

Indices

Generated by Doxygen 1.8.17

| | |
|--------------------------------------|----------|
| 1 Class Index | 1 |
| 1.1 Class List | 1 |
| 2 File Index | 3 |
| 2.1 File List | 3 |
| 3 Class Documentation | 5 |
| 3.1 Index Struct Reference | 5 |
| 3.1.1 Detailed Description | 5 |
| 3.1.2 Member Data Documentation | 5 |
| 3.1.2.1 index_entry | 5 |
| 3.1.2.2 index_verse | 6 |
| 3.1.2.3 next | 6 |
| 3.2 Record Struct Reference | 6 |
| 3.2.1 Detailed Description | 6 |
| 3.2.2 Member Data Documentation | 6 |
| 3.2.2.1 index | 6 |
| 3.2.2.2 index_name | 6 |
| 3.2.2.3 next | 6 |
| 4 File Documentation | 7 |
| 4.1 debug.h File Reference | 7 |
| 4.1.1 Macro Definition Documentation | 7 |
| 4.1.1.1 _CRTDBG_MAP_ALLOC | 7 |
| 4.1.1.2 DBG_NEW | 7 |
| 4.2 functions.cpp File Reference | 7 |
| 4.2.1 Function Documentation | 8 |
| 4.2.1.1 addIndex() | 8 |
| 4.2.1.2 addRecord() | 8 |
| 4.2.1.3 clean_memory() | 9 |
| 4.2.1.4 clear_record() | 9 |
| 4.2.1.5 cut() | 9 |
| 4.2.1.6 entries() | 9 |
| 4.2.1.7 print_to_file() | 10 |
| 4.2.1.8 read_file() | 10 |
| 4.2.1.9 search() | 10 |
| 4.2.1.10 table() | 11 |
| 4.3 header.h File Reference | 11 |
| 4.3.1 Function Documentation | 12 |
| 4.3.1.1 addIndex() | 12 |
| 4.3.1.2 addRecord() | 12 |
| 4.3.1.3 clean_memory() | 13 |
| 4.3.1.4 cut() | 13 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 4.3.1.5 entries() | 13 |
| 4.3.1.6 print_to_file() | 14 |
| 4.3.1.7 read_file() | 14 |
| 4.3.1.8 search() | 14 |
| 4.3.1.9 table() | 15 |
| 4.4 indices.cpp File Reference | 15 |
| 4.4.1 Function Documentation | 15 |
| 4.4.1.1 main() | 15 |
| Index | 17 |

Chapter 1

Class Index

1.1 Class List

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

| | | |
|------------------------|-------|---|
| Index | | 5 |
| Record | | 6 |

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

| | |
|-------------------------------|----|
| debug.h | 7 |
| functions.cpp | 7 |
| header.h | 11 |
| indices.cpp | 15 |

Chapter 3

Class Documentation

3.1 Index Struct Reference

```
#include <header.h>
```

Public Attributes

- string `index_entry`
nazwa wejścia
- int `index_verse`
wers wejścia
- `Index * next` = nullptr

3.1.1 Detailed Description

Lista do przechowywania nazwy wejścia

3.1.2 Member Data Documentation

3.1.2.1 `index_entry`

```
string Index::index_entry
```

nazwa wejścia

3.1.2.2 index_verse

```
int Index::index_verse
```

wers wejścia

3.1.2.3 next

```
Index* Index::next = nullptr
```

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

- [header.h](#)

3.2 Record Struct Reference

```
#include <header.h>
```

Public Attributes

- string [index_name](#)
nazwa indexu
- [Index](#) * [index](#) = nullptr
wskaznik na index
- [Record](#) * [next](#) = nullptr

3.2.1 Detailed Description

Główna lista do przechowywania nazwy i początku indexu

3.2.2 Member Data Documentation

3.2.2.1 index

```
Index* Record::index = nullptr
```

wskaznik na index

3.2.2.2 index_name

```
string Record::index_name
```

nazwa indexu

3.2.2.3 next

```
Record* Record::next = nullptr
```

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

- [header.h](#)

Chapter 4

File Documentation

4.1 debug.h File Reference

```
#include <stdlib.h>
#include <crtdbg.h>
```

Macros

- `#define _CRTDBG_MAP_ALLOC`
- `#define DBG_NEW new`

4.1.1 Macro Definition Documentation

4.1.1.1 `_CRTDBG_MAP_ALLOC`

```
#define _CRTDBG_MAP_ALLOC
```

4.1.1.2 `DBG_NEW`

```
#define DBG_NEW new
```

4.2 functions.cpp File Reference

```
#include "header.h"
```

Functions

- void `addRecord` (`Record` *&head, string data, int verse)
- void `addIndex` (`Index` *&head, string entry, int verse)
- `Record` * `search` (`Record` *&head, string name)
- string `cut` (string x)
- void `print_to_file` (string everything, string output_file)
- string `entries` (`Index` *&head)
- string `table` (`Record` *&head, string data)
- void `clear_record` (`Index` *&head)
- void `clean_memory` (`Record` *&head)
- void `read_file` (string input_file, string output_file)

