

CU_Doxygen

01

Generated by Doxygen 1.8.9.1

Thu Jul 7 2016 21:21:33

Contents

1	File Index	1
1.1	File List	1
2	File Documentation	3
2.1	Engine.c File Reference	3
2.1.1	Function Documentation	3
2.1.1.1	deleta_linha	3
2.1.1.2	finaliza_ncurses	3
2.1.1.3	inicia_ncurses	3
2.1.1.4	movimento	3
2.2	Engine_Testes.c File Reference	3
2.2.1	Function Documentation	4
2.2.1.1	adicionar_suite	4
2.2.1.2	deleta_linha	4
2.2.1.3	finaliza_ncurses	4
2.2.1.4	inicia_ncurses	4
2.2.1.5	main	4
2.2.1.6	movimento	4
2.2.1.7	teste_deleta_linha	4
2.2.1.8	teste_finaliza_ncurses	4
2.2.1.9	teste_inicia_ncurses	4
2.2.1.10	teste_movimento	4
2.3	main.c File Reference	4
2.3.1	Function Documentation	4
2.3.1.1	main	4
2.4	Pecas.c File Reference	4
2.4.1	Function Documentation	5
2.4.1.1	escreve_pecas_lugar_antigo	5
2.4.1.2	escreve_pecas_lugar_novo	5
2.4.1.3	limpa_pecas	5
2.4.1.4	move_pecas_x	5

2.4.1.5	move_peca_y	5
2.4.1.6	nova_peca	5
2.4.1.7	rotaciona_peca	5
2.5	Pecas_Testes.c File Reference	5
2.5.1	Function Documentation	5
2.5.1.1	adicionar_suite	5
2.5.1.2	main	5
2.5.1.3	teste_move_peca_x_direita	6
2.5.1.4	teste_move_peca_x_esquerda	6
2.5.1.5	teste_move_peca_y	6
2.5.1.6	teste_nova_peca	6
2.6	Placar.c File Reference	6
2.6.1	Function Documentation	6
2.6.1.1	atualiza_placar	6
2.6.1.2	cria_placar	6
2.6.1.3	mostra_placar	6
2.7	Placar_Testes.c File Reference	6
2.7.1	Function Documentation	6
2.7.1.1	adicionar_suite	6
2.7.1.2	main	6
2.7.1.3	teste_atualiza_placar	6
2.7.1.4	teste_atualiza_placar_100	7
2.7.1.5	teste_atualiza_placar_999999	7
2.7.1.6	teste_cria_placar	7
2.7.1.7	teste_mostra_placar	7
2.8	Tela.c File Reference	7
2.8.1	Function Documentation	7
2.8.1.1	cria_nova_janela	7
2.8.1.2	cria_tela	7
2.8.1.3	destroi_janela	7
2.8.1.4	mostra_tela	7
2.8.1.5	mostra_tela_final	7
2.8.1.6	mostra_tela_inicial	7
2.8.1.7	mostra_tela_placar	7
2.9	Tela_Testes.c File Reference	7
2.9.1	Function Documentation	8
2.9.1.1	adicionar_suite	8
2.9.1.2	main	8
2.9.1.3	teste_cria_tela	8
2.9.1.4	teste_mostra_tela	8

2.9.1.5	teste_mostra_tela_final	8
2.9.1.6	teste_mostra_tela_inicial	8
2.9.1.7	teste_mostra_tela_placar	8
Index		9

Chapter 1

File Index

1.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

Engine.c	3
Engine_Test.c	3
main.c	4
Pecas.c	4
Pecas_Test.c	5
Placar.c	6
Placar_Test.c	6
Tela.c	7
Tela_Test.c	7

