

LZ78

Generated by Doxygen 1.9.1

1 Hierarchical Index	1
1.1 Class Hierarchy	1
2 Class Index	3
2.1 Class List	3
3 Class Documentation	5
3.1 ICompressor Class Reference	5
3.1.1 Detailed Description	5
3.1.2 Member Function Documentation	5
3.1.2.1 compress()	5
3.1.2.2 decompress()	6
3.2 LZ78Compressor Class Reference	6
3.2.1 Member Function Documentation	7
3.2.1.1 compress()	7
3.2.1.2 decompress()	7
3.3 Params Class Reference	8
3.3.1 Detailed Description	8
3.3.2 Constructor & Destructor Documentation	8
3.3.2.1 Params()	8
3.3.3 Member Data Documentation	9
3.3.3.1 inputPath	9
3.3.3.2 mode	9
3.3.3.3 outputPath	9
Index	11

Chapter 1

Hierarchical Index

1.1 Class Hierarchy

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

ICompressor	5
LZ78Compressor	6
Params	8

Chapter 2

Class Index

2.1 Class List

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

ICompressor		
	Interfejs dla kompresora	5
LZ78Compressor	6
Params		
	Klasa dekodująca parametry linii wiersza poleceń	8

Chapter 3

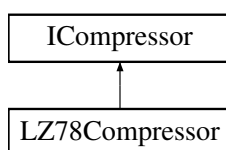
Class Documentation

3.1 ICompressor Class Reference

Interfejs dla kompresora

```
#include <ICompressor.h>
```

Inheritance diagram for ICompressor:



Public Member Functions

- virtual std::string **compress** (std::string input)=0
Przeprowadza kompresję na ciągu wejściowym "input"
- virtual std::string **decompress** (std::string output)=0
Przeprowadza dekompresję na ciągu wejściowym

3.1.1 Detailed Description

Interfejs dla kompresora

3.1.2 Member Function Documentation

3.1.2.1 compress()

```
virtual std::string ICompressor::compress (  
    std::string input ) [pure virtual]
```

Przeprowadza kompresję na ciągu wejściowym "input"

Parameters

<i>input</i>	Ciąg wejściowy
--------------	----------------

Returns

Ciąg zkompresowany

Implemented in [LZ78Compressor](#).

3.1.2.2 decompress()

```
virtual std::string ICompressor::decompress (  
    std::string output ) [pure virtual]
```

Przeprowadza dekompresję na ciągu wejściowym

Parameters

<i>input</i>	Ciąg wejściowy
--------------	----------------

Returns

Ciąg zdekompresowany

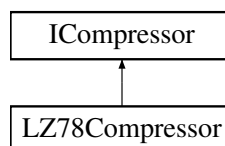
Implemented in [LZ78Compressor](#).

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

- ICompressor.h

3.2 LZ78Compressor Class Reference

Inheritance diagram for LZ78Compressor:

**Public Member Functions**

- virtual std::string [compress](#) (std::string input) override
Dokonuje kompresji, używając algorytmu LZ78 Uwaga:
- virtual std::string [decompress](#) (std::string input) override
Dokonuje dekompresji algorytmem LZ78 Uwaga:

3.2.1 Member Function Documentation

3.2.1.1 compress()

```
string LZ78Compressor::compress (
    std::string input ) [override], [virtual]
```

Dokonuje kompresji, używając algorytmu LZ78 Uwaga:

- Maksymalny rozmiar słownika to 65535, gdy zostanie przekroczony, wyrzucony zostanie wyjątek

Parameters

<i>input</i>	Ciąg znaków, który ma zostać zakodowany
--------------	---

Returns

Zakodowany ciąg znaków

Implements [ICompressor](#).

3.2.1.2 decompress()

```
string LZ78Compressor::decompress (
    std::string input ) [override], [virtual]
```

Dokonuje dekompresji algorytmem LZ78 Uwaga:

- Maksymalny rozmiar słownika to 65535, gdy zostanie przekroczony, wyrzucony zostanie wyjątek
- Zakłada, że długość kodu jest równa 3

Parameters

<i>input</i>	
--------------	--

Returns

Implements [ICompressor](#).

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

- LZ78Compressor.h
- LZ78Compressor.cpp

3.3 Params Class Reference

Klasa dekodująca parametry linii wiersza poleceń

```
#include <Params.h>
```

Public Member Functions

- [Params](#) (int argc, char *argv[])
Tworzy instancję klasy [Params](#) i odczytuje parametry podane w linii polecenia

Public Attributes

- std::string [outputPath](#)
Ścieżka zapisu rezultatu
- std::string [inputPath](#)
Ścieżka pliku do odczytu
- char [mode](#) = 'R'
Tryb pracy programu. Możliwe ustawienia: R - READ - odczyt i dekompresja z pliku, znajdującego się na `inputPath`, rezultat zostanie zapisany do `outputPath`; C - COMPRESS - kompresja danych z pliku znajdującego się na `inputPath`, rezultat zostanie zapisany do `outputPath`

3.3.1 Detailed Description

Klasa dekodująca parametry linii wiersza poleceń

3.3.2 Constructor & Destructor Documentation

3.3.2.1 Params()

```
Params::Params (
    int argc,
    char * argv[] )
```

Tworzy instancję klasy [Params](#) i odczytuje parametry podane w linii polecenia

Tworzy nowy obiekt typu [Params](#), konwertuje parametry wprowadzone do programu

Parameters

<i>argc</i>	
<i>argv</i>	

3.3.3 Member Data Documentation

3.3.3.1 inputPath

```
std::string Params::inputPath
```

Ścieżka pliku do odczytu

3.3.3.2 mode

```
char Params::mode = 'R'
```

Tryb pracy programu. Możliwe ustawienia: R - READ - odczyt i dekompresja z pliku, znajdującego się na `inputPath`, rezultat zostanie zapisany do `outputPath`; C - COMPRESS - kompresja danych z pliku znajdującego się na `inputPath`, rezultat zostanie zapisany do `outputPath`.

3.3.3.3 outputPath

```
std::string Params::outputPath
```

Ścieżka zapisu rezultatu

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

- Params.h
- Params.cpp

Index

- compress
 - [ICompressor](#), [5](#)
 - [LZ78Compressor](#), [7](#)
- decompress
 - [ICompressor](#), [6](#)
 - [LZ78Compressor](#), [7](#)
- [ICompressor](#), [5](#)
 - [compress](#), [5](#)
 - [decompress](#), [6](#)
- [inputPath](#)
 - [Params](#), [9](#)
- [LZ78Compressor](#), [6](#)
 - [compress](#), [7](#)
 - [decompress](#), [7](#)
- mode
 - [Params](#), [9](#)
- [outputPath](#)
 - [Params](#), [9](#)
- [Params](#), [8](#)
 - [inputPath](#), [9](#)
 - [mode](#), [9](#)
 - [outputPath](#), [9](#)
 - [Params](#), [8](#)