Telefonkönyv

Generated by Doxygen 1.8.18

1 A program leírása:	1
2 Hierarchical Index	3
2.1 Class Hierarchy	. 3
3 Class Index	5
3.1 Class List	. 5
4 File Index	7
4.1 File List	_
5 Class Documentation	9
5.1 Contact Class Reference	
5.1.1 Detailed Description	
5.1.2 Member Function Documentation	. 10
5.1.2.1 getEmail()	
5.1.2.2 getName()	. 10
5.1.2.3 getNumber()	. 10
5.2 Menu Class Reference	. 11
5.2.1 Detailed Description	. 11
5.2.2 Constructor & Destructor Documentation	. 11
5.2.2.1 Menu()	. 11
5.2.3 Member Function Documentation	. 11
5.2.3.1 runltem()	. 12
5.3 Phonebook Class Reference	. 12
5.3.1 Member Function Documentation	. 13
<b>5.3.1.1 convertToContact()</b> [1/2]	. 13
5.3.1.2 convertToContact() [2/2]	
5.3.1.3 getPrivateContacts()	
5.3.1.4 getWorkContacts()	
5.3.1.5 isFileEmpty()	
5.3.1.6 listContactType()	
5.3.1.7 searchByName()	
5.3.1.8 searchByNumber()	
5.3.1.9 searchContactsFor()	
5.4 Private Class Reference	
5.4.1 Detailed Description	
5.4.2 Member Function Documentation	
5.4.2.1 getAddress()	
5.4.2.2 getBirthday()	
5.4.2.3 getNickname()	
5.4.2.4 toString()	
5.5 String Class Reference	
5.5.1 Detailed Description	. 20

5.5.2 Constructor & Destructor Documentation	20
5.5.2.1 String() [1/3]	20
<b>5.5.2.2 String()</b> [2/3]	20
<b>5.5.2.3 String()</b> [3/3]	20
5.5.3 Member Function Documentation	21
5.5.3.1 c_str()	21
5.5.3.2 operator+() [1/2]	21
5.5.3.3 operator+() [2/2]	21
5.5.3.4 operator=()	22
5.5.3.5 operator[]() [1/2]	22
5.5.3.6 operator[]() [2/2]	22
5.5.3.7 printDbg()	23
5.5.3.8 size()	23
5.6 Vector < T > Class Template Reference	23
5.6.1 Constructor & Destructor Documentation	24
5.6.1.1 Vector() [1/2]	24
<b>5.6.1.2 Vector()</b> [2/2]	24
5.6.2 Member Function Documentation	25
5.6.2.1 deleteltem()	25
5.6.2.2 getSize()	25
5.6.2.3 operator=()	25
5.6.2.4 operator[]()	26
5.6.2.5 push_back()	26
5.6.2.6 swap()	26
5.7 Work Class Reference	27
5.7.1 Detailed Description	27
5.7.2 Member Function Documentation	27
5.7.2.1 getCompany()	27
5.7.2.2 getWebsite()	28
5.7.2.3 toString()	28
6 File Documentation	29
6.1 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/contact.hpp File Reference	29
6.1.1 Detailed Description	29
6.2 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/menu.cpp File Reference	29
6.2.1 Detailed Description	29
·	
6.3 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/menu.hpp File Reference	30
6.3.1 Detailed Description	30
6.4 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone.cpp File Reference	30
6.4.1 Detailed Description	30
6.5 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone.hpp File Reference	30
6.5.1 Detailed Description	31

6.6 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phonebook.cpp File Reference	31
6.6.1 Detailed Description	31
6.7 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phonebook.hpp File Reference	31
6.7.1 Detailed Description	31
6.8 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/string5.cpp File Reference	32
6.8.1 Function Documentation	32
6.8.1.1 operator<<()	32
6.8.1.2 operator>>()	32
6.9 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/string5.h File Reference	33
6.9.1 Detailed Description	33
6.9.2 Function Documentation	33
6.9.2.1 operator+()	33
6.9.2.2 operator<<()	34
6.9.2.3 operator>>()	34
6.10 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/vector.hpp File Reference	34
6.10.1 Detailed Description	35
Index	37

