Многомодульный проект

Создано системой Doxygen 1.8.9.1

Вс 14 Фев 2016 13:09:52

Оглавление

1	Иер	архиче	ский спис	ок к	лассон	3																1
	1.1	Иерар	хия клас	сов							 ·				 						•	1
2	Алф	равитні	ый указат	ель	классс	В																3
	2.1	Класс	Ы						٠					•	 				•		٠	3
3	Кла	ссы																				5
	3.1	Класс	Array .												 							5
	3.2	Класс	ArrayAp	р.											 							5
	3.3	Класс	ArrayAp	pDer	no										 							5
	3.4	Класс	CircleGa	me											 							6
		3.4.1	Подробн	ioe o	писан	ие.									 							6
		3.4.2	Констру	итор)(ы)										 							6
			3.4.2.1	Circ	cleGan	ie .									 							6
		3.4.3	Методы												 							6
			3.4.3.1	$\det \epsilon$	ermine	Wi	nei	٠.							 							6
			3.4.3.2	$\operatorname{set} \mathbf{F}$	Kicking	5 .									 							7
			3.4.3.3	$\operatorname{set} F$	Players										 							8
	3.5	Класс	Meter .												 							8
		3.5.1	Подробн	ioe o	писан	ие.									 							8
		3.5.2	Методы												 							8
			3.5.2.1	fron	$_{ m nInche}$	s .									 							8
			3.5.2.2	get(Cm .										 							9
			3.5.2.3	$\det { m I}$	nches										 							9
			3.5.2.4	_	vI																	9
			3.5.2.5	$\det N$	Mm .										 							9
	3.6	Струк	тура Met																			9
	3.7		Number																			10
		3.7.1	Подробн																			10
		3.7.2	Констру																			10
			3.7.2.1		nber .																	10
			3 7 2 2				•	•		•		•	•									10

оглавление

	3.7.3	Методы	10
		3.7.3.1 getNum	10
		3.7.3.2 isPalindrome	11
3.8	Класс	OutOfRange	11
3.9	Класс	Phrases	11
	3.9.1	Подробное описание	11
	3.9.2	Конструктор(ы)	11
		3.9.2.1 Phrases	11
	3.9.3	Методы	12
		3.9.3.1 getStr	12
		3.9.3.2 upper_case_phrases	12
3.10	Класс	Route	12
	3.10.1	Подробное описание	12
	3.10.2	Конструктор(ы)	12
		3.10.2.1 Route	12
		3.10.2.2 Route	13
		3.10.2.3 Route	13
	3.10.3	Методы	13
		3.10.3.1 distance	13
		3.10.3.2 timeOfHalfWay	13
Алфави	итный у	указатель	15

Глава 1

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

ay	5
ayApp	5
ay ${ m App}{ m Demo}$	5
${ m cleGame}$	6
eption	
$\operatorname{OutOfRange}$	11
er	8
ers	9
nber	10
ases	11
ute	12

Иерар	хический	список	классон
TICPUP2	THE TOOLTHIE	CHILOUN	minucon

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Aπd	завитный	указатель	классов
11114	JOHNINE	YILGOGICOID	Traccor

Глава 3

Классы

3.1 Класс Array

Открытые члены

- Array (int size=10)
- Array (Array &)
- int getSize () const
- void setItem (const int, const int)
- Array & operator= (Array &)
- int operator[] (int) const

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- cpplib/array.h
- cpplib/array.cpp

3.2 Класс ArrayApp

Открытые члены

- ArrayApp (int size=10)
- void setSize (int)

Друзья

- istream & operator>> (istream &, ArrayApp &)
- ostream & operator<< (ostream &, ArrayApp &)

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- \bullet cpplib/arrayapp.h
- \bullet cpplib/arrayapp.cpp

3.3 Класс ArrayAppDemo

Открытые члены

• void demo () const

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- cppapp/arrayappdemo.h
- cppapp/arrayappdemo.cpp

3.4 Класс CircleGame

Круговая игра

#include <circlegame.h>

Открытые члены

• CircleGame (const int num_of_players, const int num_for_kick)

Конструктор

• void setPlayers (const int num_of_players)

Установить значение поля players, равное количеству игроков

• void setKicking (const int num for kick)

Установить значение поля kicking, равное номеру человека, которого выводят

• int determineWinner () const

Определить победителя

3.4.1 Подробное описание

Круговая игра

По кругу располагаются num_of_players человек. Ведущий считает по кругу, начиная с первого, и выводит num_for_kick-го человека. Круг смыкается, счет возобновляется со следующего. Так продолжается, пока в круге не останется только один человек. Найти номер этого человека.

