Eliminator++ v1.0

Généré par Doxygen 1.8.5

Dimanche Novembre 10 2013 18 :11 :51

Table des matières

1	Doc	umenta	on Eliminator++	1
	1.1	Introdu	tion	1
		1.1.1	Outils de développement :	1
2	Inde	x hiéra	hique	3
	2.1	Hiérar	ile des classes	3
3	Inde	x des c	sses	5
	3.1	Liste d	s classes	5
4	Inde	x des fi	hiers	7
	4.1	Liste d	s fichiers	7
5	Doc	umenta	on des classes	9
	5.1	Référe	ce de la classe Entity	9
		5.1.1	Description détaillée	9
		5.1.2	Documentation des constructeurs et destructeur	10
			5.1.2.1 Entity	10
		5.1.3	Documentation des fonctions membres	10
			5.1.3.1 getHeight	10
			5.1.3.2 getWidth	10
			5.1.3.3 getX	10
			5.1.3.4 getY	10
	5.2	Référe	ce de la classe GameScene	11
		5.2.1	Description détaillée	11
		5.2.2	Documentation des constructeurs et destructeur	12
			5.2.2.1 GameScene	12
		5.2.3	Documentation des fonctions membres	12
			5.2.3.1 advance	12
			5.2.3.2 mousePressEvent	12
			5.2.3.3 mouseReleaseEvent	12
	5.3	Référe	ce de la classe GameView	12
		5.3.1	Description détaillée	13

	5.3.2	Documer	ntation des constructeurs et destructeur	13
		5.3.2.1	GameView	13
		5.3.2.2	GameView	13
	5.3.3	Documer	ntation des fonctions membres	14
		5.3.3.1	getHeight	14
		5.3.3.2	getSize	14
		5.3.3.3	getWidth	14
		5.3.3.4	getZoomView	14
5.4	Référe	nce de la d	classe GameWindow	14
	5.4.1	Description	on détaillée	15
	5.4.2	Documer	ntation des constructeurs et destructeur	15
		5.4.2.1	GameWindow	15
5.5	Référe	nce de la d	classe Player	15
	5.5.1	Description	on détaillée	16
	5.5.2	Documer	ntation des constructeurs et destructeur	16
		5.5.2.1	Player	16
		5.5.2.2	Player	17
	5.5.3	Documer	ntation des fonctions membres	17
		5.5.3.1	advance	17
		5.5.3.2	boundingRect	17
		5.5.3.3	keyPressEvent	17
		5.5.3.4	keyReleaseEvent	17
		5.5.3.5	move	18
		5.5.3.6	paint	18
		5.5.3.7	shape	18
5.6	Référe	nce de la d	classe SpriteImgMove	18
	5.6.1	Description	on détaillée	19
	5.6.2	Documer	ntation des constructeurs et destructeur	20
		5.6.2.1	SpriteImgMove	20
	5.6.3	Documer	ntation des fonctions membres	21
		5.6.3.1	getIsLookingDown	21
		5.6.3.2	getIsLookingLeft	21
		5.6.3.3	getIsLookingRight	21
		5.6.3.4	getIsLookingUp	21
		5.6.3.5	getIsWalking	21
		5.6.3.6	render	21
		5.6.3.7	setIsLookingDown	22
		5.6.3.8	setIsLookingLeft	22
		5.6.3.9	setIsLookingRight	22
		5.6.3.10	setIsLookingUp	22