## **Chapter 1**

# A program leírása:

A program egy telefonkönyvként funkcionál. Két féle kontaktot lehet benne tárolni, munkahelyi számokat, és otthoni számokat. Hozzá lehet adni kontaktokat, és kitörölni, lehet listázni ezeket, aztán az adatokat lementeni egy fájlba, ahonnan ezek később visszatölthetőek lesznek. Keresni is lehet név vagy telefonszám szerint. Pintér Tamás - JY4D5L

2 A program leírása:

## **Chapter 2**

## **Hierarchical Index**

## 2.1 Class Hierarchy

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

Contact	 	 9
Private	 	 17
Work	 	 27
Menu	 	 11
Phonebook	 	 12
String	 	 19
$Vector \! < T \! > \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$	 	 23
$\mbox{Vector} < \mbox{Private} *> \dots \dots \dots \dots$	 	 23
Vector< Work * >	 	 23

4 Hierarchical Index

## **Chapter 3**

## **Class Index**

## 3.1 Class List

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

Contact	
	Contact class létrehozása
Menu	
	Menu class létrehozása
Phonebo	ook
Private	
	Private class létrehozása
${\sf Vector}{<}$	T> 2
Work	
	Work class létrehozása

6 Class Index

## **Chapter 4**

## File Index

## 4.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/contact.hpp Contact class	29
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/menu.cpp	
Menu class fügvényei	29
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/menu.hpp	
Menu class	30
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone.cpp	
Phone class fügvényei	30
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone.hpp	
Phone class fügvényei	30
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phonebook.cpp	
Phonebook class fügvényei	31
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phonebook.hpp	0.4
Phonebook class	
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/string5.cpp	
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/string5.h	
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/ <b>test.hpp</b>	
Vector class	3/1

8 File Index

## **Chapter 5**

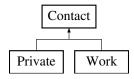
## **Class Documentation**

## 5.1 Contact Class Reference

Contact class létrehozása.

#include <contact.hpp>

Inheritance diagram for Contact:



#### **Public Member Functions**

- Contact (const String &number, const String &name, co
- String getNumber () const

Number getter.

• String getName () const

Name getter.

• String getEmail () const

Email getter.

• virtual std::ostream & toString (std::ostream &)=0

A toString tiszta virtuális függvénye.

virtual ∼Contact ()=default

Contact DTOR.

#### **Protected Attributes**

· String number

A közös tulajdonságok number, name, email.

- String name
- String email

## 5.1.1 Detailed Description

Contact class létrehozása.

#### 5.1.2 Member Function Documentation

## 5.1.2.1 getEmail()

```
String Contact::getEmail ( ) const [inline]
Email getter.
Returns
```

email

## 5.1.2.2 getName()

```
String Contact::getName ( ) const [inline]
Name getter.
Returns
```

#### 5.1.2.3 getNumber()

number

name

```
String Contact::getNumber ( ) const [inline]
Number getter.
Returns
```

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

• /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/contact.hpp

5.2 Menu Class Reference 11

## 5.2 Menu Class Reference

Menu class létrehozása.

```
#include <menu.hpp>
```

#### **Public Member Functions**

• Menu (Phonebook &phonebook)

Menu CTOR Létrehoz egy Menüt egy telefonkönyvvel.

• void run ()

Futtatja a menüt.

void runltem (int index, bool \*isRunning)

Futtat egy menüpontot.

#### **Static Public Member Functions**

static void showMenu ()
 Kiírja a menüt a felhasználónak.

## 5.2.1 Detailed Description

Menu class létrehozása.

## 5.2.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 5.2.2.1 Menu()

Menu CTOR Létrehoz egy Menüt egy telefonkönyvvel.

#### **Parameters**

```
phonebook ezt kapja meg telefonkönyvnek
```

## 5.2.3 Member Function Documentation

#### 5.2.3.1 runltem()

Futtat egy menüpontot.

