${\bf Square Equation Solver}$ 

Создано системой Doxygen 1.8.14

# Содержание

1	Иера	архический список классов	1
	1.1	Иерархия классов	1
2	Алф	равитный указатель классов	2
	2.1	Классы	2
3	Спи	сок файлов	2
	3.1	Файлы	2
4	Кла	ССЫ	3
	4.1	Класс Console	3
		4.1.1 Подробное описание	3
		4.1.2 Конструктор(ы)	3
		4.1.3 Методы	4
	4.2	Класс GetterApp	6
		4.2.1 Подробное описание	7
		4.2.2 Конструктор(ы)	7
		4.2.3 Методы	7
		4.2.4 Данные класса	8
	4.3	Класс HelpApp	9
		4.3.1 Подробное описание	9
		4.3.2 Конструктор(ы)	10
		4.3.3 Методы	10
	4.4	Класс ІАрр	11
		4.4.1 Подробное описание	11
		4.4.2 Конструктор(ы)	12
		4.4.3 Методы	12
		4.4.4 Данные класса	13
	4.5	Класс NullOutputStream	13
		4.5.1 Конструктор(ы)	14
		4.5.2 Методы	14
	4.6	Класс SetterApp	14
		4.6.1 Подробное описание	15
		4.6.2 Конструктор(ы)	15
		4.6.3 Методы	15
		4.6.4 Данные класса	16
	4.7		17
		4.7.1 Конструктор(ы)	18
		4.7.2 Методы	18
		4.7.3 Данные класса	19

5	Фай	ЛЫ	19
	5.1	Файл include/app.h	19
	5.2	Файл include/console.h	20
		5.2.1 Перечисления	21
	5.3	Файл include/getterapp.h	21
	5.4	Файл include/helpapp.h	22
	5.5	Файл include/setterapp.h	23
	5.6	Файл include/solverapp.h	24
	5.7	Файл src/console.cpp	25
	5.8	Файл src/getterapp.cpp	26
	5.9	Файл src/helpapp.cpp	27
	5.10	Файл src/main.cpp	28
		5.10.1 Функции	29
	5.11	Файл src/setterapp.cpp	30
	5.12	Файл src/solverapp.cpp	30
		5.12.1 Макросы	31
		5.12.2 Функции	31
АJ	іфави	итный указатель	33
1	Ие	ерархический список классов	
1.	1 И	Герархия классов	
Ие	epapx	ия классов.	
	Cons	sole	3
	IApp		11
	G	$\operatorname{GetterApp}$	6
	Н	$\mathrm{IelpApp}$	9
	S	$\operatorname{etterApp}$	14
	Sostre	olverApp eam	17
	N	TullOutputStream	13

# 2 Алфавитный указатель классов

## 2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

Console Командный интерпретатор	
GetterApp	(
HelpApp	Ç
IApp Интерфейс приложения	11
NullOutputStream	18
SetterApp	14
SolverApp	17

# 3 Список файлов

## 3.1 Файлы

Полный список файлов.

include/app.h	19
include/console.h	20
include/getter app.h	21
include/helpapp.h	22
include/setterapp.h	23
include/solverapp.h	24
m src/console.cpp	25
m src/getterapp.cpp	26
${ m src/helpapp.cpp}$	27
m src/main.cpp	28
m src/setterapp.cpp	30
m src/solverapp.cpp	30

4 Классы

#### 4 Классы

#### 4.1 Kласс Console

#### Командный интерпретатор

```
#include <console.h>
```

Открытые члены

- Console (std::istream &in, std::ostream &out)
- $\sim$ Console ()
- template<class App , class... Args> bool emplaceApp (const std::string &appName, Args &&...args)
- std::ostream & output () const
- std::ostream & log (Verbosity verbosity, const char \*prompt="") const
- std::ostream & debug () const
- std::ostream & info () const
- std::ostream & error () const
- std::istream & input () const
- Verbosity getVerbosity () const
- int exec (int argc, char \*argv[])
- $\bullet \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{const } \ \, \text{std::string } \& \text{defaultValue} = \verb|""| \ \, \text{std::string } \& \text{defaul$
- void setVariable (const std::string &name, const std::string &value)
- const std::map< std::string, IApp \* > & getApps () const
- const std::map< std::string, std::string > & getAllVariables () const
- void addAlias (const std::string &newName, const std::string &oldName)