TABLE DES MATIÈRES

			5.6.3.11	setIsWalking	g		 	 	 	 22
6	Docu	umenta	tion des fic	chiers						25
	6.1	Référe	nce du fich	ier directionn	nove.h .		 	 	 	 25
		6.1.1	Description	n détaillée			 	 	 	 25
		6.1.2	Documen	tation du typ	e de l'énui	mération	 	 	 	 25
			6.1.2.1	DirectionMo	ve		 	 	 	 25
	6.2	Référe	nce du fich	ier entity.cpp			 	 	 	 26
		6.2.1	Description	n détaillée			 	 	 	 26
	6.3	Référe	nce du fich	ier entity.h .			 	 	 	 26
		6.3.1	Description	on détaillée			 	 	 	 26
	6.4	Référe	nce du fich	ier gamesce	ne.cpp .		 	 	 	 27
		6.4.1	Description	on détaillée			 	 	 	 27
	6.5	Référe	nce du fich	ier gamesce	ne.h		 	 	 	 27
		6.5.1	Description	on détaillée			 	 	 	 27
	6.6	Référe	nce du fich	ier gameviev	v.cpp		 	 	 	 28
		6.6.1	Description	on détaillée			 	 	 	 28
	6.7	Référe	nce du fich	ier gameviev	v.h		 	 	 	 28
		6.7.1	Description	on détaillée			 	 	 	 28
		6.7.2	Documen	tation des m	acros		 	 	 	 29
			6.7.2.1	DEFAULT_I	HEIGHT		 	 	 	 29
			6.7.2.2	DEFAULT_	WIDTH .		 	 	 	 29
			6.7.2.3	DEFAULT_	ZOOM .		 	 	 	 29
	6.8	Référe	nce du fich	ier gamewind	dow.cpp		 	 	 	 29
		6.8.1	Description	n détaillée			 	 	 	 29
	6.9	Référe	nce du fich	ier gamewind	dow.h .		 	 	 	 30
		6.9.1	Description	on détaillée			 	 	 	 30
	6.10	Référe	nce du fich	ier main.cpp			 	 	 	 30
		6.10.1	Description	n détaillée			 	 	 	 30
		6.10.2	Documen	tation des fo	nctions .		 	 	 	 31
			6.10.2.1	main			 	 	 	 31
	6.11	Référe	nce du fich	ier player.cpp	p		 	 	 	 31
		6.11.1	Description	on détaillée			 	 	 	 31
	6.12	Référe	nce du fich	ier player.h			 	 	 	 31
		6.12.1	Description	n détaillée			 	 	 	 32
		6.12.2	Documen	tation des ma	acros		 	 	 	 32
			6.12.2.1	DEFAULT_	ANIME_F	RAME .	 	 	 	 32
			6.12.2.2	DEFAULT_	ANIME_TI	IME	 	 	 	 32
			6.12.2.3	DEFAULT_I	P_HEIGH	Т	 	 	 	 32
			6.12.2.4	DEFAULT_I	P_WIDTH		 	 	 	 33

TABLE DES	MATIEDEC

Index			35
	6.14.1	Description détaillée	33
6.14	Référe	nce du fichier spriteimgmove.h	33
	6.13.1	Description détaillée	33
6.13	Référe	nce du fichier spriteimgmove.cpp	33

νi

Chapitre 1

Documentation Eliminator++

1.1 Introduction

Le cas d'utilisation étudié est le déplacement d'un personnage.

1.1.1 Outils de développement :

- C++/Qt5.1

Chapitre 2

Index hiérarchique

2.1 Hiérarchie des classes

Cette liste d'héritage est classée approximativement par ordre alphabétique :

raphicsItem	
Entity	9
Player	15
raphicsScene	
rapnicsScene GameScene	11
raphicsView	
raphicsView GameView	12
ainWindow	
GameWindow	
iteImaMove	18

Index hiérarchique

Chapitre 3

Index des classes

3.1 Liste des classes

Liste	e des classes, structures, unions et interfaces avec une brève description :	
(Contient la définition d'une Entity 9	
(GameScene s'occupe des objets 11	
(GameView s'occupe de la vue d'affichage d'une scène 12	
(GameWindow s'occupe de l'affichage 14	
(Contient la définition d'un player 15	
5	SpriteImgMove	
	La classe SpriteImgMove	8

