() void YearlyCalendar::printCalendar ( std::ostream & os = std::cout ) const
```

Kiírja a naptárat éves nézetben.

Paraméterek

```
os output stream
```

A függvény hívási gráfja:



Ez a dokumentáció az osztályról a következő fájlok alapján készült:

- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/calendar.h
- /home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/calendar.cpp

5. Fájlok dokumentációja

5.1. calendar.h

```
1 // calendar.h naptárkezelő osztály (deklarációk, inlineok) - SAXHSH
  #ifndef CALENDAR_H
4 #define CALENDAR_H
6 #include "event.h"
7 #include "string.h"
8 #include "date.h"
9 #include "time.h"
10
11 // Látszatos makró a szűrés tetszőleges elhagyható paramétereire
12 #define NOPARAM -1
13
16 class EventStore {
17 protected:
18
       size_t nEvents;
19
        Event *events;
20 public:
22
       EventStore() :nEvents(0), events(new Event[0]) {}
23
       EventStore(const Event& event) :nEvents(1), events(new Event[1]) { events[0] = event; }
26
30
       EventStore(const EventStore& rhs);
34
       EventStore& operator=(const EventStore& rhs);
3.5
       virtual ~EventStore() { delete[] events; }
38
       Event* getEvents()const { return events; }
```

```
42
45
       size_t getNEvents()const { return nEvents; };
46
51
       Event& operator[](int i);
52
57
       Event operator[](int i) const;
58
62
       Event& find(const Event& searchEv);
63
67
       const Event& find(const Event& searchEv) const;
68
       void eventClash(const Event& checked) const;
71
72
76
       EventStore& operator+(const Event& rhs);
77
81
       EventStore& operator-(const Event& rhs);
82
       void sort();
85
86
       EventStore filterBy(int year = NOPARAM, int month = NOPARAM, int day = NOPARAM);
93
94
100
        const EventStore filterBy(int year = NOPARAM, int month = NOPARAM, int day = NOPARAM) const;
101
        Event *begin() { return events; }
104
105
106
        // @brief Iterátor kezdete (konstans)
108
        const Event *begin()const { return events; }
109
112
        Event *end() { return events + nEvents; }
113
116
        const Event *end()const { return events + nEvents; }
117 };
118
123 std::ostream& operator«(std::ostream& os, const EventStore &rhs);
124
127 class YearlyCalendar :public EventStore {
128 private:
129
        int selYear;
130 public:
132
        YearlyCalendar(): selYear(1970) {}
133
        YearlyCalendar(const EventStore& src, int selYear = 1970) :EventStore(src.filterBy(selYear)),
137
      selYear(selYear) {}
138
141
        void printCalendar(std::ostream& os = std::cout) const;
142 };
143
146 class MonthlyCalendar :public EventStore {
147 private:
       int selYear;
148
149
        int selMonth;
150 public:
152
        MonthlyCalendar(): selYear(1970), selMonth(1) {}
153
        MonthlyCalendar(const EventStore& src, int selYear = 1970, int selMonth = 1)
158
159
                        :EventStore(src.filterBy(selYear, selMonth)), selYear(selYear), selMonth(selMonth)
      { }
160
163
        void printCalendar(std::ostream& os = std::cout) const;
164 };
165
166 #endif
```

5.2. date.h

```
1 // date.h dátumkezelő osztály (deklarációk/inlineok) - SAXHSH
3 #ifndef DATE_H
4 #define DATE_H
6 #include <iostream>
7 #include "except.h"
11 class Date {
12 private:
13
       int year;
       int month;
15
       int day;
16
       static const char* weekDays[7];
17 public:
20
       Date() :year(1970), month(1), day(1) {}
21
27
       Date(int year, int month, int day) :year(year), month(month), day(day) {
28
            if (!isValid()) throw invalid_date("Érvénytelen dátum!");
```

5.3 event.h 45

