

Knapsack\_DVDdisk\_Project

Wygenerowano przez Doxygen 1.8.6

Śr, 3 cze 2015 09:25:11

## Spis treści

<b>1 Indeks klas</b>	<b>1</b>
1.1 Lista klas	1
<b>2 Indeks plików</b>	<b>1</b>
2.1 Lista plików	1
<b>3 Dokumentacja klas</b>	<b>2</b>
3.1 Dokumentacja klasy DataGen	2
3.1.1 Opis szczegółowy	2
3.1.2 Dokumentacja funkcji składowych	2
3.2 Dokumentacja klasy DVDdisk	3
3.2.1 Opis szczegółowy	3
3.2.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora	3
3.2.3 Dokumentacja funkcji składowych	4
3.2.4 Dokumentacja atrybutów składowych	5
3.3 Dokumentacja klasy DVDlist	5
3.3.1 Opis szczegółowy	6
3.3.2 Dokumentacja funkcji składowych	6
3.3.3 Dokumentacja atrybutów składowych	8
3.4 Dokumentacja klasy Knapsack	8
3.4.1 Opis szczegółowy	9
3.4.2 Dokumentacja funkcji składowych	9
3.4.3 Dokumentacja atrybutów składowych	9
3.5 Dokumentacja klasy Statistics	10
3.5.1 Opis szczegółowy	10
3.5.2 Dokumentacja funkcji składowych	10
3.5.3 Dokumentacja atrybutów składowych	11
<b>4 Dokumentacja plików</b>	<b>11</b>
4.1 Dokumentacja pliku DataGen.cpp	11
4.2 Dokumentacja pliku DataGen.hh	11
4.3 Dokumentacja pliku DVDdisk.cpp	12
4.4 Dokumentacja pliku DVDdisk.hh	12
4.5 Dokumentacja pliku DVDlist.cpp	12
4.6 Dokumentacja pliku DVDlist.hh	12
4.7 Dokumentacja pliku Knapsack.cpp	12
4.8 Dokumentacja pliku Knapsack.hh	13
4.9 Dokumentacja pliku main.cpp	13
4.9.1 Dokumentacja funkcji	13

4.9.2 Dokumentacja zmiennych	13
4.10 Dokumentacja pliku Statistics.cpp	13
4.11 Dokumentacja pliku Statistics.hh	14
<b>Indeks</b>	<b>15</b>

## 1 Indeks klas

### 1.1 Lista klas

Tutaj znajdują się klasy, struktury, unie i interfejsy wraz z ich krótkimi opisami:

<b>DataGen</b>	
Definicja DataGen	2
<b>DVDdisk</b>	
Definicja klasy DVDdisk	3
<b>DVDlist</b>	
Definicja DVDlist	5
<b>Knapsack</b>	
Definicja Klasy Knapsack	8
<b>Statistics</b>	
Klasa Statistics	10

## 2 Indeks plików

### 2.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich plików z ich krótkimi opisami:

DataGen.cpp	11
DataGen.hh	11
DVDdisk.cpp	12
DVDdisk.hh	12
DVDlist.cpp	12
DVDlist.hh	12
Knapsack.cpp	12
Knapsack.hh	13
main.cpp	13
Statistics.cpp	13
Statistics.hh	14

## 3 Dokumentacja klas

### 3.1 Dokumentacja klasy DataGen

Definicja [DataGen](#).

```
#include <DataGen.hh>
```

#### Metody publiczne

- void [Gen](#) (std::string fileName, const unsigned int upperRange, const unsigned int sum)  
*Gen.*

#### Metody prywatne

- void [OpenOutputFile](#) (const char \*fileName, std::fstream &file)  
*OpenOutputFile.*

#### 3.1.1 Opis szczegółowy

Plik zawiera definicję klasy [DataGen](#)

Klasa [DataGen](#)

Klasa modeluje pojęcie generatora danych.

Definicja w linii 19 pliku DataGen.hh.

#### 3.1.2 Dokumentacja funkcji składowych

##### 3.1.2.1 void DataGen::Gen ( std::string fileName, const unsigned int upperRange, const unsigned int sum )

Metoda generuje do pliku bazę danych symulującą rozmiary plików przechowywanych na dysku o łącznej pojemności w przybliżeniu równą sum. Dziesiąta część dysku jest wypełniana danymi poniżej 10MB.

