

My Project

Создано системой Doxygen 1.9.6



1 Алфавитный указатель классов	1
1.1 Классы	1
2 Список файлов	3
2.1 Файлы	3
3 Классы	5
3.1 Класс Book	5
3.1.1 Подробное описание	5
3.1.2 Конструктор(ы)	5
3.1.2.1 Book()	5
3.1.3 Методы	6
3.1.3.1 operator==()	6
3.1.4 Данные класса	6
3.1.4.1 authorName	6
3.1.4.2 bookName	6
3.1.4.3 pages	7
3.1.4.4 year	7
3.2 Класс hash1	7
3.2.1 Подробное описание	7
3.2.2 Методы	7
3.2.2.1 operator()	7
3.3 Класс hash2	8
3.3.1 Подробное описание	8
3.3.2 Методы	8
3.3.2.1 operator()	8
4 Файлы	9
4.1 Файл D:/Lab3v2.cpp	9
4.1.1 Функции	9
4.1.1.1 main()	9
Предметный указатель	11



# Глава 1

## Алфавитный указатель классов

### 1.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<a href="#">Book</a>	Класс, задающий книгу в библиотеке . . . . .	<a href="#">5</a>
<a href="#">hash1</a>	Класс, задающий первый хэш . . . . .	<a href="#">7</a>
<a href="#">hash2</a>	Класс, задающий первый хэш . . . . .	<a href="#">8</a>



## Глава 2

# Список файлов

### 2.1 Файлы

Полный список файлов.

D:/Lab3v2.cpp . . . . . 9





## Глава 3

# Классы

### 3.1 Класс Book

Класс, задающий книгу в библиотеке

Открытые члены

- `Book` (`std::string authorName=""`, `std::string bookName=""`, `int year=1970`, `int pages=300`)
- `bool operator==` (`const Book &right`) `const`

Открытые атрибуты

- `std::string authorName`  
Имя автора
- `std::string bookName`  
Название книги
- `int year`  
Год публикации
- `int pages`  
Число страниц

#### 3.1.1 Подробное описание

Класс, задающий книгу в библиотеке

#### 3.1.2 Конструктор(ы)

##### 3.1.2.1 `Book()`

```
Book::Book (  
    std::string authorName = "",  
    std::string bookName = "",  
    int year = 1970,  
    int pages = 300 ) [inline]
```

Создает объект `Book`

Аргументы

in	authorName	Имя автора
in	bookName	Название книги
in	year	Год публикации
in	pages	Число страниц

Возвращает

Возвращает объект [Book](#)

### 3.1.3 Методы

#### 3.1.3.1 operator==( )

```
bool Book::operator==(
    const Book & right ) const    [inline]
```

Оператор сравнения равно

Аргументы

in	right	правое сравниваемое значение
----	-------	------------------------------

Возвращает

Возвращает true, если левый объект равен, false - иначе

### 3.1.4 Данные класса

#### 3.1.4.1 authorName

```
std::string Book::authorName
```

Имя автора

#### 3.1.4.2 bookName

```
std::string Book::bookName
```

Название книги

## 3.1.4.3 pages

```
int Book::pages
```

Число страниц

## 3.1.4.4 year

```
int Book::year
```

Год публикации

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- D:/Lab3v2.cpp

## 3.2 Класс hash1

Класс, задающий первый хэш

Открытые члены

- `size_t operator() (const Book &book) const`

### 3.2.1 Подробное описание

Класс, задающий первый хэш

### 3.2.2 Методы

#### 3.2.2.1 operator()()

```
size_t hash1::operator() (  
    const Book & book ) const [inline]
```

Оператор взятия хэша от объекта

Аргументы

in	book	ссылка на объект, от которого берется хэш
----	------	---

Возвращает

Возвращает хэш объекта

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- D:/Lab3v2.cpp

### 3.3 Класс hash2

Класс, задающий первый хэш

Открытые члены

- `size_t operator() (const Book &book) const`

#### 3.3.1 Подробное описание

Класс, задающий первый хэш

#### 3.3.2 Методы

##### 3.3.2.1 `operator()()`

```
size_t hash2::operator() (
    const Book & book ) const    [inline]
```

Оператор взятия хэша от объекта

Аргументы

in	book	ссылка на объект, от которого берется хэш
----	------	---

Возвращает

Возвращает хэш объекта

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- D:/Lab3v2.cpp

## Глава 4

# Файлы

### 4.1 Файл D:/Lab3v2.cpp

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <vector>
#include <chrono>
#include <unordered_set>
```

#### Классы

- class [Book](#)  
Класс, задающий книгу в библиотеке
- class [hash1](#)  
Класс, задающий первый хэш
- class [hash2](#)  
Класс, задающий первый хэш

#### Функции

- int [main](#) ()

##### 4.1.1 Функции

###### 4.1.1.1 main()

int main ( )

Основной метод программы

Возвращает

Код завершения программы



# Предметный указатель

- authorName
  - Book, [6](#)
- Book, [5](#)
  - authorName, [6](#)
  - Book, [5](#)
  - bookName, [6](#)
  - operator==, [6](#)
  - pages, [6](#)
  - year, [7](#)
- bookName
  - Book, [6](#)
- D:/Lab3v2.cpp, [9](#)
- hash1, [7](#)
  - operator(), [7](#)
- hash2, [8](#)
  - operator(), [8](#)
- Lab3v2.cpp
  - main, [9](#)
- main
  - Lab3v2.cpp, [9](#)
- operator()
  - hash1, [7](#)
  - hash2, [8](#)
- operator==
  - Book, [6](#)
- pages
  - Book, [6](#)
- year
  - Book, [7](#)