#### 4.1.1 Подробное описание

#### Командный интерпретатор

Главный класс командного интерпретатора, содержащий указатели на приложения (см. ІАрр), переменные, потоки ввода-вывода.

```
4.1.2 Конструктор(ы)
```

#### 4.1.2.1 Console()

```
Console::Console ( std::istream\ \&\ in, std::ostream\ \&\ out\ )\quad [inline]
```

```
4.1.2.2 \sim \text{Console}()
```

Console:: $\sim$ Console ( )

#### 4.1.3 Методы

Создаёт приложение класса Арр

#### Аргументы

in	appName	команда, связанная с приложением	
in	args	аргументы конструктора	

Args &&... args ) [inline]

#### Возвращает

true, если приложение успешно добавлено, и false, если

Исполняет основной цикл командного интерпретатора

4.1 Класс Console 5

Возвращает значение переменной

Аргументы

in	name	название переменной	]
in	defaultValue	если переменная с именем name не установлена, вызов вернёт defaultValue	]

Возвращает поток логирования

#### Аргументы

in	verbosity	уровень важности
in	prompt	заголовок

```
4.1.3.13 output()
```

std::ostream & Console::output ( ) const

Возвращает поток вывода

```
4.1.3.14 setVariable()
```

Устанавливает значение переменной name равным value

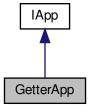
Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- include/console.h
- src/console.cpp

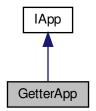
## 4.2 Класс GetterApp

# include < getterapp.h >

Граф наследования:GetterApp:



Граф связей класса GetterApp:



#### Открытые члены

```
• GetterApp (const Console *parent)
```

- virtual int exec (const std::vector< std::string > &args) Запуск приложения
- virtual const char \* getStatusCodeDescription (int statusCode)
- virtual const char \* getHelp ()

Статические открытые данные

• static constexpr int STATUS BAD ARGUMENTS = 1

## 4.2.1 Подробное описание

Приложение, позволяющее узнать значение переменных (см. Console)

```
4.2.2 Конструктор(ы)
```

```
4.2.2.1 GetterApp()
```

```
\label{eq:GetterApp:GetterApp} \mbox{GetterApp::GetterApp (} \\ \mbox{const Console} * \mbox{parent )} \ \ \mbox{[inline]}
```

4.2.3 Методы

```
4.2.3.1 \ \text{exec()}
```

```
int GetterApp::exec ( const std::vector< std::string > & args ) [virtual]
```

Запуск приложения

#### Аргументы

in	args	аргументы, разобранные командным интерпретатором	]
----	------	--	---

#### Возвращает

Статус. Если статус равен STATUS\_OK, приложение считается успешно завершённым. Если в результате работы приложения произошла ошибка, приложение возвращает иной код. Подробнее см. описания конкретных приложений.

Замещает ІАрр.

```
4.2.3.2 getHelp()
```

```
const\ char\ *\ GetterApp::getHelp\ (\ )\quad [virtual]
```

Возвращает текстовое описание приложения.

Замещает ІАрр.

#### 4.2.3.3 getStatusCodeDescription()

```
\label{lem:const_char} const \ char * GetterApp::getStatusCodeDescription \ ( \\ int \ statusCode \ ) \quad [virtual]
```

По коду ошибки возвращает текстовое описание.

Аргументы

- 1			
	in	statusCode	код, который вернуло приложение

Замещает ІАрр.