#### Parametry

in	fileName	- nazwa pliku, do którego zostaną zapisane dane
in	upperRange	- górny zakres losowanych wielkości
in	sum	- całkowita suma losowanych wielkości

Definicja w linii 17 pliku DataGen.cpp.

##### 3.1.2.2 void DataGen::OpenOutputFile ( const char \* fileName, std::fstream & file ) [private]

Metody [DataGen](#).

Metoda otwiera plik, do którego można zapisywać dane. Jeżeli plik o danej nazwie nie istnieje to tworzy nowy, jeżeli istnieje to czyści jego zawartość. W przypadku niepowodzenia utworzenia/otwarcia pliku wyświetlany jest stosowny komunikat i zakańczany jest program.

#### Parametry

in	fileName	- nazwa pliku, który ma zostać owtarty
in	file	- referencja do strumienia pliku

Plik zawiera definicję metod klasy [DataGen](#).

Definicja w linii 9 pliku DataGen.cpp.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [DataGen.hh](#)
- [DataGen.cpp](#)

## 3.2 Dokumentacja klasy DVDdisk

Definicja klasy [DVDdisk](#).

```
#include <DVDdisk.hh>
```

### Metody publiczne

- [DVDdisk](#) (const int capacity)  
*Konstruktor.*
- int [GiveFreeSpace](#) () const  
*Ile miejsca.*
- const int [GiveCapacity](#) () const  
*Jaka pojemność*
- bool [AddFile](#) (const int size)  
*Dodaje plik.*

### Atrybuty prywatne

- const int [Capacity](#)  
*Pojemność*
- int [FreeSpace](#)  
*Wolne miejsce.*
- std::queue< int > [Files](#)  
*Pliki na płycie.*

### 3.2.1 Opis szczegółowy

Plik zawiera definicję klasy [DVDdisk](#).

Klasa [DVDdisk](#)

Klasa modeluje pojęcie pojedynczej płyty DVD o zadanej pojemności wyrażonej w KB.

Definicja w linii 18 pliku DVDdisk.hh.

### 3.2.2 Dokumentacja konstruktora i destruktor

#### 3.2.2.1 DVDdisk::DVDdisk ( const int capacity )

Metody [DVDdisk](#).

Konstruktor ustawia zadaną wielkość płyty i wolną przestrzeń.

Parametry

in	capacity	- pojemność płyty
----	----------	-------------------

Plik zawiera definicję metod klasy [DVDdisk](#).

Definicja w linii 9 pliku DVDdisk.cpp.

### 3.2.3 Dokumentacja funkcji składowych

#### 3.2.3.1 `bool DVDdisk::AddFile ( const int size )`

Dodaje plik o zadanej wielkości do płyty.

## Parametry

<i>in</i>	<i>size</i>	- wielość dodawanego pliku
-----------	-------------	----------------------------

## Zwracane wartości

<i>true/false</i>	odpowienie przy powodzeniu dodawania bądź niepowodzeniu.
-------------------	--

Definicja w linii 22 pliku DVDdisk.cpp.

#### 3.2.3.2 `const int DVDdisk::GiveCapacity ( ) const`

Sprawdza pojemność płyty.

## Zwracane wartości

-	zwraca pojemność płyty wyrażoną w KB.
---	---------------------------------------

Definicja w linii 18 pliku DVDdisk.cpp.

#### 3.2.3.3 `int DVDdisk::GiveFreeSpace ( ) const`

Sprawdza aktualną ilość wolnego miejsca na płycie.

## Zwracane wartości

-	zwraca ilość wolnego miejsca na płycie wyrażoną w KB
---	--

Definicja w linii 14 pliku DVDdisk.cpp.

### 3.2.4 Dokumentacja atrybutów składowych

#### 3.2.4.1 `const int DVDdisk::Capacity [private]`

Pole przechowuje wartość pojemności płyty wyrażoną w KB;

Definicja w linii 25 pliku DVDdisk.hh.

#### 3.2.4.2 `std::queue<int> DVDdisk::Files [private]`

Lista plików, które znajdują się na płycie, które są reprezentowane przez ich wielkość wyrażona w KB.

Definicja w linii 40 pliku DVDdisk.hh.

