

# Analizador\_Léxico

1.0

Generated by Doxygen 1.8.15



<b>1 Namespace Index</b>	<b>1</b>
1.1 Packages	1
<b>2 Class Index</b>	<b>3</b>
2.1 Class List	3
<b>3 File Index</b>	<b>5</b>
3.1 File List	5
<b>4 Namespace Documentation</b>	<b>7</b>
4.1 AnaLex Namespace Reference	7
4.1.1 Detailed Description	7
4.2 Content Namespace Reference	7
4.2.1 Detailed Description	7
4.3 FileHandling Namespace Reference	7
4.3.1 Detailed Description	8
4.3.2 Function Documentation	8
4.3.2.1 getcontents()	8
4.3.2.2 removecommentsblocks()	8
4.4 main Namespace Reference	9
4.4.1 Detailed Description	9
4.4.2 Variable Documentation	9
4.4.2.1 a	9
4.4.2.2 tokens	9
<b>5 Class Documentation</b>	<b>11</b>
5.1 AnaLex	11
5.1.1 Detailed Description	11
5.2 Content	11
5.2.1 Detailed Description	11
<b>6 File Documentation</b>	<b>13</b>
6.1 C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/AnaLex.py File Reference	13
6.2 C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/Content.py File Reference	13
6.3 C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/FileHandling.py File Reference	13
6.4 C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/main.py File Reference	14
<b>Index</b>	<b>15</b>



# Chapter 1

## Namespace Index

### 1.1 Packages

Here are the packages with brief descriptions (if available):

<a href="#">AnaLex</a>	7
<a href="#">Content</a>	7
<a href="#">FileHandling</a>	7
<a href="#">main</a>	9



## Chapter 2

# Class Index

### 2.1 Class List

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

<a href="#">AnaLex</a>	.....	<a href="#">11</a>
<a href="#">Content</a>	.....	<a href="#">11</a>





## Chapter 3

# File Index

### 3.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/ <a href="#">AnaLex.py</a> . . . . .	13
C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/ <a href="#">Content.py</a> . . . . .	13
C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/ <a href="#">FileHandling.py</a> . . . . .	13
C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/ <a href="#">main.py</a> . . . . .	14



## Chapter 4

# Namespace Documentation

### 4.1 AnaLex Namespace Reference

#### Classes

- class [AnaLex](#)

#### 4.1.1 Detailed Description

```
@file AnaLex.py
@brief Arquivo que contém a classe AnaLex bem como os métodos do analizador léxico.

Está classe contém o construtor da classe AnaLex e os métodos regularexpression, evaluateTokensNoAtt e Ana
```

### 4.2 Content Namespace Reference

#### Classes

- class [Content](#)

#### 4.2.1 Detailed Description

```
@file Content.py
@brief Arquivo que contém um conteúdo do texto fonte

Está classe contém apenas seu construtor, funciona como um simples container de dados.
```

### 4.3 FileHandling Namespace Reference

#### Functions

- def [getcontents](#) (filepath)
- def [removecommentsblocks](#) (contents)

### 4.3.1 Detailed Description

@file FileHandling.py  
 @brief Arquivo que contém funções utilizadas pelo analisador léxico.  
 Está arquivo contém as funções getcontents e removecommentsblocks

### 4.3.2 Function Documentation

#### 4.3.2.1 getcontents()

```
def FileHandling.getcontents (
    filepath )

@fn getcontents(filepath)
@brief Faz a leitura do arquivo fonte transformando ele em uma lista de objetos da classe Content.
@param filepath Caminho do arquivo a ser processado pelo analisador léxico.
@return Uma lista de objetos Content contendo o conteúdo do arquivo fonte.

8 def getcontents(filepath):
9     """
10     @fn getcontents(filepath)
11     @brief Faz a leitura do arquivo fonte transformando ele em uma lista de objetos da classe Content.
12     @param filepath Caminho do arquivo a ser processado pelo analisador léxico.
13     @return Uma lista de objetos Content contendo o conteúdo do arquivo fonte.
14     """
15     #filename = "C:/Users/marco/Documents/GitHub/LexicalAnalyzer/main.txt"
16     filename = filepath
17     f = open(filename, "r")
18     fl = f.readlines()
19     i = 1
20     contents = []
21     for line in fl:
22         aux = Content()
23         aux.content = line
24         aux.line = i
25         if(aux.content.startswith("//")==False):
26             aux.content = aux.content.replace("\n", "")
27             contents.append(aux)
28         if(aux.content == ""):
29             contents.pop()
30         i=i+1
31     f.close()
32     removecommentsblocks(contents)
33     return contents
34
```