4.2.4 Данные класса

#### 4.2.4.1 STATUS\_BAD\_ARGUMENTS

```
constexpr\ int\ Getter App::STATUS\_BAD\_ARGUMENTS = 1 \quad [static]
```

Аргументы не соответствуют требуемуемому формату

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

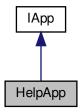
- $\bullet$  include/getterapp.h
- src/getterapp.cpp

4.3 Класс HelpApp

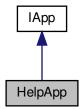
## 4.3 Класс НеlрАрр

#include <helpapp.h>

Граф наследования:HelpApp:



Граф связей класса HelpApp:



Открытые члены

- HelpApp (const Console \*parent)
- ∼HelpApp ()
- int exec (const std::vector< std::string > &args)

Запуск приложения

- const char \* getStatusCodeDescription (int statusCode)
- const char \* getHelp ()

Дополнительные унаследованные члены

#### 4.3.1 Подробное описание

Приложение, выводящее на экран справочную информацию

#### Возвращает

Статус. Если статус равен STATUS\_OK, приложение считается успешно завершённым. Если в результате работы приложения произошла ошибка, приложение возвращает иной код. Подробнее см. описания конкретных приложений.

Замещает ІАрр.

По коду ошибки возвращает текстовое описание.

4.4 Класс IApp 11

#### Аргументы

in	statusCode	код, который вернуло приложение	
----	------------	---------------------------------	--

#### Замещает ІАрр.

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

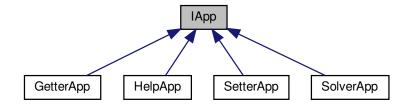
- include/helpapp.h
- src/helpapp.cpp

## 4.4 Класс ІАрр

Интерфейс приложения

#include <app.h>

Граф наследования:ІАрр:



#### Открытые члены

- virtual  $\sim$ IApp ()
- virtual int exec (const std::vector< std::string > &args)=0 Запуск приложения
- virtual const char \* getStatusCodeDescription (int statusCode)=0
- virtual const char \* getHelp ()=0

#### Статические открытые данные

• static constexpr int STATUS OK = 0

#### 4.4.1 Подробное описание

#### Интерфейс приложения

Проект представляет собой командный интерпретатор, который читает из входного потока команды. За реализацию команд отвечают приложения — объекты классов, унаследованных от IApp.

См. также

Console

#### Возвращает

Статус. Если статус равен STATUS\_OK, приложение считается успешно завершённым. Если в результате работы приложения произошла ошибка, приложение возвращает иной код. Подробнее см. описания конкретных приложений.

Замещается в SolverApp, GetterApp, HelpApp и SetterApp.

По коду ошибки возвращает текстовое описание.

#### Аргументы

in	statusCode	код, который вернуло приложение	
----	------------	---------------------------------	--

Замещается в SolverApp, GetterApp, HelpApp и SetterApp.

4.4.4 Данные класса

## 4.4.4.1 STATUS\_OK

 $constexpr\ int\ IApp::STATUS\_OK = 0\quad [static]$ 

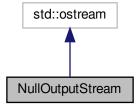
Статус, соответствующий успешному завершению приложения.

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

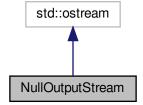
• include/app.h

## 4.5 Kласс NullOutputStream

Граф наследования:NullOutputStream:



Граф связей класса NullOutputStream:



Открытые члены

```
• NullOutputStream ()
```

#### 4.5.1 Конструктор(ы)

#### 4.5.1.1 NullOutputStream()

 ${\bf NullOutputStream::NullOutputStream\ (\ )\quad [inline]}$ 

4.5.2 Методы

4.5.2.1 operator << ()

 $\label{eq:template} $$\operatorname{IST} > $$\operatorname{NullOutputStream}_{\coloredge}$ NullOutputStream::operator << ($$ T && ) [inline]$ 

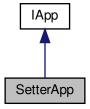
Объявления и описания членов класса находятся в файле:

 $\bullet$  src/console.cpp

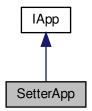
## 4.6 Класс SetterApp

#include <setterapp.h>

Граф наследования:SetterApp:



Граф связей класса SetterApp:



#### Открытые члены

```
• SetterApp (Console *parent)
```

- virtual int exec (const std::vector< std::string > &args) Запуск приложения
- virtual const char \* getStatusCodeDescription (int statusCode)
- virtual const char \* getHelp ()