6 Index des classes

Chapitre 4

Index des fichiers

4.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers documentés avec une brève description :

directionmove.h
Contient l'enum DirectionMove
entity.cpp
entity.h
Contient la définition d'une Entity
gamescene.cpp
GameScene s'occupe des objects
gameview.cpp
GameView s'occupe de la vue d'affichage d'une scène
gamewindow.cpp
GameWindow s'occupe de l'affichage
main.cpp
Le main gére le lancement du programme. C'est ici que l'application lancera l'interface graphique 3
player.cpp
Contient la définition d'un Player
spriteimgmove.cpp
Contient la déscription des animations

8 Index des fichiers

Chapitre 5

Documentation des classes

5.1 Référence de la classe Entity

```
La classe Entity hérite de QGraphicsItem.

Contient la définition d'une Entity.
```

```
#include <entity.h>
Graphe d'héritage de Entity :
```

Fonctions membres publiques

```
    Entity (qreal x, qreal y, int width, int height)
        Constructeur Entity.
    int getWidth () const
        Getter de Entity.
    int getHeight () const
        Getter de Entity.
    qreal getX () const
        Getter de Entity.
    qreal getY () const
        Getter de Entity.
    virtual ~Entity ()
        Desctucteur ~Entity.
```

Attributs privés

```
int eWidth
Largeur de l'entity.int eHeight
Hauteur de l'entity.
```

5.1.1 Description détaillée

La classe Entity hérite de QGraphicsItem.

Contient la définition d'une Entity.

Auteur

Guillaume Rasolo

Version

1.0

QGraphicsItem est une classe interne de Qt.

Définition à la ligne 22 du fichier entity.h.

5.1.2 Documentation des constructeurs et destructeur

5.1.2.1 Entity::Entity (qreal x, qreal y, int width, int height)

Constructeur Entity.

Paramètres

	Coordonnée x qui sera donner à l'entity.
	Coordonnée y qui sera donner à l'entity.
widt	Largeur qui sera donner à l'entity.
heigh	t Hauteur qui sera donner à l'entity.

On définie une entity, avec une position et une taille.

Définition à la ligne 10 du fichier entity.cpp.

5.1.3 Documentation des fonctions membres

5.1.3.1 int Entity::getHeight() const

Getter de Entity.

Renvoie

La hauteur de l'entity.

Définition à la ligne 22 du fichier entity.cpp.

5.1.3.2 int Entity::getWidth() const

Getter de Entity.

Renvoie

La largeur de l'entity.

Définition à la ligne 17 du fichier entity.cpp.

5.1.3.3 qreal Entity::getX() const

Getter de Entity.

Renvoie

La coordonnée x de l'entity.

Définition à la ligne 27 du fichier entity.cpp.

5.1.3.4 qreal Entity::getY() const

Getter de Entity.

Renvoie

La coordonnée y de l'entity.

Définition à la ligne 32 du fichier entity.cpp.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- entity.hentity.cpp

5.2 Référence de la classe GameScene

La classe GameScene hérite de QGraphicsScene.

GameScene s'occupe des objets.

```
#include <gamescene.h>
```

Graphe d'héritage de GameScene :

Connecteurs publics

- void advance () fonction advance

Fonctions membres publiques

- GameScene () Constructeur GameScene.

Fonctions membres protégées

- void mousePressEvent (QGraphicsSceneMouseEvent *event)
 - mousePressEvent
- void mouseReleaseEvent (QGraphicsSceneMouseEvent *event) mouseReleaseEvent

Attributs privés

- Entity * player Pointeur d'un object Entity.

5.2.1 Description détaillée

La classe GameScene hérite de QGraphicsScene.

GameScene s'occupe des objets.

Auteur

Guillaume Rasolo

Version

1.0

QGraphicsScene est une classe interne de Qt.

Définition à la ligne 26 du fichier gamescene.h.

5.2.2 Documentation des constructeurs et destructeur

5.2.2.1 GameScene::GameScene()

Constructeur GameScene.

Constructeur par défaut, qui initialisera la scène.

Définition à la ligne 12 du fichier gamescene.cpp.

5.2.3 Documentation des fonctions membres

```
5.2.3.1 void GameScene::advance() [slot]
```

fonction advance

la fonction advance() est appelée, lorsque l'on reçoi le signal timeout du timer pour rafraîchir la scène.