#### 4.3.2.2 removecommentsblocks()

```
def FileHandling.removecommentsblocks (
    contents )

@fn removecommentsblocks(contents)
@brief Função que remove os comentários do código fonte.
@param contents Uma lista de objetos Content.
```

```

35 def removecommentsblocks(contents):
36     """
37     @fn removecommentsblocks(contents)
38     @brief Função que remove os comentários do código fonte.
39     @param contents Uma lista de objetos Content.
40
41     """
42     backup = []
43     flag = 0
44     i = 0
45     while i < (len(contents)):
46         x = contents[i]
47         if(flag == 1):
48             if(x.content.find("*/") != -1):
49                 backup.append(x)
50                 contents.pop(i)
51                 i = i-1
52                 flag = 0
53             else:
54                 backup.append(x)
55                 contents.pop(i)
56                 i=i-1
57         else:
58             if(x.content.find("/*") !=-1):
59                 backup.append(x)
60                 contents.pop(i)
61                 i=i-1
62                 flag = 1
63             i=i+1
64     if(flag == 1):
65         print("Erro com o bloco de comentários")
66         exit()

```

## 4.4 main Namespace Reference

### Variables

- `a` = `AnaLex("C:/Users/marco/Documents/GitHub/LexicalAnalyzer/main.txt")`
- `tokens` = `a.AnaLex()`

### 4.4.1 Detailed Description

```

@file main.py
@brief Arquivo por onde o programa inicia a execução

```

### 4.4.2 Variable Documentation

#### 4.4.2.1 `a`

```
a = AnaLex("C:/Users/marco/Documents/GitHub/LexicalAnalyzer/main.txt")
```

#### 4.4.2.2 `tokens`

```
tokens = a.AnaLex()
```



## Chapter 5

# Class Documentation

### 5.1 AnaLex

#### 5.1.1 Detailed Description

Classe AnaLex é a classe do analisador léxico em si.

Principal classe do analisador léxico e contém os métodos principais que o Analisador léxico utiliza.

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

- C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/[AnaLex.py](#)

### 5.2 Content

#### 5.2.1 Detailed Description

Classe Content é uma classe que armazena dados do código fonte

Classe criada para melhorar a clareza do código.

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

- C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/[Content.py](#)





## Chapter 6

# File Documentation

### 6.1 C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/AnaLex.py File Reference

#### Classes

- class [AnaLex](#)

#### Namespaces

- [AnaLex](#)

### 6.2 C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/Content.py File Reference

#### Classes

- class [Content](#)

#### Namespaces

- [Content](#)

### 6.3 C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/FileHandling.py File Reference

#### Namespaces

- [FileHandling](#)

## Functions

- def [getcontents](#) (filepath)
- def [removecommentsblocks](#) (contents)

## 6.4 C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/main.py File Reference

## Namespaces

- [main](#)

## Variables

- [a](#) = AnaLex("C:/Users/marco/Documents/GitHub/LexicalAnalyzer/main.txt")
- [tokens](#) = a.AnaLex()

# Index

a

main, [9](#)

AnaLex, [7](#), [11](#)

C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/AnaLex.py, [13](#)

C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/Content.py, [13](#)

C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/FileHandling.py, [13](#)

C:/Users/wagne/Dropbox (Pessoal)/UFOP/11 periodo/Redes II/LexicalAnalyzer/main.py, [14](#)

Content, [7](#), [11](#)

FileHandling, [7](#)

getcontents, [8](#)

removecommentsblocks, [8](#)

getcontents

FileHandling, [8](#)

main, [9](#)

a, [9](#)

tokens, [9](#)

removecommentsblocks

FileHandling, [8](#)

tokens

main, [9](#)