#### **Parameters**

index	ezzel a sorszámmal	
isRunning	megkapja, hogy a programnak kell-e még futnia	

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

- /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/menu.hpp
- /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/menu.cpp

## 5.3 Phonebook Class Reference

#### **Public Member Functions**

• Phonebook ()

Phonebook CTOR.

Vector< Contact \* > searchByName (String &name)

Kilistázza azokat a kontaktokat amik nevében szerepel a "name" szó

Vector < Contact \* > searchByNumber (String &number)

Kilistázza azokat a kontaktokat amik telefonszámában szerepel a "number" szám.

Work \* getWorkContacts (size\_t index) const

Visszatér a workContacts egy elemével.

Private \* getPrivateContacts (size\_t index) const

Visszatér a workContacts egy elemével.

void listContacts (std::ostream &)

Kilistázza a work és private Vectorok adatait a megadott ostreamre.

void addContact (Work \*const &)

hozzáad egy work Vectort a telefonkünyvhöz

void addContact (Private \*const &)

Hozzáad egy private Vectort a telefonkönyvhöz.

void removeContact ()

Kitöröl egy kontaktot az indexe alapján (ezt a futása közben kéri be)

• void loadFromFile ()

Felveszi a database.txt-ben talált kontaktokat a telefonkönyvbe.

· void saveToFile ()

Elmenti az összes kontaktot a database.txt fileba.

∼Phonebook ()

Phonebook DTOR Kitörli az összes kontaktot a memóriából.

#### Static Public Member Functions

```
    static Vector < Contact * > convertToContact (Vector < Work * > const &workContacts)
```

Konvertál Vector< Work \*>-ről Vector< Contact\*>-ra.

static Vector < Contact \* > convertToContact (Vector < Private \* > const &privateContacts)

Konvertál Vector<Private \*>-ról Vector<Contact\*>-ra.

static Vector< Contact \* > searchContactsFor (const Vector< Contact \* > &contacts, bool(\*search← Command)(const Contact \*, const String &), const String &pattern)

Kereső függvény.

static void listContactType (const Vector < Contact \* > &contacts, std::ostream &)

Kilistázza a kontaktokat a megadott ostreamre.

static bool isFileEmpty (const char \*filename)

Megmondja hogy az adott file üres-e.

static void saveContactsToDB (std::ostream &, Work \*)

Elmenti a database.txt fileba a worn kontaktokat.

static void saveContactsToDB (std::ostream &, Private \*)

Elmenti a database.txt fileba a private kontaktokat.

#### 5.3.1 Member Function Documentation

## 5.3.1.1 convertToContact() [1/2]

Konvertál Vector<Private \*>-ról Vector<Contact\*>-ra.

**Parameters** 

```
privateContacts | ezt a Vectort konvertálja
```

Returns

átkonvertált Vector

#### 5.3.1.2 convertToContact() [2/2]

Konvertál Vector<Work \*>-ről Vector<Contact\*>-ra.

#### **Parameters**

workContacts	ezt a Vectort konvertálja
--------------	---------------------------

Returns

átkonvertált Vector

## 5.3.1.3 getPrivateContacts()

Visszatér a workContacts egy elemével.

#### **Parameters**

index	Ezzel az elemével tér vissza
-------	------------------------------

#### Returns

privateContacts[i]

## 5.3.1.4 getWorkContacts()

Visszatér a workContacts egy elemével.

## **Parameters**

#### Returns

workContacts[index]

## 5.3.1.5 isFileEmpty()

Megmondja hogy az adott file üres-e.

#### **Parameters**

filename ezt a filet te
-------------------------

Returns

üres-e a file

## 5.3.1.6 listContactType()

Kilistázza a kontaktokat a megadott ostreamre.