Статические открытые данные

• static constexpr int STATUS\_BAD\_ARGUMENTS = 1

## 4.6.1 Подробное описание

Приложение, позволяющее устанавливать значения переменных (см. Console)

```
4.6.2 Конструктор(ы)
```

```
4.6.2.1 SetterApp()
```

4.6.3 Методы

```
4.6.3.1 \quad \text{exec()}
```

```
int Setter
App::exec ( {\rm const~std::vector} < {\rm std::string} > \& {\rm args} \ ) \quad [{\rm virtual}]
```

Запуск приложения

#### Аргументы

_			
٠:		0.000	
1	11	args	аргументы, разобранные командным интерпретатором

#### Возвращает

Статус. Если статус равен STATUS\_OK, приложение считается успешно завершённым. Если в результате работы приложения произошла ошибка, приложение возвращает иной код. Подробнее см. описания конкретных приложений.

Замещает ІАрр.

```
4.6.3.2 getHelp()
```

```
const\ char * SetterApp::getHelp\ (\ ) \quad [virtual]
```

Возвращает текстовое описание приложения.

Замещает ІАрр.

#### 4.6.3.3 getStatusCodeDescription()

```
\label{lem:const_char} {\tt const_char} * {\tt SetterApp::getStatusCodeDescription} \; ( \\ {\tt int\_statusCode} \; ) \quad [{\tt virtual}]
```

По коду ошибки возвращает текстовое описание.

Аргументы

	I	
in	statusCode	код, который вернуло приложение

Замещает ІАрр.

4.6.4 Данные класса

```
4.6.4.1 STATUS_BAD_ARGUMENTS
```

```
constexpr\ int\ SetterApp::STATUS\_BAD\_ARGUMENTS = 1\quad [static]
```

Аргументы не соответствуют требуемуемому формату

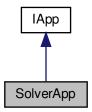
Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- $\bullet$  include/setterapp.h
- src/setterapp.cpp

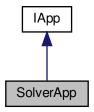
## 4.7 Класс SolverApp

#include <solverapp.h>

Граф наследования:SolverApp:



Граф связей класса SolverApp:



#### Открытые члены

- SolverApp (const Console \*parent)
- virtual int exec (const std::vector< std::string > &args)
  Запуск приложения
- virtual const char \* getStatusCodeDescription (int statusCode)
- virtual const char \* getHelp ()

#### Статические открытые данные

- static constexpr int STATUS\_BAD\_ARGUMENTS = 1
- static constexpr int STATUS BAD FIELD = 2
- static constexpr int STATUS\_PARSE\_ERROR = 3

#### Возвращает

Статус. Если статус равен STATUS\_OK, приложение считается успешно завершённым. Если в результате работы приложения произошла ошибка, приложение возвращает иной код. Подробнее см. описания конкретных приложений.

Замещает ІАрр.

```
4.7.2.2 getHelp()

const char * SolverApp::getHelp ( ) [virtual]

Возвращает текстовое описание приложения.

Замещает IApp.

4.7.2.3 getStatusCodeDescription()

const char * SolverApp::getStatusCodeDescription (
```

По коду ошибки возвращает текстовое описание.

int statusCode ) [virtual]

5 Файлы 19

#### Аргументы

Замещает ІАрр.

4.7.3 Данные класса

### 4.7.3.1 STATUS\_BAD\_ARGUMENTS

constexpr int SolverApp::STATUS BAD ARGUMENTS = 1 [static]

Аргументы не соответствуют требуемуемому формату

 $constexpr\ int\ SolverApp::STATUS\_BAD\_FIELD = 2\quad [static]$ 

Значение переменной field некорректно (см. Console)

 $constexpr\ int\ SolverApp::STATUS\_PARSE\_ERROR = 3\quad [static]$ 

Не удалось обработать входные данные

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

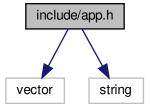
- $\bullet$  include/solverapp.h
- src/solverapp.cpp