```
29
30
33
       int getYear()const { return year; }
34
37
       int getMonth()const { return month; }
38
41
       int getDay()const { return day; }
42
43
       /\star \texttt{Megjegyz\'es:} \quad \texttt{a setterekn\'el a konstruktort \'ujrafuttatom, hogy megmaradjon a hibaellen\~orz\'es az \'uj}
      dátumokra.*/
44
       void setYear(int y) { *this = Date(y, month, day); }
47
48
51
       void setMonth(int m) { *this = Date(year, m, day); }
52
55
       void setDay(int d) { *this = Date(year, month, d); }
56
       bool isValid() const;
59
60
63
       int dateInDays() const;
67
       bool isLeapYear() const;
68
72
       bool isLeapYear(int y) const;
73
76
       int daysInMonth(int m) const;
77
82
       const char* getWeekDay() const;
83
88
       size_t getWeekDayIdx() const;
89
93
       bool operator>(const Date& rhs) const;
94
98
       bool operator<(const Date& rhs) const;
99
103
        bool operator == (const Date& rhs) const;
104
108
        bool operator >= (const Date& rhs) const;
109
113
        bool operator<=(const Date& rhs) const;</pre>
114
118
        Date operator+(int rhs) const;
119
123
        int operator-(const Date& rhs) const;
124 };
125
128 std::ostream& operator«(std::ostream& os, const Date& rhs);
129
132 std::istream& operator»(std::istream& is, Date& rhs);
133
134 #endif
```

5.3. event.h

```
1 // event.h eseménykezelő osztály (deklarációk/inlineok) - SAXHSH
3 #ifndef EVENT_H
4 #define EVENT_H
6 #include "string.h"
7 #include "date.h"
8 #include "time.h"
12 class Event {
13 private:
14
       Date evDate;
15
       Time evTime:
16
       String evDesc;
17 public:
19
       Event() :evDate(), evTime(), evDesc() {}
20
25
       Event (const Date& evDate, const Time& evTime, const String& evDesc) :evDate(evDate), evTime(evTime),
      evDesc(evDesc) {}
26
34
       Event(int y, int mo, int d, int h, int mi, const String& evDesc) :evDate(y, mo, d), evTime(h, mi),
      evDesc(evDesc) {}
35
38
       Date getEvDate()const { return evDate; }
39
       Time getEvTime()const { return evTime; }
42
43
46
       String getEvDesc()const { return evDesc; }
47
50
       void setEvDate(Date date) { evDate = date; }
```

```
void setEvTime(Time time) { evTime = time; }
55
58
       void setEvDesc(String desc) { evDesc = desc; }
59
       Event& operator=(const Event& rhs);
63
68
       bool operator>(const Event& rhs) const;
69
73
       bool operator<(const Event& rhs) const;</pre>
74
       bool operator==(const Event& rhs) const;
78
79 };
83 std::ostream& operator«(std::ostream& os, const Event& rhs);
87 std::istream& operator»(std::istream& is, Event& rhs);
88
89 #endif
```

5.4. except.h

```
1 // except.h kivételkezelő osztályok - SAXHSH
3 #ifndef EXCEPT_H
4 #define EXCEPT_H
6 #include <stdexcept>
11 struct invalid_date final : public std::invalid_argument {
      using std::invalid_argument::invalid_argument;
12
13 };
18 struct invalid_time final : public std::invalid_argument {
19
      using std::invalid_argument::invalid_argument;
20 };
21
25 struct nofind final : public std::runtime_error {
   using std::runtime_error::runtime_error;
27 };
2.8
32 struct evclash final : public std::runtime_error {
33
      using std::runtime_error::runtime_error;
34 };
35
36 #endif
```

5.5. menu.h

```
1 // menu.h - menükezelő függvényeinek deklarációi - SAXHSH
#include "date.h"
#include "time.h"
#include "event.h"
#include "calendar.h"
8 #ifndef MENU_H
9 #define MENU_H
10
12 enum class MenuState {
        MAIN_MENU,
13
        MANAGE_MENU,
14
15
        CAL_OPS_MENU,
16
        MONTHLY,
17
        YEARLY,
        FILTER_MENU,
1.8
19
        EXIT
20 };
21
23 enum class FilterOpts {
24
        BYDATE,
        BYYEARANDMONTH,
25
        BYMONTHANDDAY,
2.6
        BYYEAR,
27
28
        BYMONTH,
        BYDAY
30 };
31
33 enum class CalOpOpts {
34
        WHATDAY,
        NUMBETWEEN,
35
```

5.6 string.h 47