Définition à la ligne 39 du fichier gamescene.cpp.

```
5.2.3.2 void GameScene::mousePressEvent ( QGraphicsSceneMouseEvent * event ) [protected]
```

mousePressEvent

Paramètres

```
event Événement souris.
```

Définition à la ligne 23 du fichier gamescene.cpp.

```
5.2.3.3 void GameScene::mouseReleaseEvent ( QGraphicsSceneMouseEvent * event ) [protected]
```

mouseReleaseEvent

Paramètres

```
event Événement souris.
```

Définition à la ligne 33 du fichier gamescene.cpp.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- gamescene.h
- gamescene.cpp

5.3 Référence de la classe GameView

La classe GameView hérite de QGraphicsView.

GameView s'occupe de la vue d'affichage d'une scène.

```
#include <gameview.h>
```

Graphe d'héritage de GameView :

Fonctions membres publiques

- GameView ()
 - Constructeur GameView par défaut.
- GameView (int width, int height)

Constructeur GameView.

– QSize getSize () const

Getter de GameView.

- int getWidth () const

Getter de GameView.

int getHeight () const

Getter de GameView.

- qreal getZoomView () const

Getter de GameView.

Attributs privés

- int viewWidth

Largeur de la view.

- int viewHeight

Hauteur de la view.

- greal zoomView

Zoom de la view.

5.3.1 Description détaillée

La classe GameView hérite de QGraphicsView.

GameView s'occupe de la vue d'affichage d'une scène.

Auteur

Guilaume Rasolo

Version

1.0

QGraphicsView est une classe interne de Qt.

Définition à la ligne 38 du fichier gameview.h.

5.3.2 Documentation des constructeurs et destructeur

```
5.3.2.1 GameView::GameView()
```

Constructeur GameView par défaut.

Constructeur par défaut, qui initialisera la view avec les paramètres par défaut.

Définition à la ligne 10 du fichier gameview.cpp.

5.3.2.2 GameView::GameView (int width, int height)

Constructeur GameView.

Paramètres

width	Une largeur qui sera donner à la view.
height	Une hauteur qui sera donner à la view.

Définition à la ligne 28 du fichier gameview.cpp.

5.3.3 Documentation des fonctions membres

5.3.3.1 int GameView::getHeight() const

Getter de GameView.

Renvoie

la Hauteur de la view.

Définition à la ligne 59 du fichier gameview.cpp.

5.3.3.2 QSize GameView::getSize() const

Getter de GameView.

Renvoie

La dimension de la view.

Définition à la ligne 47 du fichier gameview.cpp.

5.3.3.3 int GameView::getWidth() const

Getter de GameView.

Renvoie

La largeur de la view.

Définition à la ligne 53 du fichier gameview.cpp.

5.3.3.4 qreal GameView: :getZoomView() const

Getter de GameView.

Renvoie

La valeur du Zoom appliquer à la view.

Définition à la ligne 65 du fichier gameview.cpp.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- gameview.hgameview.cpp

Référence de la classe GameWindow

La classe GameWindow hérite de QMainWindow.

GameWindow s'occupe de l'affichage.

#include <gamewindow.h>

Graphe d'héritage de GameWindow :

Fonctions membres publiques

– GameWindow (QWidget *parent=0) Constructeur GameWindow.

Attributs privés

- GameView * gameView

La view qui contiendra la scène.

- GameScene * gameScene

La scène qui contiendra les objects.

- QTimer time

Le timer qui s'occupera du rafraîchissement de la scène.

5.4.1 Description détaillée

La classe GameWindow hérite de QMainWindow.

GameWindow s'occupe de l'affichage.

Auteur

Guilaume Rasolo

Version

1.0

QMainWindow est une classe interne de Qt.

Définition à la ligne 27 du fichier gamewindow.h.

5.4.2 Documentation des constructeurs et destructeur

5.4.2.1 GameWindow : :GameWindow (QWidget * parent = 0)

Constructeur GameWindow.

Paramètres

parent Pointeur vers un QWidget parent, initialiser à 0.