#### 5 Файлы

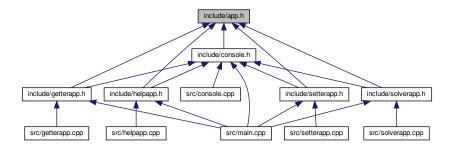
## 5.1 Файл include/app.h

```
#include <vector>
#include <string>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для арр.h:



Граф файлов, в которые включается этот файл:



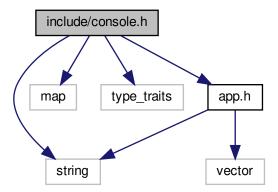
#### Классы

• class IApp

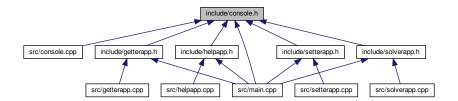
Интерфейс приложения

## 5.2 Файл include/console.h

```
#include <string>
#include <map>
#include <type_traits>
#include "app.h"
Граф включаемых заголовочных файлов для console.h:
```



Граф файлов, в которые включается этот файл:



#### Классы

• class Console

Командный интерпретатор

#### Перечисления

• enum Verbosity { VERB\_DEBUG, VERB\_INFO, VERB\_ERROR } Уровень вывода

#### 5.2.1 Перечисления

#### 5.2.1.1 Verbosity

enum Verbosity

Уровень вывода

При выводе отладочной информации сообщениям присваивается уровень важности. Сообщения с низким уровнем важности будут проигнорированы. За минимальный допустимый уровень важности отвечает переменная verbosity (см. Console::getVariable())

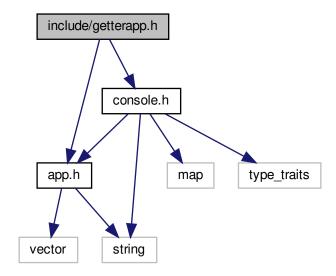
Элементы перечислений

VERB_DEBUG	
VERB_INFO	
VERB_ERROR	

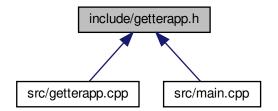
#### 5.3 Файл include/getterapp.h

```
#include <app.h>
#include <console.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для getterapp.h:



Граф файлов, в которые включается этот файл:

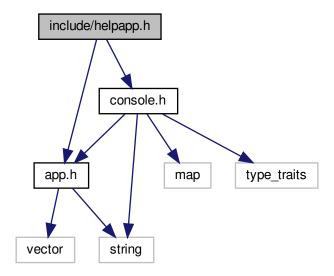


### Классы

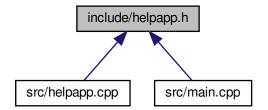
- $\bullet$  class GetterApp
- 5.4 Файл include/helpapp.h

```
#include <app.h>
#include <console.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для helpapp.h:



Граф файлов, в которые включается этот файл:



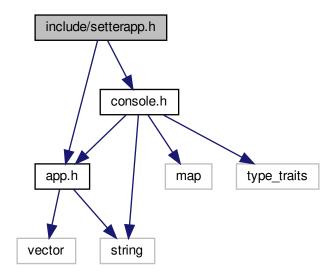
### Классы

- class HelpApp

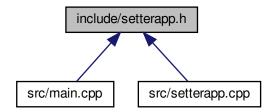
## 5.5 Файл include/setterapp.h

```
#include <app.h>
#include <console.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для setterapp.h:



Граф файлов, в которые включается этот файл:



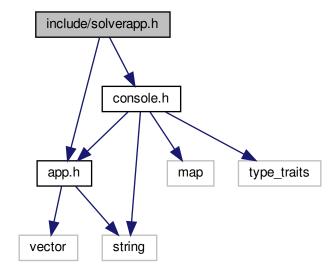
### Классы

 $\bullet$  class SetterApp

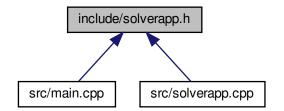
## 5.6 Файл include/solverapp.h

```
#include <app.h>
#include <console.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для solverapp.h:



Граф файлов, в которые включается этот файл:



#### Классы

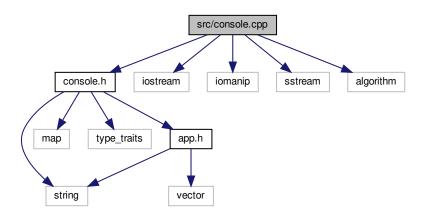
• class SolverApp

## 5.7 Файл src/console.cpp