```
NUMTILL,
36
37
       DAYINX
38 };
39
41 void waitForReturn();
44 void clearScreen();
45
47 void showMainMenu();
48
50 void showManageMenu();
51
53 void showCalOpsMenu();
56 void showFilterMenu();
57
60 void showMonthly(const EventStore& mainStore);
61
64 void showYearly(const EventStore& es);
68 void handleAddEvent(EventStore& mainStore);
69
72 void handleDelEvent(EventStore& mainStore);
76 void handleSearch(const EventStore& mainStore);
81 void handleCalOps(EventStore& mainStore, CalOpOpts option);
82
86 void handleFilter(EventStore& mainStore, FilterOpts option);
87
88 #endif
```

5.6. string.h

```
1 // string.h dinamikus sztringkezelő osztály (deklarációk/inlineok) - SAXHSH
3 #ifndef STRING_H
4 #define STRING_H
6 #include <cstddef>
7 #include <iostream>
12 class String {
13 private:
       size_t len;
14
       char *pData;
15
16 public:
19
       String(): len(0), pData(new char[1]{'\setminus 0'}) {}
20
24
       String(char c) :len(1), pData(new char[2]{c, ' \setminus 0'}) {}
25
29
       String(const char* str);
30
33
       String(const String& rhs);
34
36
       ~String() { delete[] pData; }
37
40
       size_t getLen()const { return len; }
41
44
       char const* c_str()const { return pData; }
4.5
50
       String& operator=(const String& rhs);
51
56
       String operator+(const String& rhs) const;
57
62
       String operator+(char c) const;
63
67
       String& operator+=(const String& rhs);
68
72
       String& operator+=(char c);
73
78
       char& operator[](int i);
79
84
       char operator[](int i) const;
85
89
       bool operator>(const String& rhs) const;
90
94
       bool operator<(const String& rhs) const;
95
99
       bool operator==(const String& rhs) const;
100
104
        bool operator!=(const String& rhs) const;
105 };
106
```

```
109 std::ostream& operatorw(std::ostream& os, const String& rhs);
110
113 std::istream& operatorw(std::istream& is, String& rhs);
114
115 #endif
```

5.7. time.h

```
1 // time.h időkezelő osztály (deklarációk/inlineok) - SAXHSH
3 #ifndef TIME H
4 #define TIME H
6 #include <iostream>
7 #include "except.h"
8
11 class Time {
12 private:
13
       int hour;
14
        int minute;
15 public:
18
       Time() :hour(0), minute(0) {}
19
        Time(int hour, int minute) :hour(hour), minute(minute) {
    if (!isValid()) throw invalid_time("Érvénytelen idő!");
24
25
26
27
30
        bool isValid() const;
31
34
        int getHour()const { return hour; }
35
38
        int getMinute()const { return minute; }
39
40
        / \star \texttt{Megjegyz\'es:} \quad \texttt{a setterekn\'el a konstruktort \'ujrafuttatom, hogy megmaradjon a hibaellen\~orz\'es az \'uj}
       időpontokra.*/
41
        void setHour(int h) { *this = Time(h, minute); }
44
45
48
        void setMinute(int m) { *this = Time(hour, m); }
49
53
        bool operator>(const Time& rhs) const;
54
58
        bool operator<(const Time& rhs) const;
59
        bool operator==(const Time& rhs) const;
64
68
        bool operator>=(const Time& rhs) const;
69
73
        bool operator<=(const Time& rhs) const;</pre>
74
    };
78 std::ostream& operator (std::ostream& os, const Time& rhs);
79
82 std::istream& operator»(std::istream& is, Time& rhs);
8.3
84 #endif
```

Tárgymutató