#### 3.2.4.3 `int DVDdisk::FreeSpace [private]`

Pole przechowuje aktualną ilość wolnego miejsca na płycie w KB.

Definicja w linii 32 pliku DVDdisk.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [DVDdisk.hh](#)
- [DVDdisk.cpp](#)

### 3.3 Dokumentacja klasy DVDlist

Definicja [DVDlist](#).

```
#include <DVDlist.hh>
```

## Metody publiczne

- void [Add](#) (const [DVDdisk](#) newDisk)

- Dodawanie płyty.*  
 • int GiveNumberOfDVD () const  
*Ilość płyt.*
- int GiveTotalFreeSpace ()  
*Wolne miejsce.*
- int GiveMaxFreeSpace ()  
*GiveMaxFreeSpace.*
- int GiveMinFreeSpace ()  
*GiveMinFreeSpace.*
- int GiveTotalCapacity ()  
*GiveTotalCapacity.*

#### Atrybuty prywatne

- std::list< DVDdisk > Collection  
*Lista płyt.*

### 3.3.1 Opis szczegółowy

Plik zawiera definicję klasy [DVDlist](#).

Klasa [DVDlist](#)

Klasa modeluje pojęcie kolekcji przechowującej płyty DVD.

Definicja w linii 19 pliku DVDlist.hh.

### 3.3.2 Dokumentacja funkcji składowych

#### 3.3.2.1 void DVDlist::Add ( const DVDdisk newDisk )

Dodaje płytę DVD do kolekcji.

Parametry

in	newDisk	- dodawana płyta
----	---------	------------------

Definicja w linii 9 pliku DVDlist.cpp.

#### 3.3.2.2 int DVDlist::GiveMaxFreeSpace ( )

Sprawdza maksymalną wolną przestrzeń na pojedynczej płycie.

Zwracane wartości

-	ilość max. wolnej przestrzeni na pojedynczej płycie wyrażoną w KB.
---	--

Definicja w linii 26 pliku DVDlist.cpp.

#### 3.3.2.3 int DVDlist::GiveMinFreeSpace ( )

Sprawdza minimalną wolną przestrzeń na pojedynczej płycie.

Zwracane wartości

-	ilość min. wolnej przestrzeni na pojedynczej płycie wyrażoną w KB.
---	--

Definicja w linii 37 pliku DVDlist.cpp.



3.3.2.4 int DVDlist::GiveNumberOfDVD ( ) const

Sprawdza ilość płyt w kolekcji.

**Zwracane wartości**

-	ilość płyt w kolekcji
---	-----------------------

Definicja w linii 13 pliku DVDlist.cpp.

**3.3.2.5 int DVDlist::GiveTotalCapacity ( )**

Sprawdza jaka jest łączna pojemność wszystkich płyt w kolekcji.

**Zwraca**

Zwraca łączną pojemność płyt wyrażoną w KB.

Definicja w linii 50 pliku DVDlist.cpp.

**3.3.2.6 int DVDlist::GiveTotalFreeSpace ( )**

Sprawdza ogólną ilość niewykorzystanego miejsca na płytach znajdujących się w kolekcji

retval - zwraca ilość niewykorzystanego miejsca w KB.

Definicja w linii 17 pliku DVDlist.cpp.

**3.3.3 Dokumentacja atrybutów składowych****3.3.3.1 std::list<DVDdisk> DVDlist::Collection [private]**

Lista przechowująca płyty DVD.

Definicja w linii 26 pliku DVDlist.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [DVDlist.hh](#)
- [DVDlist.cpp](#)

**3.4 Dokumentacja klasy Knapsack**

Definicja Klasy [Knapsack](#).

```
#include <Knapsack.hh>
```

**Metody publiczne**

- [DVDlist \\_ZwrocListePlyt \(\)](#) const  
*Zwraca liste plyt.*
- void [\\_WczytajPliki](#) (std::string NazwaPliku)  
*Metoda wczytująca dane.*
- void [\\_PrzydzielPliki](#) ()  
*Metoda rozmieszczająca pliki na płytach.*
- void [\\_ZawartoscListyPlikow](#) ()  
*Pokazuje zawartosc listy plikow.*

**Atrybuty prywatne**

- [DVDlist ListaPlyt](#)  
*Lista Plyt.*
- std::list< int > [ListaPlikow](#)  
*Lista Plikow.*

### 3.4.1 Opis szczegółowy

Plik zawiera definicje klasy [Knapsack](#), wraz z deklaracjami jej metod

Klasa [Knapsack](#)

Klasa modeluje rozwiązanie problemu plecakowego, polegającego w tym przypadku na umieszczenie 1TB danych na płytach DVD. Został przy tym wykorzystany algorytm zachłanny.