3.4.2 Конструктор(ы)

3.4.2.1 CircleGame::CircleGame (const int num of players, const int num for kick)

Конструктор

Аргументы

num_of_←	количество игроков, учавствующих в игре
players	
num_for_kick	номер человека, которого выводят из игры

3.4.3 Методы

3.4.3.1 int CircleGame::determineWinner () const

Определить победителя

Данная функция высчитывает номер игрока-победителя. Ожидается что значения players и kicking известны.

Возвращает

Номер победившего игрока

3.4 Класс CircleGame 7

3.4.3.2 void CircleGame::setKicking (const int num_for_kick)

Установить значение поля kicking, равное номеру человека, которого выводят

Аргументы

num for kick	новый номер человека, которого выводят из игры
110111_101_K1CK	nobbin nomep restored, koroporo bbilogni no nipbi

3.4.3.3 void CircleGame::setPlayers (<code>const</code> int <code>num_of_players</code>)

Установить значение поля players, равное количеству игроков

Аргументы

```
num_of_ ← новое количество игроков, учавствующих в игре players
```

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- cpplib/circlegame.h
- \bullet cpplib/circlegame.cpp

3.5 Класс Meter

Представление числа в дюймовой и метрической системе #include <meter.h>

Открытые члены

• Meter ()

Конструктор

• void fromInches (const int inches)

Перевести из дюймов в метрическую систему

• int getInches () const

Получить число дюймов

• int getM () const

Получить количество метров

• int getCm () const

Получить количество сантиметров

• double getMm () const

Получить количество миллиметров

3.5.1 Подробное описание

Представление числа в дюймовой и метрической системе

Перевести длину отрезка из дюймов в метры, сантиметры и миллиметры.

3.5.2 Методы

3.5.2.1 void Meter::fromInches (const int inches)

Перевести из дюймов в метрическую систему

Аргументы

inches число дюймов 3.5.2.2 int Meter::getCm () const [inline] Получить количество сантиметров Возвращает количество сантиметров 3.5.2.3 int Meter::getInches () const [inline] Получить число дюймов Возвращает число дюймов 3.5.2.4 int Meter::getM () const [inline] Получить количество метров Возвращает количество метров 3.5.2.5 double Meter::getMm () const [inline] Получить количество миллиметров

Возвращает

количество миллиметров

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- cpplib/meter.h
- cpplib/meter.cpp

3.6 Структура Meters

Открытые атрибуты

- int m
- int cm
- double mm

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

• $library/inch_to_cm.h$

3.7 Класс Number

Число-палиндром

#include <number.h>

Открытые члены

• Number (const int int num)

Конструктор, получающий число

• Number (const string str num)

Конструктор, получающий строку

• bool isPalindrome () const

Метод, определяющий, является ли число палиндромом

• string getNum () const

Метод, запрашивающий число в строковом формате

3.7.1 Подробное описание

Число-палиндром

Проверить, является ли заданное число NUMBER палиндромом (симметричным, первая цифра равна последней и так далее).

3.7.2 Конструктор(ы)

3.7.2.1 Number::Number (const int int_num)

Конструктор, получающий число

Аргументы

int num число в целом формате, которое нужно проверить на палиндром

3.7.2.2 Number::Number (const string str_num)

Конструктор, получающий строку

Аргументы

str_num | число в строковом формате, которое нужно проверить на палиндром

3.7.3 Методы

3.7.3.1 string Number::getNum () const [inline]

Метод, запрашивающий число в строковом формате

Возвращает

число в строковом формате

3.7.3.2 bool Number::isPalindrome () const

Метод, определяющий, является ли число палиндромом

Ожидается, что число задано

Возвращает

true - если число является палиндромом, false - если число таковым не является

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- cpplib/number.h
- cpplib/number.cpp

3.8 Kласс OutOfRange

Граф наследования: Out Of Range:

3.9 Класс Phrases

Представление фраз в тексте

#include <phrases.h>

Открытые члены

• Phrases (const string text)

Конструктор

• void upper case phrases ()

Метод, исправляющий в тексте фразы

• string getStr () const

Метод, запрашивающий текст

3.9.1 Подробное описание

Представление фраз в тексте

Проверить, что все фразы в тексте начинаются с прописной буквы и при необходимости откорректировать текст.