```
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar NHF/calendar.opperator>, 15
                                                           operator=, 15
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/date.h, operator==, 16
                                                           setEvDate, 14
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar NHF/event.h, setEvDesc, 15
                                                           setEvTime, 15
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar_NHF/exceptehtClash
                                                           EventStore, 22
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar NHF/merEventStore, 16
                                                           begin, 25
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar NHF/string.h, end, 25
                                                           eventClash, 22
/home/tomin/Documents/PROG2/NHF/Calendar NHF/time.h,
                                                           EventStore, 18, 19
                                                           filterBy, 23, 24
                                                           find, 20, 21
begin
                                                           getEvents, 19
     EventStore, 25
                                                           getNEvents, 19
                                                           operator+, 22
c str
                                                           operator-, 23
    String, 33
                                                           operator=, 19
                                                           operator[], 19, 20
Date. 3
     Date, 4
                                                      filterBy
    dateInDays, 7
                                                           EventStore, 23, 24
    daysInMonth, 8
                                                      find
    getDay, 5
                                                           EventStore, 20, 21
    getMonth, 4
    getWeekDay, 8
                                                      getDay
    getWeekDayldx, 8
                                                           Date, 5
    getYear, 4
                                                      getEvDate
    isLeapYear, 7
                                                           Event, 14
    isValid, 6
                                                      getEvDesc
    operator<, 9
                                                           Event, 14
    operator<=, 10
                                                      getEvents
    operator>, 8
                                                           EventStore, 19
    operator>=, 9
                                                      getEvTime
    operator+, 10
                                                           Event, 14
    operator-, 10
                                                      getHour
    operator==, 9
                                                           Time, 38
    setDay, 6
                                                      getLen
    setMonth, 5
                                                           String, 32
    setYear, 5
                                                      getMinute
dateInDays
                                                           Time, 38
     Date, 7
                                                      getMonth
daysInMonth
                                                           Date, 4
     Date, 8
                                                      getNEvents
                                                           EventStore, 19
end
                                                      getWeekDay
    EventStore, 25
                                                           Date, 8
evclash, 11
                                                      getWeekDayIdx
Event, 12
                                                           Date, 8
     Event, 13
                                                      getYear
    getEvDate, 14
                                                           Date, 4
    getEvDesc, 14
    getEvTime, 14
                                                      invalid_date, 26
    operator<, 16
                                                      invalid_time, 27
```

50 TÁRGYMUTATÓ

isLeapYear	Event, 14
Date, 7	setEvDesc
isValid	Event, 15
Date, 6	setEvTime
Time, 38	Event, 15
	setHour
MonthlyCalendar, 28	Time, 38
MonthlyCalendar, 29	setMinute
printCalendar, 29	Time, 39
printedioridal, 20	,
nofind, 30	setMonth
11011110, 00	Date, 5
operator!=	setYear
String, 36	Date, 5
operator<	String, 31
Date, 9	c_str, <mark>33</mark>
Event, 16	getLen, 32
	operator!=, 36
String, 35	operator<, 35
Time, 40	operator>, 35
operator<=	operator+, 33
Date, 10	operator+=, 34
Time, 41	operator=, 33
operator>	operator==, 36
Date, 8	operator[], 34, 35
Event, 15	·
String, 35	String, 32
Time, 39	Time, 36
operator>=	getHour, 38
Date, 9	
Time, 40	getMinute, 38
operator+	isValid, 38
Date, 10	operator<, 40
EventStore, 22	operator<=, 41
String, 33	operator>, 39
•	operator>=, 40
operator+=	operator==, 40
String, 34	setHour, 38
operator-	setMinute, 39
Date, 10	Time, 37
EventStore, 23	
operator=	YearlyCalendar, 41
Event, 15	printCalendar, 43
EventStore, 19	YearlyCalendar, 42
String, 33	•
operator==	
Date, 9	
Event, 16	
String, 36	
Time, 40	
operator[]	
EventStore, 19, 20	
String, 34, 35	
Junig, OT, OO	
printCalendar	
MonthlyCalendar, 29	
•	
YearlyCalendar, 43	
setDay	
-	
Date, 6 setEvDate	
361L V Dalo	