4.2.1 Function Documentation

4.2.1.1 `addIndex()`

```
void addIndex (  
    Index *& head,  
    string entry,  
    int verse )
```

Dodawanie na koncu listy nowego indexu

Parameters

| | |
|--------------|---|
| <i>head</i> | wskaznik na poczatek listy |
| <i>data</i> | string zawierajacy wejscie indexu |
| <i>verse</i> | numer wersu, w ktorym znajdowal sie index |

4.2.1.2 `addRecord()`

```
void addRecord (  
    Record *& head,  
    string data,  
    int verse )
```

Dodanie nowego rekordu

Parameters

| | |
|--------------|---|
| <i>head</i> | wskaznik na poczatek glownej listy |
| <i>data</i> | string zawierajacy nazwe i wejscie indexu |
| <i>verse</i> | numer wersu, w ktorym znajdowal sie index |

4.2.1.3 clean_memory()

```
void clean_memory (
    Record *& head )
```

Czyszczenie pamieci

Parameters

| | |
|-------------|------------------------------------|
| <i>head</i> | wskaznik na poczatek glownej listy |
|-------------|------------------------------------|

4.2.1.4 clear_record()

```
void clear_record (
    Index *& head )
```

4.2.1.5 cut()

```
string cut (
    string x )
```

Wycinanie z stringa nazwy i wejscia indexu

Parameters

| | |
|----------|--------------------|
| <i>x</i> | string do wyciecia |
|----------|--------------------|

Returns

wyciety string

4.2.1.6 entries()

```
string entries (
    Index *& head )
```

Zwrocenie wejscia indexu

Parameters

| | |
|-------------|----------------------------|
| <i>head</i> | wskaznik na poczatek listy |
|-------------|----------------------------|

Returns

wszystkie wystapienia danego indexu

4.2.1.7 print_to_file()

```
void print_to_file (
    string everything,
    string output_file )
```

Wypisywanie informacji do pliku

Parameters

| | |
|--------------------|------------------------------|
| <i>everything</i> | string do wypisania do pliku |
| <i>output_file</i> | nazwa pliku do zapisu |

4.2.1.8 read_file()

```
void read_file (
    string input_file,
    string output_file )
```

Czytanie pliku

Parameters

| | |
|--------------------|--------------------------|
| <i>input_file</i> | nazwa pliku do czytania |
| <i>output_file</i> | nazwa pliku do zapisania |

4.2.1.9 search()

```
Record* search (
    Record *& head,
    string name )
```

Przeszukiwanie czy istnieje record i zwrocenie pozycji

Parameters

| | |
|-------------|------------------------------------|
| <i>head</i> | wskaznik na poczatek glownej listy |
| <i>name</i> | string zawierajacy nazwe indexu |

Returns

wskaznik na znaleziony record z podana nazwa indexu

4.2.1.10 table()

```
string table (
    Record *& head,
    string data )
```

Zwrocenie wszystkich wejsc w indexie i nazwy indeksu

Parameters

| | |
|-------------|--|
| <i>head</i> | wskaznik na poczatek glownej listy |
| <i>data</i> | string zawierajacy nazwe indexu i artykulu |

Returns

string zawierajacy nazwe indexu i jego wszystkie wejscia

4.3 header.h File Reference

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <sstream>
#include <string>
#include "debug.h"
```

Classes

- struct [Index](#)
- struct [Record](#)

Functions

- void `addRecord` (`Record` *&head, string data, int verse)
- void `addIndex` (`Index` *&head, string entry, int verse)
- `Record` * `search` (`Record` *&head, string name)
- string `cut` (string x)
- void `print_to_file` (string everything, string output_file)
- string `entries` (`Index` *&head)
- string `table` (`Record` *&head, string data)
- void `clean_memory` (`Record` *&head)
- void `read_file` (string input_file, string output_file)

4.3.1 Function Documentation

4.3.1.1 `addIndex()`

```
void addIndex (
    Index *& head,
    string entry,
    int verse )
```

Dodawanie na koncu listy nowego indexu

Parameters

| | |
|--------------|---|
| <i>head</i> | wskaznik na poczatek listy |
| <i>data</i> | string zawierajacy wejscie indexu |
| <i>verse</i> | numer wersu, w ktorym znajdowal sie index |

4.3.1.2 `addRecord()`

```
void addRecord (
    Record *& head,
    string data,
    int verse )
```

Dodanie nowego rekordu

Parameters

| | |
|--------------|---|
| <i>head</i> | wskaznik na poczatek glownej listy |
| <i>data</i> | string zawierajacy nazwe i wejscie indexu |
| <i>verse</i> | numer wersu, w ktorym znajdowal sie index |

4.3.1.3 clean_memory()

