warsztat3

Generated by Doxygen 1.9.3

1 Data Structure Index	1
1.1 Data Structures	1
2 File Index	3
2.1 File List	3
3 Data Structure Documentation	5
3.1 StackRec Struct Reference	5
4 File Documentation	7
4.1 stack.c File Reference	7
4.1.1 Function Documentation	7
4.1.1.1 getNbrOfElements()	7
4.1.1.2 stackDestroy()	8
4.1.1.3 traverseStack()	8
4.2 stack.h	8
4.3 z5.c File Reference	9
4.3.1 Function Documentation	9
4.3.1.1 checkBalanced()	9
	9
4.3.1.3 checkBalancedInStream()	0
	0
· ·	0
· ·	1
	1
• •	1
Index 1	3

Data Structure Index

1.1 Data Structures

Here are the	dat	a s	tru	ctu	ıre	S V	vith	n b	rie	f d	les	scr	ipi	tio	ns	:													
StackRec																								 					5

2 Data Structure Index

File Index

2.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

stack.c										 				-				 							1
stack.h										 								 						?	1
z5.c .										 								 							ç

File Index

Data Structure Documentation

3.1 StackRec Struct Reference

Data Fields

- void * storage
- struct StackRec * next

File Documentation

4.1 stack.c File Reference

Functions

- void stackInitialize (StackType *stack)
- int stackEmpty (StackType stack)
- void * stackTop (StackType stack)
- int stackPush (void *el, size_t nbrOfBytes, StackType *stack)
- void stackPop (StackType *stack)
- void stackDestroy (StackType *stack)

Funkcja od niszczenia stosu.

void traverseStack (StackType stack, void(*fun)(StackType))

Funkcja przechodząca po stosie i wykonująca na każdym jego elemencie funkcję fun.

• size_t getNbrOfElements (StackType stack)

Funkcja zwracjąca liczbę elementów znajdujących się na stosie.

4.1.1 Function Documentation

4.1.1.1 getNbrOfElements()

Funkcja zwracjąca liczbę elementów znajdujących się na stosie.

Parameters

in **stack**

8 File Documentation

Returns

size_t

4.1.1.2 stackDestroy()

Funkcja od niszczenia stosu.

Parameters

	otook	
T11	Stack	

4.1.1.3 traverseStack()

Funkcja przechodząca po stosie i wykonująca na każdym jego elemencie funkcję fun.

Parameters

in	stack	
in	fun	

4.2 stack.h

```
1 #ifndef STACK_H
2 #define STACK_H
3
4
5 #define STACK_OK 0xAB
6 #define STACK_OVERFLOW 0xABC
7 #define STACK_EMPTY 0xABCD
8
9 struct StackRec{
10    void * storage;
11    struct StackRec *next;
12 };
13
14 typedef struct StackRec * StackType;
15
16 void stackInitialize(StackType * stack);
17 int stackEmpty(StackType stack);
18 int stackPush(void * el, size_t nbrOfBytes, StackType * stack);
19 void stackTop(StackType * stack);
20 void * stackTop(StackType * stack);
21 void stackDestroy(StackType * stack);
22 void traverseStack(StackType stack);
23 size_t getNbrOfElements(StackType stack);
24
25 #endif
```

4.3 z5.c File Reference 9

4.3 z5.c File Reference

Functions

bool checkBalanced (char *str)

Funkcja sprawdzająca poprawność nawiasowania w napisie (ciągu znaków).

void deleteStringsFromStream (char *buffer, size_t buffer_length)

Funkcja do usuwania napisów (w języku C) z bufora.

void deleteCommentsFromStream (char *buffer, size t buffer length)

Funkcja do usuwania komentarzy (jednolinijkowych oraz wielolinijkowych) z bufora.

• void checkBalancedInStream (char *buffer, bool *errorFlag, StackType *pStack)

Funkcja sprawdzająca poprawność nawiasowania w "strumieniu" (czyli aktualnie analizowanej części przetwarzanego pliku).

• bool checkBalancedInFile (const char *fileName)

Funkcja wczytująca plik i sprawdzająca poprawność nawiasowania.

void increaseByOne (StackType s)

Funkcja używana do testów - zwiększa wartość każdego elementu stosu o 1.

void displayStack (StackType s)

Funkcja używana do testów - wyświetla wartość elementu znajdującego się na stosie.

• int main (void)

Główna funkcja do testowania zaimplementowanych funkcjonalności.

4.3.1 Function Documentation

4.3.1.1 checkBalanced()

Funkcja sprawdzająca poprawność nawiasowania w napisie (ciągu znaków).

Parameters

```
in str
```

Returns

true

false

4.3.1.2 checkBalancedInFile()

Funkcja wczytująca plik i sprawdzająca poprawność nawiasowania.

10 File Documentation

Parameters

fileName

Returns

true

false

4.3.1.3 checkBalancedInStream()

Funkcja sprawdzająca poprawność nawiasowania w "strumieniu" (czyli aktualnie analizowanej części przetwarzanego pliku).

Parameters

buffer	
errorFlag	
pStack	

4.3.1.4 deleteCommentsFromStream()

Funkcja do usuwania komentarzy (jednolinijkowych oraz wielolinijkowych) z bufora.

Podczas sprawdzania poprawności nawiasowania, komentarze mają być ignorowane.

Parameters

```
buffer
buffer_length
```

4.3.1.5 deleteStringsFromStream()

```
\verb"void deleteStringsFromStream" (
```

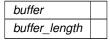
4.3 z5.c File Reference

```
char * buffer,
size_t buffer_length )
```

Funkcja do usuwania napisów (w języku C) z bufora.

Podczas sprawdzania poprawności nawiasowania w pliku źródłowym, napisy powinny być ignorowane.

Parameters



4.3.1.6 displayStack()

```
void displayStack ( {\tt StackType}\ s\ )
```

Funkcja używana do testów - wyświetla wartość elementu znajdującego się na stosie.

Parameters

S

4.3.1.7 increaseByOne()

```
void increaseByOne ( {\tt StackType}\ s\ )
```

Funkcja używana do testów - zwiększa wartość każdego elementu stosu o 1.

Parameters

s

4.3.1.8 main()

```
int main ( void )
```

Główna funkcja do testowania zaimplementowanych funkcjonalności.

Returns

int

12 File Documentation

Index

```
checkBalanced
    z5.c, 9
checkBalancedInFile
    z5.c, 9
check Balanced In Stream\\
    z5.c, 10
delete Comments From Stream\\
    z5.c, 10
deleteStringsFromStream
    z5.c, 10
displayStack
    z5.c, 11
getNbrOfElements
    stack.c, 7
increaseByOne
    z5.c, 11
main
    z5.c, 11
stack.c, 7
    getNbrOfElements, 7
    stackDestroy, 8
    traverseStack, 8
stackDestroy
    stack.c, 8
StackRec, 5
traverseStack
    stack.c, 8
z5.c, 9
    checkBalanced, 9
    checkBalancedInFile, 9
    checkBalancedInStream, 10
    deleteCommentsFromStream, 10
    deleteStringsFromStream, 10
    displayStack, 11
    increaseByOne, 11
    main, 11
```