Le constructeur s'occupera de mettre en liaison la scène avec la view. Il gére aussi la dimension de la fenêtre, le titre et le timer.

Définition à la ligne 13 du fichier gamewindow.cpp.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- gamewindow.hgamewindow.cpp

Référence de la classe Player

La classe Player hérite de Entity.

Contient la définition d'un player.

#include <player.h>

Graphe d'héritage de Player :

Fonctions membres publiques

- Player ()

Constructeur Player par défaut.

```
16
- Player (greal x, greal y, int width, int height, QString crustomPathSprite=NULL)
      Constructeur Player.
  void paint (QPainter *painter, const QStyleOptionGraphicsItem *option, QWidget *widget)
      Permet l'affichage du player avec ces animations correspondantes.
  void advance (int phase)
      Permet le rafraîchissement de l'objet.
  QRectF boundingRect () const
      boundingRect

    QPainterPath shape () const

      shape
-\simPlayer ()
      Destructeur \sim Player.
Fonctions membres protégées
void keyPressEvent (QKeyEvent *event)
      keyPressEvent
void keyReleaseEvent (QKeyEvent *event)
      keyReleaseEvent
Fonctions membres privées
void move (int xa, int ya)
      Gère le déplacement par rapport aux coordonnées x et y données.
Attributs privés
- SpriteImgMove * pSpriteMove
      Pointeur sur SpriteImgMove qui gère l'affichage d'une animation.

    int dirMove

      Valeur de la direction du mouvement à faire.
- int animFrame
      Valeur de la frame d'animation à faire.
- int animDelta
      Valeur de la frame par second.
- int animTime
      Vitesse que prendra une animation de déplacement dans le temps.
```

5.5.1 Description détaillée

La classe Player hérite de Entity.

Contient la définition d'un player.

Auteur

Guillaume Rasolo

Version

1.0

Définition à la ligne 44 du fichier player.h.

5.5.2 Documentation des constructeurs et destructeur

```
5.5.2.1 Player::Player()
```

Constructeur Player par défaut.

On initialise le player avec les paramètres par défaut.

Définition à la ligne 18 du fichier player.cpp.

5.5.2.2 Player::Player (qreal x, qreal y, int width, int height, QString crustomPathSprite = NULL)

Constructeur Player.

Paramètres

X	Coordonnée x qui sera donner au player.
у	Coordonnée y qui sera donner au player.
width	Largeur qui sera donner au player.
height	Hauteur qui sera donner au player.
crustomPath-	Chemin du sprite qui correspond au player. Initialiser à NULL.
Sprite	

Définition à la ligne 39 du fichier player.cpp.

5.5.3 Documentation des fonctions membres

5.5.3.1 void Player: :advance (int phase)

Permet le rafraîchissement de l'objet.

Advance() est appelée que lorsque la scène lui dit de se rafraîchir.

Paramètres

phase

Définition à la ligne 76 du fichier player.cpp.

5.5.3.2 QRectF Player : :boundingRect () const

boundingRect

Renvoie

La dimension du rectangle.

Définition à la ligne 122 du fichier player.cpp.

5.5.3.3 void Player::keyPressEvent(**QKeyEvent** * *event*) [protected]

keyPressEvent

Paramètres

event	Événement clavier

Définition à la ligne 172 du fichier player.cpp.

5.5.3.4 void Player::**keyReleaseEvent**(**QKeyEvent*** *event*) [protected]

keyReleaseEvent

event	Événement clavier
-------	-------------------

Définition à la ligne 191 du fichier player.cpp.

5.5.3.5 void Player::move(int xa, int ya) [private]

Gère le déplacement par rapport aux coordonnées x et y données.

Paramètres

ха	Coordonnée x de déplacement.
ya	Coordonnée y de déplacement.

Définition à la ligne 140 du fichier player.cpp.

5.5.3.6 void Player::paint (QPainter * painter, const QStyleOptionGraphicsItem * option, QWidget * widget)

Permet l'affichage du player avec ces animations correspondantes.