```
void clean_memory (
    Record *& head )
```

Czyszczenie pamieci

Parameters

| | |
|-------------|------------------------------------|
| <i>head</i> | wskaznik na poczatek glownej listy |
|-------------|------------------------------------|

4.3.1.4 cut()

```
string cut (
    string x )
```

Wycinanie z stringa nazwy i wejscia indexu

Parameters

| | |
|----------|--------------------|
| <i>x</i> | string do wyciecia |
|----------|--------------------|

Returns

wycięty string

4.3.1.5 entries()

```
string entries (
    Index *& head )
```

Zwrocenie wejscia indexu

Parameters

| | |
|-------------|----------------------------|
| <i>head</i> | wskaznik na poczatek listy |
|-------------|----------------------------|

Returns

wszystkie wystapienia danego indexu

4.3.1.6 print_to_file()

```
void print_to_file (
    string everything,
    string output_file )
```

Wypisywanie informacji do pliku

Parameters

| | |
|--------------------|------------------------------|
| <i>everything</i> | string do wypisania do pliku |
| <i>output_file</i> | nazwa pliku do zapisu |

4.3.1.7 read_file()

```
void read_file (
    string input_file,
    string output_file )
```

Czytanie pliku

Parameters

| | |
|--------------------|--------------------------|
| <i>input_file</i> | nazwa pliku do czytania |
| <i>output_file</i> | nazwa pliku do zapisania |

4.3.1.8 search()

```
Record* search (
    Record *& head,
    string name )
```

Przeszukiwanie czy istnieje record i zwrócenie pozycji

Parameters

| | |
|-------------|------------------------------------|
| <i>head</i> | wskaznik na początek głównej listy |
| <i>name</i> | string zawierający nazwę indexu |

Returns

wskaznik na znaleziony record z podaną nazwą indexu

4.3.1.9 table()

```
string table (
    Record *& head,
    string data )
```

Zwrocenie wszystkich wejsc w indexie i nazwy indeksu

Parameters

| | |
|-------------|--|
| <i>head</i> | wskaznik na poczatek glownej listy |
| <i>data</i> | string zawierajacy nazwe indexu i artykulu |

Returns

string zawierajacy nazwe indexu i jego wszystkie wejscia

4.4 indices.cpp File Reference

```
#include "header.h"
```

Functions

- int `main` (int argc, char **argv)

4.4.1 Function Documentation

4.4.1.1 main()

```
int main (
    int argc,
    char ** argv )
```


Index

- `_CRTDBG_MAP_ALLOC`
 - `debug.h`, 7
- `addIndex`
 - `functions.cpp`, 8
 - `header.h`, 12
- `addRecord`
 - `functions.cpp`, 8
 - `header.h`, 12
- `clean_memory`
 - `functions.cpp`, 9
 - `header.h`, 13
- `clear_record`
 - `functions.cpp`, 9
- `cut`
 - `functions.cpp`, 9
 - `header.h`, 13
- `DBG_NEW`
 - `debug.h`, 7
- `debug.h`, 7
 - `_CRTDBG_MAP_ALLOC`, 7
 - `DBG_NEW`, 7
- `entries`
 - `functions.cpp`, 9
 - `header.h`, 13
- `functions.cpp`, 7
 - `addIndex`, 8
 - `addRecord`, 8
 - `clean_memory`, 9
 - `clear_record`, 9
 - `cut`, 9
 - `entries`, 9
 - `print_to_file`, 10
 - `read_file`, 10
 - `search`, 10
 - `table`, 11
- `header.h`, 11
 - `addIndex`, 12
 - `addRecord`, 12
 - `clean_memory`, 13
 - `cut`, 13
 - `entries`, 13
 - `print_to_file`, 13
 - `read_file`, 14
 - `search`, 14
 - `table`, 14
- `Index`, 5
 - `index_entry`, 5
 - `index_verse`, 5
 - `next`, 6
- `index`
 - `Record`, 6
- `index_entry`
 - `Index`, 5
- `index_name`
 - `Record`, 6
- `index_verse`
 - `Index`, 5
- `indices.cpp`, 15
 - `main`, 15
- `main`
 - `indices.cpp`, 15
- `next`
 - `Index`, 6
 - `Record`, 6
- `print_to_file`
 - `functions.cpp`, 10
 - `header.h`, 13
- `read_file`
 - `functions.cpp`, 10
 - `header.h`, 14
- `Record`, 6
 - `index`, 6
 - `index_name`, 6
 - `next`, 6
- `search`
 - `functions.cpp`, 10
 - `header.h`, 14
- `table`
 - `functions.cpp`, 11
 - `header.h`, 14