#### **Parameters**

contacts Ezeket listázza

#### 5.3.1.7 searchByName()

Kilistázza azokat a kontaktokat amik nevében szerepel a "name" szó

#### **Parameters**

```
name ez alapján a név alapján listáz
```

Returns

a keresésnek megfelelt kontaktokat

## 5.3.1.8 searchByNumber()

Kilistázza azokat a kontaktokat amik telefonszámában szerepel a "number" szám.

5.4 Private Class Reference

#### **Parameters**

name	ez alapján a név alapján listáz

#### Returns

a keresésnek megfelelt kontaktokat

#### 5.3.1.9 searchContactsFor()

Kereső függvény.

#### **Parameters**

contacts	Ebben a Vectorban keres
searchCommand	Ezzel a kereső függvénnyel
pattern	Ez alapján

#### Returns

Keresésnek megfelelt Vector

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

- /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phonebook.hpp
- /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phonebook.cpp

## 5.4 Private Class Reference

Private class létrehozása.

```
#include <phone.hpp>
```

Inheritance diagram for Private:



#### **Public Member Functions**

• Private (const String &number="unknown", const String &name="unknown", const String &nick-name="unknown", const String &email="unknown", const String &address="unknown", int birth-day=18900101)

Private CTOR A megadott paraméterekkel létrehoöz egy private kontaktot.

• int getBirthday () const

Birthday getter.

• String getNickname () const

Nickname getter.

• String getAddress () const

Addressg getter.

• std::ostream & toString (std::ostream &) override

Kiírja a megadott kimenetre a private adatait formázva.

#### **Additional Inherited Members**

## 5.4.1 Detailed Description

Private class létrehozása.

## 5.4.2 Member Function Documentation

### 5.4.2.1 getAddress()

```
String Private::getAddress ( ) const [inline]
```

Addressg getter.

Returns

address

### 5.4.2.2 getBirthday()

```
int Private::getBirthday ( ) const [inline]
```

Birthday getter.

Returns

birthday

#### 5.4.2.3 getNickname()

```
String Private::getNickname ( ) const [inline]

Nickname getter.

Returns
```

nickname

#### 5.4.2.4 toString()

Kiírja a megadott kimenetre a private adatait formázva.

Returns

private adattagjai formázva

Implements Contact.

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

- /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone.hpp
- /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone.cpp

## 5.5 String Class Reference

```
#include <string5.h>
```

## **Public Member Functions**

```
• size_t size () const
```

- const char \* c\_str () const
- String (char ch)

Konstruktor: egy char karakterből (createStrFromChar)

- String (const char \*p="")
- String (const String &s1)
- virtual ∼String ()

Destruktor.

- void printDbg (const char \*txt="") const
- String & operator= (const String &rhs\_s)
- String operator+ (const String &rhs\_s) const
- String operator+ (char rhs\_c) const
- char & operator[] (unsigned int idx)
- const char & operator[] (unsigned int idx) const

## 5.5.1 Detailed Description

String osztály. A pData-ban vannak a karakterek (a lezáró nullával együtt), len a hossz. A hosszba nem számít bele a lezáró nulla.

#### 5.5.2 Constructor & Destructor Documentation

## 5.5.2.1 String() [1/3]

```
String::String (
char ch )
```

Konstruktor: egy char karakterből (createStrFromChar)

Konstruktor egy char karakterből

#### **Parameters**

```
ch - karakter
```

#### 5.5.2.2 String() [2/3]

Konstruktor egy nullával lezárt char sorozatból Ez a deafault is!

### **Parameters**

```
p - pointer egy C sztringre
```

## 5.5.2.3 String() [3/3]

```
String::String (

const String & s1)
```

Másoló konstruktor

#### **Parameters**

s1 - String, amiből létrehozzuk az új String-et

## 5.5.3 Member Function Documentation

## 5.5.3.1 c\_str()

```
const char* String::c_str ( ) const [inline]
```

Default konstruktor String():pData(0), len(0) {} helyett ""-val inicializáljuk a const char\*-osban C-sztringet ad vissza

#### Returns

pinter egy '\0'-val lezárt (C) sztringre

#### 5.5.3.2 operator+() [1/2]

Sztrinhez karaktert összefűz

#### **Parameters**

rhs⊷	- jobboldali karakter
_c	

#### Returns

új String, ami tartalmazza a sztringet és a karaktert egymás után

## 5.5.3.3 operator+() [2/2]

Két Stringet összefűz

#### **Parameters**

rhs⊷	- jobboldali String
s	

#### Returns

új String, ami tartalmazza a két stringet egmás után

## 5.5.3.4 operator=()

Értékadó operátor.