Chapter 2

File Documentation

2.1 Engine.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <ncurses.h>
#include "Pecas.h"
#include <unistd.h>
#include <poll.h>
```

Functions

- void [inicia_ncurses](#) ()
- int [finaliza_ncurses](#) ()
- void [deleta_linha](#) (Tela *tela, int linha)
- int [movimento](#) (Tela *tela, int *pontuacao)

2.1.1 Function Documentation

2.1.1.1 void [deleta_linha](#) (Tela * *tela*, int *linha*)

2.1.1.2 int [finaliza_ncurses](#) ()

2.1.1.3 void [inicia_ncurses](#) ()

2.1.1.4 int [movimento](#) (Tela * *tela*, int * *pontuacao*)

2.2 Engine_Test.c File Reference

```
#include <time.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "CUnit/CUnit.h"
#include "CUnit/Basic.h"
#include "Engine.c"
```

Functions

- void `adicionar_suite` (void)
- void `inicia_ncurses` ()
- int `finaliza_ncurses` ()
- void `deleta_linha` (Tela *tela, int linha)
- int `movimento` (Tela *tela, int *pontuacao)
- void `teste_inicia_ncurses` ()
- void `teste_finaliza_ncurses` ()
- void `teste_deleta_linha` ()
- void `teste_movimento` ()
- int `main` (void)

2.2.1 Function Documentation

2.2.1.1 void `adicionar_suite` (void)

2.2.1.2 void `deleta_linha` (Tela * *tela*, int *linha*)

2.2.1.3 int `finaliza_ncurses` ()

2.2.1.4 void `inicia_ncurses` ()

2.2.1.5 int `main` (void)

2.2.1.6 int `movimento` (Tela * *tela*, int * *pontuacao*)

2.2.1.7 void `teste_deleta_linha` ()

2.2.1.8 void `teste_finaliza_ncurses` ()

2.2.1.9 void `teste_inicia_ncurses` ()

2.2.1.10 void `teste_movimento` ()

2.3 main.c File Reference

```
#include "Pecas.h"
#include "Engine.h"
```

Functions

- int `main` ()

2.3.1 Function Documentation

2.3.1.1 int `main` (void)

2.4 Pecas.c File Reference

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

```
#include <time.h>
#include "Pecas.h"
```

Functions

- void [escreve_pecas_lugar_antigo](#) (Tela *tela, peca *a, int x, int y)
- void [escreve_pecas_lugar_novo](#) (Tela *tela, peca *a, int x, int y, int cor)
- void [limpa_pecas](#) (Tela *tela, peca *a, int x, int y)
- peca * [nova_pecas](#) (Tela *tela)
- int [move_pecas_x](#) (Tela *tela, peca *a, int direcao)
- int [move_pecas_y](#) (Tela *tela, peca *a)
- void [rotaciona_pecas](#) (Tela *tela, peca *a)

2.4.1 Function Documentation

2.4.1.1 void [escreve_pecas_lugar_antigo](#) (Tela * *tela*, peca * *a*, int *x*, int *y*)

2.4.1.2 void [escreve_pecas_lugar_novo](#) (Tela * *tela*, peca * *a*, int *x*, int *y*, int *cor*)

2.4.1.3 void [limpa_pecas](#) (Tela * *tela*, peca * *a*, int *x*, int *y*)

2.4.1.4 int [move_pecas_x](#) (Tela * *tela*, peca * *a*, int *direcao*)

2.4.1.5 int [move_pecas_y](#) (Tela * *tela*, peca * *a*)

2.4.1.6 peca* [nova_pecas](#) (Tela * *tela*)

2.4.1.7 void [rotaciona_pecas](#) (Tela * *tela*, peca * *a*)

2.5 Pecas_Testes.c File Reference

```
#include "Pecas.c"
#include "CUnit/CUnit.h"
#include "CUnit/Basic.h"
```

Functions

- void [teste_nova_pecas](#) ()
- void [teste_move_pecas_x_direita](#) ()
- void [teste_move_pecas_x_esquerda](#) ()
- void [teste_move_pecas_y](#) ()
- void [adicionar_suite](#) ()
- int [main](#) (void)

2.5.1 Function Documentation

2.5.1.1 void [adicionar_suite](#) (void)

2.5.1.2 int [main](#) (void)

2.5.1.3 void teste_move_peca_x_direita ()

2.5.1.4 void teste_move_peca_x_esquerda ()

2.5.1.5 void teste_move_peca_y ()

2.5.1.6 void teste_nova_peca ()

2.6 Placar.c File Reference