Paramètres

painter	Pointeur du painter de la fenêtre qui servira a dessiner.
option	
widget	

Définition à la ligne 67 du fichier player.cpp.

5.5.3.7 QPainterPath Player::shape() const

shape

Renvoie

La forme de l'objet player comme un QPainterPath en coordonnées locales.

La fonction est très utilisée pour les collisions.

Définition à la ligne 127 du fichier player.cpp.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- player.h
- player.cpp

5.6 Référence de la classe SpriteImgMove

La classe SpriteImgMove.

```
#include <spriteimgmove.h>
```

Fonctions membres publiques

- SpriteImgMove (QString pathSprite)
 - Constructeur SpriteImgMove.
- − ~SpriteImgMove ()

Destructeur \sim SpriteImgMove.

- void render (qreal x, qreal y, int width, int height, QPainter *painter, int dirMove, int animFrame)
 - Permet de dessiner l'animation du sprite du personnage.
- bool getIsWalking () const

```
SpriteImgMove.
  void setIsWalking (bool value)
      setIsWalking

    bool getIsLookingUp () const

      getIsLookingUp
  void setIsLookingUp (bool value)
      setIsLookingUp

    bool getIsLookingLeft () const

      getIsLookingLeft
  void setIsLookingLeft (bool value)
      setIsLookingLeft

    bool getIsLookingRight () const

  getlsLookingRight
void setlsLookingRight (bool value)
      setIsLookingRight

    bool getIsLookingDown () const

      getIsLookingDown

    void setIsLookingDown (bool value)
```

Attributs privés

setIsLookingDown

- QPixmap sprite

Contient le sprite du personnage.

bool isWalking

Définie si le personnage bouge.

bool isLookingUp

Définie si le personnage regard en haut.

bool isLookingLeft

Définie si le personnage regard à gauche.

bool isLookingRight

Définie si le personnage regard à droite.

bool isLookingDown

Définie si le personnage regard en bas.

- const int plmgDown [3][2] = $\{\{0, 0\}, \{1, 0\}, \{2, 0\}\}$

On définie une matrice d'animation du déplacement en bas.

- const int plmgLeft [3][2] = {{ 0, 1 }, { 1, 1 }, { 2, 1 }}

On définie une matrice d'animation du déplacement à gauche.

- const int plmgRight [3][2] = {{ 0, 2 }, { 1, 2 }, { 2, 2 }}

On définie une matrice d'animation du déplacement à droite.

- const int plmgUp [3][2] = {{ 0, 3 }, { 1, 3 }, { 2, 3 }}

On définie une matrice d'animation du déplacement en haut.

5.6.1 Description détaillée

La classe SpriteImgMove.

Auteur

Guillaume Rasolo

Version

1.0

La classe s'occupe que de gérer les animations de déplacement, garce aux informations qu'il reçoit de la classe qui l'appelle.

Définition à la ligne 23 du fichier spriteimgmove.h.

- 5.6.2 Documentation des constructeurs et destructeur
- 5.6.2.1 SpriteImgMove : :SpriteImgMove (QString pathSprite)

Constructeur SpriteImgMove.

pathSprite Chemin du sprite qui correspond au personnage.

Définition à la ligne 12 du fichier spriteimgmove.cpp.

5.6.3 Documentation des fonctions membres

5.6.3.1 bool SpriteImgMove::getIsLookingDown() const

getIsLookingDown

Renvoie

Définition à la ligne 113 du fichier spriteimgmove.cpp.

5.6.3.2 bool SpriteImgMove : :getIsLookingLeft () const

getIsLookingLeft

Renvoie

Définition à la ligne 93 du fichier spriteimgmove.cpp.

5.6.3.3 bool SpriteImgMove::getIsLookingRight() const

getIsLookingRight

Renvoie

Définition à la ligne 103 du fichier spriteimgmove.cpp.

5.6.3.4 bool SpriteImgMove : :getIsLookingUp () const

getIsLookingUp

Renvoie

Définition à la ligne 83 du fichier spriteimgmove.cpp.