#### **Parameters**

rhs⊷	- jobboldali String
_s	

#### Returns

baoldali (módosított) string (referenciája)

#### 5.5.3.5 operator[]() [1/2]

```
char & String::operator[] (
          unsigned int idx )
```

A string egy megadott indexű elemének REFERENCIÁJÁVAL tér vissza.

#### **Parameters**

```
idx - charakter indexe
```

## Returns

karakter (referencia) Indexelési hiba esetén const char\* kivételt dob.

#### 5.5.3.6 operator[]() [2/2]

```
const char & String::operator[] (
          unsigned int idx ) const
```

A string egy megadott indexű elemének REFERENCIÁJÁVAL tér vissza.

#### **Parameters**

```
idx - karakter indexe
```

#### Returns

karakter (referencia) Indexelési hiba esetén const char\* kivételt dob (assert helyett).

## 5.5.3.7 printDbg()

Kiírunk egy Stringet (debug célokra) Előtte kiírunk egy tetszőleges szöveget.

#### **Parameters**

txt | - nullával lezárt szövegre mutató pointer

## 5.5.3.8 size()

```
size_t String::size ( ) const [inline]
```

Hossz lekérdezése.

Returns

Sztring hossza

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

- /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/string5.h
- /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/string5.cpp

## **5.6** Vector< T > Class Template Reference

## **Public Member Functions**

- Vector (size\_t size=0)
   ennyi elemet tárolunk benne éppen
- ~Vector ()
   Vector DTOR.

```
    Vector (const Vector &vector)
```

Copy CTOR.

Vector & operator= (const Vector &vector)

Ertekado operator.

T & operator[] (size\_t index) const

Indexelő operátor.

• size\_t getSize () const

méret getter

· void increaseSize ()

Átméretezi a vektort egyel nagyobbra.

• void push\_back (const T &item)

hozzárak egy elemet a tárolóhoz

void swap (size\_t index1, size\_t index2)

megcserél két tárolt elemet az indexeik alapján

• void deleteItem (size\_t index)

kitöröl egy elemet a tárolóbol

## 5.6.1 Constructor & Destructor Documentation

#### 5.6.1.1 Vector() [1/2]

ennyi elemet tárolunk benne éppen

**Vector CTOR** 

Parameters

```
size size of the vector
```

## 5.6.1.2 Vector() [2/2]

Copy CTOR.

#### **Parameters**

vector ezt a vektort másoljuk le

## 5.6.2 Member Function Documentation

## 5.6.2.1 deleteltem()

kitöröl egy elemet a tárolóbol

#### **Parameters**

## 5.6.2.2 getSize()

```
\label{template} $$ \ensuremath{\sf template}$ $$ $$ \ensuremath{\sf template}$ $$ \ensu
```

méret getter

Returns

méret

#### 5.6.2.3 operator=()

Ertekado operator.

#### **Parameters**

vector	ezt az értéket adjuk át

Returns

\*this

## 5.6.2.4 operator[]()

Indexelő operátor.

#### **Parameters**

index	ennél az indexnél lévő adatot adjuk vissza
-------	--

#### Returns

array[index]

## 5.6.2.5 push\_back()

hozzárak egy elemet a tárolóhoz

#### **Parameters**

```
t A kapott elem referenciája.
```

#### 5.6.2.6 swap()

megcserél két tárolt elemet az indexeik alapján

#### **Parameters**

index1	1. elem
index2	2. elem

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

• /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/vector.hpp

5.7 Work Class Reference 27

## 5.7 Work Class Reference

Work class létrehozása.