```
#include "Placar.h"
```

Functions

- int [cria_placar](#) (void)
- int [atualiza_placar](#) (int pontuacao)
- int [mostra_placar](#) (void)

2.6.1 Function Documentation

2.6.1.1 int [atualiza_placar](#) (int *pontuacao*)

2.6.1.2 int [cria_placar](#) (void)

2.6.1.3 int [mostra_placar](#) (void)

2.7 Placar_Teste.c File Reference

```
#include "Placar.c"  
#include "CUnit/CUnit.h"  
#include "CUnit/Basic.h"
```

Functions

- void [adicionar_suite](#) (void)
- void [teste_cria_placar](#) (void)
- void [teste_atualiza_placar](#) (void)
- void [teste_mostra_placar](#) (void)
- void [teste_atualiza_placar_100](#) (void)
- void [teste_atualiza_placar_999999](#) (void)
- int [main](#) ()

2.7.1 Function Documentation

2.7.1.1 void [adicionar_suite](#) (void)

2.7.1.2 int [main](#) (void)

2.7.1.3 void [teste_atualiza_placar](#) (void)

2.7.1.4 void teste_atualiza_placar_100 (void)

2.7.1.5 void teste_atualiza_placar_999999 (void)

2.7.1.6 void teste_cria_placar (void)

2.7.1.7 void teste_mostra_placar (void)

2.8 Tela.c File Reference

```
#include "Tela.h"
```

Functions

- WINDOW * [cria_nova_janela](#) (int alt, int larg, int starty, int startx)
- void [destroi_janela](#) (WINDOW *janela_local)
- Tela * [cria_tela](#) (void)
- int [mostra_tela](#) (Tela *t)
- int [mostra_tela_inicial](#) (void)
- int [mostra_tela_final](#) (int pont)
- int [mostra_tela_placar](#) (int pont)

2.8.1 Function Documentation

2.8.1.1 WINDOW* [cria_nova_janela](#) (int *alt*, int *larg*, int *starty*, int *startx*)

2.8.1.2 Tela* [cria_tela](#) (void)

2.8.1.3 void [destroi_janela](#) (WINDOW * *janela_local*)

2.8.1.4 int [mostra_tela](#) (Tela * *t*)

2.8.1.5 int [mostra_tela_final](#) (int *pont*)

2.8.1.6 int [mostra_tela_inicial](#) (void)

2.8.1.7 int [mostra_tela_placar](#) (int *pont*)

2.9 Tela_Test.c File Reference