3.9.2 Конструктор(ы)

3.9.2.1 Phrases::Phrases (const string text)

Конструктор

Аргументы

text	текст, в котором необходимо проверить, начинаются ли фразы с прописной бук-
	вы

3.9.3 Методы

3.9.3.1 string Phrases::getStr () const [inline]

Метод, запрашивающий текст

Возвращает

текст в формате string

3.9.3.2 void Phrases::upper case phrases (

Метод, исправляющий в тексте фразы

Ожидается, что текст задан

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- cpplib/phrases.h
- cpplib/phrases.cpp

3.10 Класс Route

Расчет времени, затраченного на первую половину пути

#include <route.h>

Открытые члены

• Route (const double velocity[], const double time[])

Конструктор, получающий массивы

• Route (const vector< double > &velocity, const vector< double > &time)

Конструктор, получающий vector.

• Route (const double v1, const double t1, const double v2, const double t2, const double v3, const double t3)

Конструктор, последовательно получающий скорости и время движения

• double distance () const

Рассчитать расстояние движения

• double timeOfHalfWay () const

Рассчитать время, затраченное на прохождение половины пути

3.10.1 Подробное описание

Расчет времени, затраченного на первую половину пути

Определить, за какое время путник одолел первую половину пути, двигаясь T1 часов со скоростью V1, T2 часов со скоростью V2, T3 часов со скоростью V3.

3.10.2 Конструктор(ы)

3.10.2.1 Route::Route (const double velocity[], const double time[])

Конструктор, получающий массивы

3.10 Класс Route 13

Аргументы

velocity[]	массив, содержащий скорости на последовательных участках
time[]	массив, содержащий время движения на последовательных участках

3.10.2.2 Route::Route (const vector< double > & velocity, const vector< double > & time)

Конструктор, получающий vector.

Аргументы

velocity	вектор, содержащий скорости на последовательных участках
time	вектор, содержащий время движения на последовательных участках

3.10.2.3 Route::Route (const double v1, const double t1, const double v2, const double t2, const double v3, const double t3)

Конструктор, последовательно получающий скорости и время движения

Аргументы

v1	скорость на первом участке
t1	время движения на первом участке
v2	скорость на втором участке
t2	время движения на втором участке
v3	скорость на третьем участке
t3	время движения на третьем участке

3.10.3 Методы

3.10.3.1 double Route::distance () const

Рассчитать расстояние движения

Возвращает

расстояние движения

3.10.3.2 double Route::timeOfHalfWay () const

Рассчитать время, затраченное на прохождение половины пути

Возвращает

время, затраченное на половину пути

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- cpplib/route.h
- cpplib/route.cpp

Предметный указатель

Array, 5	Phrases, 11
ArrayApp, 5	upper_case_phrases, 12
ArrayAppDemo, 5	
	Route, 12
CircleGame, 6	${\rm distance,\ 13}$
CircleGame, 6	Route, 12, 13
determineWinner, 6	timeOfHalfWay, 13
$\operatorname{setKicking}, 6$.771.11
setPlayers, 8	$\operatorname{setKicking}$
1	CircleGame, 6
determineWinner	$\operatorname{setPlayers}$
CircleGame, 6	${ m Circle Game,\ 8}$
distance	timeOfUelfWay
Route, 13	timeOfHalfWay
fromInches	Route, 13
	upper_case_phrases
Meter, 8	Phrases, 12
getCm	1 111 6365, 12
Meter, 9	
getInches	
Meter, 9	
getM	
Meter, 9	
getMm	
Meter, 9	
getNum	
Number, 10	
getStr	
Phrases, 12	
1 111 02 03, 12	
isPalindrome	
Number, 10	
Meter, 8	
fromInches, 8	
getCm, 9	
getInches, 9	
get M, 9	
getMm, 9	
Meters, 9	
N	
Number, 10	
getNum, 10	
isPalindrome, 10	
Number, 10	
Out Of Range, 11	
Phrases, 11	
m getStr,12	