#include <phone.hpp>

Inheritance diagram for Work:



#### **Public Member Functions**

 Work (const String &number="unknown", const String &name="unknown", const String &email="unknown", const String &company="unknown", const String &website="unknown")

Work CTOR A megadott adatokkal létrehoz egy work kontaktot.

• String getCompany () const

Company getter.

• String getWebsite () const

Website getter.

• std::ostream & toString (std::ostream &) override

Kiírja a megadott kimenetre a work adatait formázva.

## **Additional Inherited Members**

## 5.7.1 Detailed Description

Work class létrehozása.

## 5.7.2 Member Function Documentation

#### 5.7.2.1 getCompany()

String Work::getCompany ( ) const [inline]

Company getter.

Returns

company

## 5.7.2.2 getWebsite()

```
String Work::getWebsite ( ) const [inline]
Website getter.
```

Returns

website

## 5.7.2.3 toString()

Kiírja a megadott kimenetre a work adatait formázva.

Returns

work adattagjai formázva

Implements Contact.

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

- /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone.hpp
- /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone.cpp

## **Chapter 6**

## **File Documentation**

# 6.1 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/contact.hpp File Reference

Contact class.

```
#include "string5.h"
```

#### **Classes**

class Contact

Contact class létrehozása.

## 6.1.1 Detailed Description

Contact class.

# 6.2 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/menu.cpp File Reference

Menu class fügvényei.

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

## 6.2.1 Detailed Description

Menu class fügvényei.

30 File Documentation

# 6.3 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/menu.hpp File Reference

Menu class.

```
#include "phonebook.hpp"
```

#### **Classes**

• class Menu

Menu class létrehozása.

## 6.3.1 Detailed Description

Menu class.

# 6.4 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone.cpp File Reference

Phone class fügvényei.

```
#include "phone.hpp"
#include "memtrace.h"
```

## 6.4.1 Detailed Description

Phone class fügvényei.

# 6.5 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone.hpp File Reference

Phone class fügvényei.

```
#include <iostream>
#include "contact.hpp"
#include "string5.h"
```

#### **Classes**

class Work

Work class létrehozása.

class Private

Private class létrehozása.

## 6.5.1 Detailed Description

Phone class fügvényei.

# 6.6 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phonebook.cpp File Reference

Phonebook class fügvényei.

```
#include "phonebook.hpp"
#include <fstream>
#include "memtrace.h"
```

#### **Functions**

- bool equalFromHere (String const &str, String const &pattern)
- bool containsName (const Contact \*contact, const String &pattern)
- bool containsNumber (const Contact \*contact, const String &pattern)

## 6.6.1 Detailed Description

Phonebook class fügvényei.

# 6.7 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phonebook.hpp File Reference

Phonebook class.

```
#include "contact.hpp"
#include "phone.hpp"
#include "string5.h"
#include "vector.hpp"
```

#### Classes

class Phonebook

## 6.7.1 Detailed Description

Phonebook class.

32 File Documentation

# 6.8 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/string5.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include <cstring>
#include "memtrace.h"
#include "string5.h"
```

## **Functions**

- std::ostream & operator<< (std::ostream &os, const String &s0)
- std::istream & operator>> (std::istream &is, String &s0)

#### 6.8.1 Function Documentation

#### 6.8.1.1 operator<<()

Globális függvények: kiír az ostream-re

## Parameters

os	- ostream típusú objektum
s0	- String, amit kiírunk

#### Returns

os

#### 6.8.1.2 operator>>()

```
std::istream& operator>> (
          std::istream & is,
          String & s0 )
```

Beolvas az istream-ről egy szót egy string-be.

#### **Parameters**

is	- istream típusú objektum
s0	- String, amibe beolvas

#### Returns

is

# 6.9 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/string5.h File Reference