Definicja w linii 26 pliku Knapsack.hh.

### 3.4.2 Dokumentacja funkcji składowych

#### 3.4.2.1 void Knapsack::\_PrzydzielPliki ( )

Metoda ma za zadanie posortować wielkość plików w kolejności malejącej. Następnie umieszcza pliki, zaczynając od największego rozmiarem na płycie DVD, operacja ta powtarza się do momentu wyczerpania się miejsca na danej płycie DVD lub do momentu umieszczania wszystkich plików z listy. Po zapełnieniu każdej płyty jest ona umieszczana w kolekcji.

Definicja w linii 38 pliku Knapsack.cpp.

#### 3.4.2.2 void Knapsack::\_WczytajPliki ( std::string NazwaPliku )

Metoda ma za zadanie wczytać dane do listy plików

Parametry

in	NazwaPliku	- Nazwa pliku z którego zostaną wczytane dane
----	------------	---

Definicja w linii 16 pliku Knapsack.cpp.

#### 3.4.2.3 void Knapsack::\_ZawartoscListyPlikow ( )

Metoda ma za zadanie wyświetlić zawartość listy plików

Definicja w linii 66 pliku Knapsack.cpp.

#### 3.4.2.4 DVDlist Knapsack::\_ZwrocListePlyt ( ) const

[Knapsack](#).

Metoda ma za zadanie zwrócić kolekcję płyt

Zwraca

- Zwraca kolekcję płyt

Zawiera definicje klasy [Knapsack](#)

Definicja w linii 11 pliku Knapsack.cpp.

### 3.4.3 Dokumentacja atrybutów składowych

#### 3.4.3.1 std::list<int> Knapsack::ListaPlikow [private]

Pole przechowuje listę plików, jakie należy rozmieścić na płytach DVD

Definicja w linii 43 pliku Knapsack.hh.

#### 3.4.3.2 DVDlist Knapsack::ListaPlyt [private]

Pole przechowuje kolejną płytę, jaka została użyta do zapisania danych

Definicja w linii 35 pliku Knapsack.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [Knapsack.hh](#)
- [Knapsack.cpp](#)

### 3.5 Dokumentacja klasy Statistics

Klasa [Statistics](#).

```
#include <Statistics.hh>
```

#### Metody publiczne

- void [MakeStat](#) ([DVDlist](#) \*collection)  
*MakeStat.*
- void [ShowStat](#) ()  
*ShowStat.*

#### Atrybuty prywatne

- int [NumberOfDVD](#)  
*NumberOfDVD.*
- int [TotalFreeSpace](#)  
*TotalFreeSpace.*
- int [TotalCapacity](#)  
*TotalCapacity.*
- int [MaxSingleDiskFreeSpace](#)  
*MaxSingleDiskFreeSpace.*
- int [MinSingleDiskFreeSpace](#)  
*MaxSingleDiskFreeSpace.*

#### 3.5.1 Opis szczegółowy

Plik zawiera definicję klasy [Statistics](#)

Klasa [Statistics](#)

Klasa modeluje pojęcie statystyki, której zadaniem jest uzyskanie danych liczbowych na temat wykorzystania płyt DVD przechowywanych w [DVDlist](#).

Definicja w linii 20 pliku Statistics.hh.

#### 3.5.2 Dokumentacja funkcji składowych

##### 3.5.2.1 void Statistics::MakeStat ( [DVDlist](#) \* *collection* )

Metody [Statistics](#).

Tworzy i zapamiętuje statystykę ilościową zagospodrowania przestrzeni na płytach w kolekcji.

## Parametry

<i>collection</i>	- wskaźnik na kolekcję ( <a href="#">DVDlist</a> ) z płytami.
-------------------	---

Plik zawiera definicję metod klasy [Statistics](#).

Definicja w linii 9 pliku Statistics.cpp.