```
#include <console.h>
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <sstream>
```

#include <algorithm>

Граф включаемых заголовочных файлов для console.cpp:

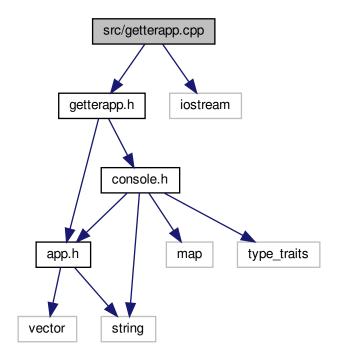


Классы

 $\bullet \ class \ Null Output Stream \\$ 

5.8 Файл src/getterapp.cpp

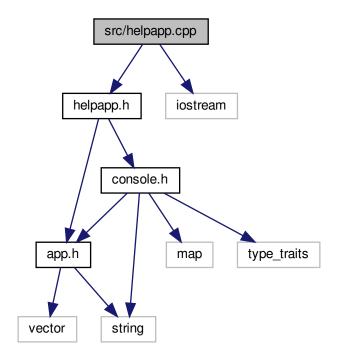
#include <getterapp.h> #include <iostream> Граф включаемых заголовочных файлов для getterapp.cpp:



## 5.9 Файл src/helpapp.cpp

#include <helpapp.h> #include <iostream>

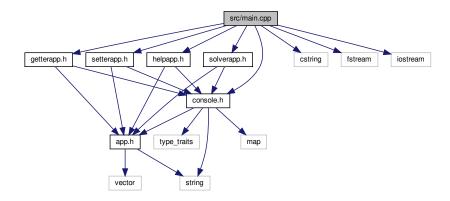
Граф включаемых заголовочных файлов для helpapp.cpp:



## 5.10 Файл src/main.cpp

```
#include <console.h>
#include <helpapp.h>
#include <setterapp.h>
#include <getterapp.h>
#include <solverapp.h>
#include <cstring>
#include <fstream>
#include <iostream>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для main.cpp:



Функции

```
• int main (int argc, char *argv[])
```

## 5.10.1 Функции

```
int main (  int \ argc,
```

 $\mathrm{char}\,\ast\,\mathrm{argv}[\,]\ )$ 

5.10.1.1 main()

## 5.11 Файл src/setterapp.cpp

# include < setterapp.h> Граф включаемых заголовочных файлов для setterapp.cpp:

setterapp.h

console.h

app.h

map

type\_traits

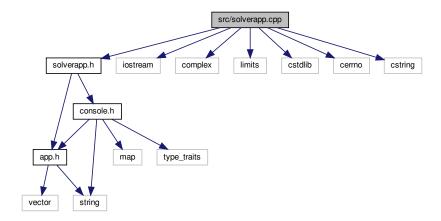
string

## 5.12 Файл src/solverapp.cpp

vector

```
#include <solverapp.h>
#include <iostream>
#include <complex>
#include #include #include <stdlib>
#include <cerrno>
#include <cstring>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для solverapp.cpp:



#### Макросы

• #define OPT\_PTR(type, x) static type default\_##x##\_var; if ( x == nullptr ) x = &default← \_##x##\_var;

#### Функции

- template<> std::complex< double > SolverApp::parse< std::complex< double >> (const std::string &input, bool \*ok) const
- std::ostream & operator<< (std::ostream &out, const std::complex< double > &val)

#### 5.12.1 Макросы

```
5.12.1.1 OPT_PTR

#define OPT_PTR(
type
```

x ) static type default \_##x##\_var; if ( x == nullptr ) x = &default \_##x##\_var;

#### 5.12.2 Функции