```
#include <iostream>
```

#### Classes

· class String

#### **Functions**

- std::ostream & operator<< (std::ostream &os, const String &s0)
- std::istream & operator>> (std::istream &is, String &s0)
- String operator+ (char ch, const String &str)

## 6.9.1 Detailed Description

Ez a fájl tartalmazza a String osztály deklarációját és inline függvényeit.

## 6.9.2 Function Documentation

#### 6.9.2.1 operator+()

```
String operator+ (  {\it char} \ ch, \\ {\it const} \ {\it String} \ {\it \&} \ str \ ) \quad [inline]
```

Karakterhez sztringet fűz

#### **Parameters**

ch	- karakter
str	- String

34 File Documentation

#### Returns

új String, ami tartalmazza a karaktert és a sztringet egymás után

## 6.9.2.2 operator<<()

Globális függvények: kiír az ostream-re

#### **Parameters**

os	- ostream típusú objektum
s0	- String, amit kiírunk

#### Returns

os

## 6.9.2.3 operator>>()

```
std::istream& operator>> (
          std::istream & is,
          String & s0 )
```

Beolvas az istream-ről egy szót egy string-be.

#### **Parameters**

is	- istream típusú objektum
s0	- String, amibe beolvas

#### Returns

is

# 6.10 /Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/vector.hpp File Reference

#### Vector class.

```
#include <cstdlib>
```

## Classes

class Vector< T >

## 6.10.1 Detailed Description

Vector class.

36 File Documentation

# Index

/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/conta	• •
29	getWebsite
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/menu	ı.cpp, Work, 27
29	getWorkContacts
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/menu 30	ı.hpp, Phonebook, 14
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone	eistrile Empty
30	Phonebook, 14
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone	,
30	listContactType
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone	
31	ebookioppiesoon, 10
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/phone	e <b>Meo</b> k!h <mark>bb</mark> ,
31	Menu, 11
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/string	<sub>15.cpp</sub> runltem, 11
32	,0.000,
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/string	pperator<<
33	string5.cpp, 32
/Users/tomi/Documents/CPP/phonebook-cpp/DOXY/vecto	
	operator>>
34	string5.cpp, 32
1	string5.bp, 02
c_str	operator+
String, 21	
Contact, 9	String, 21
getEmail, 10	string5.h, 33
getName, 10	operator=
getNumber, 10	String, 22
convertToContact	Vector $<$ T $>$ , 25
Phonebook, 13	operator[]
	String, 22
deleteItem	Vector $<$ T $>$ , 25
Vector $<$ T $>$ , 25	
	Phonebook, 12
getAddress	convertToContact, 13
Private, 18	getPrivateContacts, 14
getBirthday	getWorkContacts, 14
Private, 18	isFileEmpty, 14
getCompany	listContactType, 16
Work, 27	searchByName, 16
	<u>-</u>
getEmail	searchByNumber, 16
Contact, 10	searchContactsFor, 17
getName	printDbg
Contact, 10	String, 23
getNickname	Private, 17
Private, 18	getAddress, 18
getNumber	getBirthday, 18
Contact, 10	getNickname, 18
getPrivateContacts	toString, 19
Phonebook, 14	push_back
aetSize	Vector< T >. 26

38 INDEX

```
runltem
     Menu, 11
searchByName
     Phonebook, 16
searchByNumber
     Phonebook, 16
searchContactsFor
     Phonebook, 17
size
    String, 23
String, 19
    c_str, 21
    operator+, 21
    operator=, 22
    operator[], 22
    printDbg, 23
    size, 23
    String, 20
string5.cpp
    operator <<, 32
    operator>>, 32
string5.h
    operator <<, 34
    operator>>, 34
    operator+, 33
swap
     Vector < T >, 26
toString
     Private, 19
    Work, 28
Vector
     Vector < T>, {\color{red} {\bf 24}}
Vector < T >, 23
    deleteltem, 25
    getSize, 25
    operator=, 25
    operator[], 25
    push_back, 26
     swap, 26
     Vector, 24
Work, 27
    getCompany, 27
    getWebsite, 27
```

toString, 28