### 3.5.2.2 void Statistics::ShowStat ( )

Wyświetla statystykę na std::out.

Definicja w linii 17 pliku Statistics.cpp.

## 3.5.3 Dokumentacja atrybutów składowych

### 3.5.3.1 int Statistics::MaxSingleDiskFreeSpace [private]

Maksymalna wartość niużytej przestrzeni na pojedynczej płycie będące w liście.

Definicja w linii 50 pliku Statistics.hh.

### 3.5.3.2 int Statistics::MinSingleDiskFreeSpace [private]

Maksymalna wartość niużytej przestrzeni na pojedynczej płycie będące w liście.

Definicja w linii 58 pliku Statistics.hh.

### 3.5.3.3 int Statistics::NumberOfDVD [private]

Ilość płyt na liście (kolekcji)

Definicja w linii 27 pliku Statistics.hh.

### 3.5.3.4 int Statistics::TotalCapacity [private]

Całkowita pojemność płyt znajdujących się na liście (w KB).

Definicja w linii 42 pliku Statistics.hh.

### 3.5.3.5 int Statistics::TotalFreeSpace [private]

Ilość całkowitego "zarnowanego miejsca" biorąc po uwagę wszystkie płyty z listy (w KB).

Definicja w linii 35 pliku Statistics.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [Statistics.hh](#)
- [Statistics.cpp](#)

## 4 Dokumentacja plików

### 4.1 Dokumentacja pliku DataGen.cpp

```
#include "../inc/DataGen.hh"
```

### 4.2 Dokumentacja pliku DataGen.hh

```
#include <fstream>
```

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
```

#### Komponenty

- class [DataGen](#)

*Definicja [DataGen](#).*

### 4.3 Dokumentacja pliku DVDdisk.cpp

```
#include "../inc/DVDdisk.hh"
```

### 4.4 Dokumentacja pliku DVDdisk.hh

```
#include <queue>
```

#### Komponenty

- class [DVDdisk](#)

*Definicja klasy [DVDdisk](#).*

### 4.5 Dokumentacja pliku DVDlist.cpp

```
#include <iostream>
#include "../inc/DVDlist.hh"
```

### 4.6 Dokumentacja pliku DVDlist.hh

```
#include "DVDdisk.hh"
#include <list>
```

#### Komponenty

- class [DVDlist](#)

*Definicja [DVDlist](#).*

### 4.7 Dokumentacja pliku Knapsack.cpp

```
#include "../inc/Knapsack.hh"
```

## 4.8 Dokumentacja pliku Knapsack.hh

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <cstdlib>
#include "../inc/DVDlist.hh"
```

### Komponenty

- class [Knapsack](#)  
*Definicja Klasy [Knapsack](#).*

## 4.9 Dokumentacja pliku main.cpp

```
#include "../inc/DataGen.hh"
#include "../inc/Statistics.hh"
#include "../inc/Knapsack.hh"
```

### Funkcje

- int [main](#) ()

### Zmienne

- const int [MB](#) = 1000
- const int [GB](#) = 1000000
- const int [TB](#) = 1000000000

### 4.9.1 Dokumentacja funkcji

#### 4.9.1.1 int main ( )

Definicja w linii 9 pliku main.cpp.

### 4.9.2 Dokumentacja zmiennych

#### 4.9.2.1 const int GB = 1000000

Definicja w linii 6 pliku main.cpp.

#### 4.9.2.2 const int MB = 1000

Definicja w linii 5 pliku main.cpp.

#### 4.9.2.3 const int TB = 1000000000

Definicja w linii 7 pliku main.cpp.

## 4.10 Dokumentacja pliku Statistics.cpp

```
#include "../inc/Statistics.hh"
```

## 4.11 Dokumentacja pliku Statistics.hh

```
#include "DVDlist.hh"  
#include <iostream>
```

### Komponenty

- class [Statistics](#)  
*Klasa [Statistics](#).*



## Skorowidz

[\\_PrzydzielPliki](#)  
    [Knapsack](#), [9](#)  
[\\_WczytajPliki](#)  
    [Knapsack](#), [9](#)  
[\\_ZawartoscListyPlikow](#)  
    [Knapsack](#), [9](#)  
[\\_ZwrocListePlyt](#)  
    [Knapsack](#), [9](#)

