CG 2023-2 Atividade 01 1.0.0

Gerado por Doxygen 1.9.8

1 Índice dos Componentes	1
1.1 Lista de Classes	1
2 Índice dos Arquivos	3
2.1 Lista de Arquivos	3
3 Classes	5
3.1 Referência da Classe myClass_Image	5
3.1.1 Descrição detalhada	5
3.1.2 Documentação das funções	5
3.1.2.1 Ppm2Png()	5
3.1.2.2 RenderImageFade()	6
3.1.2.3 RenderImageLine()	6
3.1.2.4 RenderImageRectangule()	6
3.1.3 Atributos	6
3.1.3.1 height	6
3.1.3.2 width	7
4 Arquivos	9
4.1 Referência do Arquivo C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_main.cc	9
4.1.1 Descrição detalhada	9
4.1.2 Funções	10
4.1.2.1 main()	10
4.2 Referência do Arquivo C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_myClass_Image.cc	10
4.2.1 Descrição detalhada	10
4.3 Referência do Arquivo C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_myClass_Image.h	10
4.4 at01_myClass_Image.h	11
Índice Remissivo	13

Índice dos Componentes

1	1	Ιi	sta	de	CI	as	999

Aqui estão as classes, estruturas, uniões e interfaces e suas re	espectivas descrições:	
myClass_Image		
Arquivo de cabeçalho da classe myClass_Image		5

Índice dos Arquivos

2.1 Lista de Arquivos

Esta é a lista de todos os arquivos e suas respectivas descrições:

C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_main.cc	
Programa principal, instancia um objeto da classe myClass_Image e invoca suas funções inter-	
nas	9
C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_myClass_Image.cc	
Esta classe contém métodos que geram arquivo de extensão .ppm para três imagens simples	
distintas, conforme expecificação da atividade	10
C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_mvClass_lmage.h	10

Índice dos Arquivos

Classes

3.1 Referência da Classe myClass_Image

Arquivo de cabeçalho da classe myClass_Image.

```
#include "at01_myClass_Image.h"
```

Membros Públicos

• void RenderImageFade (std::string filename)

Gera um arquivo .ppm para o primeiro tipo de imagem simples: um degradê.

void RenderImageRectangule (std::string filename)

Gera um arquivo .ppm para o primeiro tipo de imagem simples: um retângulo sobre um fundo plano.

• void RenderImageLine (std::string filename)

Gera um arquivo .ppm para o primeiro tipo de imagem simples: uma linha sobre um fundo plano.

Membros privados

• void Ppm2Png (std::string filename)

Gera um arquivo .png a partir de um arquivo .ppm informado.

Atributos Privados

- int width = 256
- int height = 256

3.1.1 Descrição detalhada

Arquivo de cabeçalho da classe myClass_Image.

3.1.2 Documentação das funções

3.1.2.1 Ppm2Png()

Gera um arquivo .png a partir de um arquivo .ppm informado.

6 Classes

Parâmetros

3.1.2.2 RenderImageFade()

```
void myClass_Image::RenderImageFade (
    std::string filename )
```

Gera um arquivo .ppm para o primeiro tipo de imagem simples: um degradê.

Parâmetros

filename	Nome desejado para o arquivo de saída.
----------	--

3.1.2.3 RenderImageLine()

```
void myClass_Image::RenderImageLine (
    std::string filename )
```

Gera um arquivo .ppm para o primeiro tipo de imagem simples: uma linha sobre um fundo plano.

Parâmetros

Nome desejado para o arquivo de saída.
--

3.1.2.4 RenderImageRectangule()

Gera um arquivo .ppm para o primeiro tipo de imagem simples: um retângulo sobre um fundo plano.

Parâmetros

filename	Nome desejado para o arquivo de saída.
----------	--

3.1.3 Atributos

3.1.3.1 height

```
int myClass_Image::height = 256 [private]
```

3.1.3.2 width

```
int myClass_Image::width = 256 [private]
```

A documentação para essa classe foi gerada a partir dos seguintes arquivos:

- C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_myClass_Image.h
- C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_myClass_Image.cc

8 Classes

Arquivos

4.1 Referência do Arquivo C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_main.cc

Programa principal, instancia um objeto da classe myClass_Image e invoca suas funções internas.

```
#include <iostream>
#include "at01_myClass_Image.h"
```

Funções

• int main ()

4.1.1 Descrição detalhada

Programa principal, instancia um objeto da classe myClass_Image e invoca suas funções internas.

Autor

Matheus Vargas Volpon Berto

Versão

1.0.0

Data

2023-10-02

Copyright

Copyright (c) 2023

10 Arquivos

4.1.2 Funções

4.1.2.1 main()

```
int main ( )
```

4.2 Referência do Arquivo C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/ Atividade01/at01_myClass_Image.cc

Esta classe contém métodos que geram arquivo de extensão .ppm para três imagens simples distintas, conforme expecificação da atividade.

```
#include "at01_myClass_Image.h"
#include <Magick++.h>
#include <png.h>
#include <cmath>
#include <fstream>
#include <iostream>
#include <string>
```

4.2.1 Descrição detalhada

Esta classe contém métodos que geram arquivo de extensão .ppm para três imagens simples distintas, conforme expecificação da atividade.

Autor

Matheus Vargas Volpon Berto

Versão

1.0.0

Data

2023-10-02

Copyright

Copyright (c) 2023

4.3 Referência do Arquivo C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/ Atividade01/at01 myClass Image.h

```
#include <string>
```

Componentes

· class myClass_Image

Arquivo de cabeçalho da classe myClass_Image.

4.4 at01_myClass_Image.h

Ir para a documentação desse arquivo.

```
00001
00006 #include <string>
00007
00008 class myClass_Image {
        private:
00009
          int width = 256;
00010
00011
00012
00013
         private:
          int height = 256;
00014
00015
00016
          void RenderImageFade(std::string filename);
00017
00018
00019
          void RenderImageRectangule(std::string filename);
00020
00021
00022
          void RenderImageLine(std::string filename);
00023
00024
00025
          void Ppm2Png(std::string filename);
00026 };
```

12 Arquivos

Índice Remissivo

```
at01_main.cc
    main, 10
C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_main.cc,
C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_myClass_Image.cc,
C:/Users/User/Desktop/CG_2023-2/Atividade01/at01_myClass_Image.h,
         10, 11
height
    myClass_Image, 6
main
    at01_main.cc, 10
myClass_Image, 5
    height, 6
    Ppm2Png, 5
    RenderlmageFade, 6
    RenderImageLine, 6
    RenderImageRectangule, 6
    width, 6
Ppm2Png
    myClass_Image, 5
RenderlmageFade
    myClass_Image, 6
RenderImageLine
    myClass_Image, 6
RenderImageRectangule
    myClass_Image, 6
width
    myClass_Image, 6
```