5.6.3.5 bool SpriteImgMove : :getIsWalking () const

SpriteImgMove.

Renvoie

Définition à la ligne 73 du fichier spriteimgmove.cpp.

5.6.3.6 void SpriteImgMove : :render (qreal x, qreal y, int width, int height, QPainter * painter, int dirMove, int animFrame)

Permet de dessiner l'animation du sprite du personnage.

X	Coordonnée x de la position.
у	Coordonnée y de la position.
width	Largeur du rectangle du sprite qui doit être dessiné.
height	Hauteur du rectangle du sprite qui doit être dessiné.
painter	Pointeur du painter de la fenêtre qui servira à dessiner.
dirMove	Valeur de la direction du mouvement qui sera donnée.
animFrame	Valeur de la frame d'animation qui sera donnée.

Définition à la ligne 25 du fichier spriteimgmove.cpp.

5.6.3.7 void SpriteImgMove::setIsLookingDown (bool value)

setIsLookingDown

Paramètres

value

Définition à la ligne 118 du fichier spriteimgmove.cpp.

5.6.3.8 void SpriteImgMove : :setIsLookingLeft (bool value)

setIsLookingLeft

Paramètres

value

Définition à la ligne 98 du fichier spriteimgmove.cpp.

5.6.3.9 void SpriteImgMove : :setIsLookingRight (bool value)

setIsLookingRight

Paramètres

value

Définition à la ligne 108 du fichier spriteimgmove.cpp.

5.6.3.10 void SpriteImgMove : :setIsLookingUp (bool value)

setIsLookingUp

Paramètres

value

Définition à la ligne 88 du fichier spriteimgmove.cpp.

5.6.3.11 void SpriteImgMove : :setIsWalking (bool value)

setIsWalking

value

Définition à la ligne 78 du fichier spriteimgmove.cpp.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- spriteimgmove.hspriteimgmove.cpp

 \sim	man	tation	220	CIDE	CO
 UCU		lalivi	ucs	uas	363

Chapitre 6

Documentation des fichiers

6.1 Référence du fichier directionmove.h

Contient l'enum DirectionMove.

Énumérations

```
    enum DirectionMove { DIR_DOWN_MOVING, DIR_LEFT_MOVING, DIR_UP_MOVING, DIR_RIGHT_MOVING }
    The DirectionMove enum.
```

6.1.1 Description détaillée

Contient l'enum DirectionMove.

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Définition dans le fichier directionmove.h.

6.1.2 Documentation du type de l'énumération

6.1.2.1 enum DirectionMove

The DirectionMove enum.

DirectionMove est une série de constantes prédéfinie pour définir la la direction de déplacement. Valeurs énumérées

```
DIR_DOWN_MOVINGDéplacement vers le bas.DIR_LEFT_MOVINGDéplacement vers la gauche.DIR_UP_MOVINGDéplacement vers le haut.DIR_RIGHT_MOVINGDéplacement vers la droite.
```

Définition à la ligne 18 du fichier directionmove.h.

6.2 Référence du fichier entity.cpp

```
#include "entity.h"
```

6.2.1 Description détaillée

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Définition dans le fichier entity.cpp.

6.3 Référence du fichier entity.h

Contient la définition d'une Entity.

```
#include <QGraphicsItem>
```

Classes

```
    class Entity
        La classe Entity hérite de QGraphicsItem.
        Contient la définition d'une Entity.
```

6.3.1 Description détaillée

Contient la définition d'une Entity.

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Une entity est un objet qui a la possibilité de se déplacer dans une scène.

Définition dans le fichier entity.h.

6.4 Référence du fichier gamescene.cpp

```
#include "player.h"
#include "entity.h"
#include "gamescene.h"
```

6.4.1 Description détaillée

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Définition dans le fichier gamescene.cpp.

6.5 Référence du fichier gamescene.h

GameScene s'occupe des objects.

```
#include <QGraphicsScene>
```

Classes

```
    class GameScene
    La classe GameScene hérite de QGraphicsScene.
    GameScene s'occupe des objets.
```

6.5.1 Description détaillée

GameScene s'occupe des objects.