[Add](#)  
    [DVDlist](#), [6](#)  
[AddFile](#)  
    [DVDdisk](#), [4](#)

[Capacity](#)  
    [DVDdisk](#), [5](#)  
[Collection](#)  
    [DVDlist](#), [8](#)

[DVDdisk](#), [3](#)  
    [AddFile](#), [4](#)  
    [Capacity](#), [5](#)  
    [DVDdisk](#), [3](#)  
    [DVDdisk](#), [3](#)  
    [Files](#), [5](#)  
    [FreeSpace](#), [5](#)  
    [GiveCapacity](#), [5](#)  
    [GiveFreeSpace](#), [5](#)

[DVDdisk.cpp](#), [12](#)  
[DVDdisk.hh](#), [12](#)  
[DVDlist](#), [5](#)  
    [Add](#), [6](#)  
    [Collection](#), [8](#)  
    [GiveMaxFreeSpace](#), [6](#)  
    [GiveMinFreeSpace](#), [6](#)  
    [GiveNumberOfDVD](#), [6](#)  
    [GiveTotalCapacity](#), [8](#)  
    [GiveTotalFreeSpace](#), [8](#)

[DVDlist.cpp](#), [12](#)  
[DVDlist.hh](#), [12](#)  
[DataGen](#), [2](#)  
    [Gen](#), [2](#)  
    [OpenOutputFile](#), [2](#)  
[DataGen.cpp](#), [11](#)  
[DataGen.hh](#), [11](#)

[Files](#)  
    [DVDdisk](#), [5](#)  
[FreeSpace](#)  
    [DVDdisk](#), [5](#)

[GB](#)  
    [main.cpp](#), [13](#)  
[Gen](#)  
    [DataGen](#), [2](#)  
[GiveCapacity](#)

[DVDdisk](#), [5](#)  
[GiveFreeSpace](#)  
    [DVDdisk](#), [5](#)  
[GiveMaxFreeSpace](#)  
    [DVDlist](#), [6](#)  
[GiveMinFreeSpace](#)  
    [DVDlist](#), [6](#)  
[GiveNumberOfDVD](#)  
    [DVDlist](#), [6](#)  
[GiveTotalCapacity](#)  
    [DVDlist](#), [8](#)  
[GiveTotalFreeSpace](#)  
    [DVDlist](#), [8](#)

[Knapsack](#), [8](#)  
        [\\_PrzydzielPliki](#), [9](#)  
        [\\_WczytajPliki](#), [9](#)  
        [\\_ZawartoscListyPlikow](#), [9](#)  
        [\\_ZwrocListePlyt](#), [9](#)  
        [ListaPlikow](#), [9](#)  
        [ListaPlyt](#), [9](#)  
[Knapsack.cpp](#), [12](#)  
[Knapsack.hh](#), [13](#)

[ListaPlikow](#)  
    [Knapsack](#), [9](#)  
[ListaPlyt](#)  
    [Knapsack](#), [9](#)

[MB](#)  
    [main.cpp](#), [13](#)  
[main](#)  
    [main.cpp](#), [13](#)  
[main.cpp](#), [13](#)  
    [GB](#), [13](#)  
    [MB](#), [13](#)  
    [main](#), [13](#)  
    [TB](#), [13](#)

[MakeStat](#)  
    [Statistics](#), [10](#)  
[MaxSingleDiskFreeSpace](#)  
    [Statistics](#), [11](#)  
[MinSingleDiskFreeSpace](#)  
    [Statistics](#), [11](#)

[NumberOfDVD](#)  
    [Statistics](#), [11](#)

[OpenOutputFile](#)  
    [DataGen](#), [2](#)

[ShowStat](#)  
    [Statistics](#), [11](#)  
[Statistics](#), [10](#)  
    [MakeStat](#), [10](#)  
    [MaxSingleDiskFreeSpace](#), [11](#)  
    [MinSingleDiskFreeSpace](#), [11](#)

- NumberOfDVD, [11](#)
- ShowStat, [11](#)
- TotalCapacity, [11](#)
- TotalFreeSpace, [11](#)
- Statistics.cpp, [13](#)
- Statistics.hh, [14](#)

## TB

- main.cpp, [13](#)
- TotalCapacity
  - Statistics, [11](#)
- TotalFreeSpace
  - Statistics, [11](#)