```
5.12.2.1 operator << ()
```

```
std::ostream& operator<< ( {\rm std::ostream~\&~out}, {\rm const~std::complex}{<~double>\&~val~)} \ \ [inline]
```

#### 5.12.2.2 SolverApp::parse< std::complex< double > >()

# Предметный указатель

$\sim$ Console	GetterApp, 8
Console, 3	HelpApp, 10
$\sim$ HelpApp	IApp, 12
HelpApp, 10	SetterApp, 16
~IApp	SolverApp, 18
	<del></del> :
IApp, 12	getVariable
1 1 4 1.	Console, 5
addAlias	getVerbosity
Console, 4	Console, $5$
	GetterApp, 6
Console, 3	$\operatorname{exec}$ , 7
$\sim$ Console, 3	getHelp, 8
addAlias, 4	getStatusCodeDescription, 8
Console, 3	GetterApp, 7
$\frac{1}{4}$	·
emplaceApp, 4	STATUS_BAD_ARGUMENTS, 8
	TT 1 A 0
error, 4	HelpApp, 9
exec, 4	$\sim$ HelpApp, 10
getAllVariables, 4	$\operatorname{exec}$ , 10
getApps, 5	getHelp, 10
getVariable, 5	getStatusCodeDescription, 10
getVerbosity, 5	HelpApp, 10
info, 5	Псіртірр, Т
input, 5	IApp, 11
$\log, 5$	$\sim$ IApp, 12
output, 6	$\operatorname{exec}$ , 12
setVariable, 6	getHelp, 12
console.h	getStatusCodeDescription, 12
Verbosity, 21	STATUS OK, 13
	$\frac{1}{19}$ include/app.h, $\frac{1}{19}$
debug	include/console.h, 20
Console, 4	include/getterapp.h, 21
	· ·
emplaceApp	include/helpapp.h, 22
Console, 4	include/setterapp.h, 23
	include/solverapp.h, 24
error	info
Console, 4	Console, $5$
exec	input
Console, 4	Console, 5
GetterApp, 7	,
HelpApp, 10	log
IApp, 12	Console, 5
SetterApp, 15	Console, o
SolverApp, 18	main
Solverrpp, 10	main
getAllVariables	main.cpp, 29
~	main.cpp
Console, 4	main, $29$
getApps	
Console, 5	NullOutputStream, 13
$\operatorname{getHelp}$	NullOutputStream, 14
GetterApp, 8	operator<<, 14
HelpApp, 10	· r · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
IApp, 12	OPT PTR
SetterApp, 16	solverapp.cpp, 31
SolverApp, 18	operator<<
getStatusCodeDescription	NullOutputStream, 14

```
solverapp.cpp, 31
output
    Console, 6
STATUS_BAD_ARGUMENTS
    GetterApp, 8
    SetterApp, 16
    SolverApp, 19
STATUS BAD FIELD
    SolverApp, 19
STATUS OK
    IApp, 13
{\tt STATUS\_PARSE\_ERROR}
    SolverApp, 19
setVariable
    Console, 6
SetterApp, 14
    exec, 15
    getHelp, 16
    getStatusCodeDescription, 16
    STATUS BAD ARGUMENTS, 16
    SetterApp, 15
SolverApp, 17
    exec, 18
    getHelp, 18
    {\tt getStatusCodeDescription,\,18}
    STATUS_BAD_ARGUMENTS, 19
STATUS_BAD_FIELD, 19
    STATUS PARSE ERROR, 19
    SolverApp, 18
SolverApp::parse< std::complex< double >>
    solverapp.cpp, 31
solverapp.cpp
    OPT PTR, 31
    operator <<, 31
    SolverApp::parse < std::complex < double > >,
        31
src/console.cpp, 25
src/getterapp.cpp, 26
src/helpapp.cpp, 27
src/main.cpp, 28
src/setterapp.cpp, 30
src/solverapp.cpp, 30
Verbosity
    console.h, 21
```