```
#include "Tela.c"
#include "CUnit/CUnit.h"
#include "CUnit/Basic.h"
```

Functions

- void [adicionar_suite](#) (void)
- void [teste_cria_tela](#) (void)
- void [teste_mostra_tela](#) (void)
- void [teste_mostra_tela_inicial](#) (void)
- void [teste_mostra_tela_final](#) (void)

- void `teste_mostra_tela_placar` (void)
- int `main` ()

2.9.1 Function Documentation

2.9.1.1 void `adicionar_suite` (void)

2.9.1.2 int `main` (void)

2.9.1.3 void `teste_cria_tela` (void)

2.9.1.4 void `teste_mostra_tela` (void)

2.9.1.5 void `teste_mostra_tela_final` (void)

2.9.1.6 void `teste_mostra_tela_inicial` (void)

2.9.1.7 void `teste_mostra_tela_placar` (void)

Index

adicionar_suite
 Engine_Teste.c, 4
 Pecas_Teste.c, 5
 Placar_Teste.c, 6
 Tela_Teste.c, 8
atualiza_placar
 Placar.c, 6

cria_nova_janela
 Tela.c, 7
cria_placar
 Placar.c, 6
cria_tela
 Tela.c, 7

deleta_linha
 Engine.c, 3
 Engine_Teste.c, 4
destroi_janela
 Tela.c, 7

Engine.c, 3
 deleta_linha, 3
 finaliza_ncurses, 3
 inicia_ncurses, 3
 movimento, 3
Engine_Teste.c, 3
 adicionar_suite, 4
 deleta_linha, 4
 finaliza_ncurses, 4
 inicia_ncurses, 4
 main, 4
 movimento, 4
 teste_deleta_linha, 4
 teste_finaliza_ncurses, 4
 teste_inicia_ncurses, 4
 teste_movimento, 4
escreve_peca_lugar_antigo
 Pecas.c, 5
escreve_peca_lugar_novo
 Pecas.c, 5

finaliza_ncurses
 Engine.c, 3
 Engine_Teste.c, 4

inicia_ncurses
 Engine.c, 3
 Engine_Teste.c, 4

limpa_peca
 Pecas.c, 5

main
 Engine_Teste.c, 4
 main.c, 4
 Pecas_Teste.c, 5
 Placar_Teste.c, 6
 Tela_Teste.c, 8
main.c, 4
 main, 4
mostra_placar
 Placar.c, 6
mostra_tela
 Tela.c, 7
mostra_tela_final
 Tela.c, 7
mostra_tela_inicial
 Tela.c, 7
mostra_tela_placar
 Tela.c, 7
move_peca_x
 Pecas.c, 5
move_peca_y
 Pecas.c, 5
movimento
 Engine.c, 3
 Engine_Teste.c, 4

nova_peca
 Pecas.c, 5

Pecas.c, 4
 escreve_peca_lugar_antigo, 5
 escreve_peca_lugar_novo, 5
 limpa_peca, 5
 move_peca_x, 5
 move_peca_y, 5
 nova_peca, 5
 rotaciona_peca, 5
Pecas_Teste.c, 5
 adicionar_suite, 5
 main, 5
 teste_move_peca_x_direita, 5
 teste_move_peca_x_esquerda, 6
 teste_move_peca_y, 6
 teste_nova_peca, 6
Placar.c, 6
 atualiza_placar, 6
 cria_placar, 6
 mostra_placar, 6

Placar_Testes.c, 6
 adicionar_suites, 6
 main, 6
 teste_atualiza_placar, 6
 teste_atualiza_placar_100, 6
 teste_atualiza_placar_999999, 7
 teste_cria_placar, 7
 teste_mostra_placar, 7

rotacional_pecas
 Pecas.c, 5

Tela.c, 7
 cria_nova_janela, 7
 cria_tela, 7
 destroi_janela, 7
 mostra_tela, 7
 mostra_tela_final, 7
 mostra_tela_inicial, 7
 mostra_tela_placar, 7

Tela_Testes.c, 7
 adicionar_suites, 8
 main, 8
 teste_cria_tela, 8
 teste_mostra_tela, 8
 teste_mostra_tela_final, 8
 teste_mostra_tela_inicial, 8
 teste_mostra_tela_placar, 8

teste_atualiza_placar
 Placar_Testes.c, 6

teste_atualiza_placar_100
 Placar_Testes.c, 6

teste_atualiza_placar_999999
 Placar_Testes.c, 7

teste_cria_placar
 Placar_Testes.c, 7

teste_cria_tela
 Tela_Testes.c, 8

teste_deleta_linha
 Engine_Testes.c, 4

teste_finaliza_ncurses
 Engine_Testes.c, 4

teste_inicia_ncurses
 Engine_Testes.c, 4

teste_mostra_placar
 Placar_Testes.c, 7

teste_mostra_tela
 Tela_Testes.c, 8

teste_mostra_tela_final
 Tela_Testes.c, 8

teste_mostra_tela_inicial
 Tela_Testes.c, 8

teste_mostra_tela_placar
 Tela_Testes.c, 8

teste_move_pecas_x_direita
 Pecas_Testes.c, 5

teste_move_pecas_x_esquerda
 Pecas_Testes.c, 6

teste_move_pecas_y
 Pecas_Testes.c, 6
 teste_movimento
 Engine_Testes.c, 4
 teste_nova_pecas
 Pecas_Testes.c, 6