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Elle s'occupe du comportement des objets quelles contient.

Le rafraichissement, leur position par rapport à la scène et l'envoie des évènements destinés aux objets y sont gérés.

Définition dans le fichier gamescene.h.

Référence du fichier gameview.cpp 6.6

```
#include "gameview.h"
```

Description détaillée 6.6.1

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Définition dans le fichier gameview.cpp.

Référence du fichier gameview.h 6.7

GameView s'occupe de la vue d'affichage d'une scène.

```
#include <QGraphicsView>
```

Classes

- class GameView

La classe GameView hérite de QGraphicsView. GameView s'occupe de la vue d'affichage d'une scène.

Macros

- #define DEFAULT WIDTH 1280
- Correspond à la largeur par défaut que prendra la fenêtre. #define DEFAULT_HEIGHT 720
- Correspond à la hauteur par défaut que prendra la fenêtre.

 #define DEFAULT_ZOOM 2

Correspond au zoom par défaut qui sera appliquer à la vue d'affichage.

Description détaillée 6.7.1

GameView s'occupe de la vue d'affichage d'une scène.

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Elle a pour but de positionner/configurer l'affichage d'une scène.

Définition dans le fichier gameview.h.

6.7.2 Documentation des macros

```
6.7.2.1 #define DEFAULT_HEIGHT 720
```

Correspond à la hauteur par défaut que prendra la fenêtre.

Initialiser a 720

Définition à la ligne 23 du fichier gameview.h.

```
6.7.2.2 #define DEFAULT_WIDTH 1280
```

Correspond à la largeur par défaut que prendra la fenêtre.

Initialiser a 1280

Définition à la ligne 18 du fichier gameview.h.

```
6.7.2.3 #define DEFAULT_ZOOM 2
```

Correspond au zoom par défaut qui sera appliquer à la vue d'affichage.

Initialiser a 2

Définition à la ligne 28 du fichier gameview.h.

6.8 Référence du fichier gamewindow.cpp

```
#include "gamescene.h"
#include "gameview.h"
#include "gamewindow.h"
```

6.8.1 Description détaillée

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Définition dans le fichier gamewindow.cpp.

6.9 Référence du fichier gamewindow.h

GameWindow s'occupe de l'affichage.

```
#include <QTimer>
#include <QMainWindow>
```

Classes

class GameWindow
 La classe GameWindow hérite de QMainWindow.
 GameWindow s'occupe de l'affichage.

6.9.1 Description détaillée

GameWindow s'occupe de l'affichage.

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Elle a pour but de connecter une scène avec une view, pour afficher les éléments dans la fenêtre.

Définition dans le fichier gamewindow.h.

6.10 Référence du fichier main.cpp

Le main gére le lancement du programme. C'est ici que l'application lancera l'interface graphique.

```
#include <QApplication>
#include "gamewindow.h"
```

Fonctions

```
    int main (int argc, char *argv[])
    Entrée du programme.
```

6.10.1 Description détaillée

Le main gére le lancement du programme. C'est ici que l'application lancera l'interface graphique.

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Définition dans le fichier main.cpp.

6.10.2 Documentation des fonctions

```
6.10.2.1 int main ( int argc, char * argv[] )
```

Entrée du programme.

Paramètres

argc	Correspond au nombre d'arguments.
argv	Correspond aux arguments donnés.

Renvoie

```
Une boucle infini sur a.exec(). a.exec() correspond est l'application graphique qui s'occupera de lancer notre programme.
```

Définition à la ligne 33 du fichier main.cpp.

6.11 Référence du fichier player.cpp

```
#include <QGraphicsScene>
#include <QPainter>
#include <QKeyEvent>
#include "player.h"
#include "directionmove.h"
#include "spriteimgmove.h"
```

6.11.1 Description détaillée

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Définition dans le fichier player.cpp.

6.12 Référence du fichier player.h

Contient la définition d'un Player.

```
#include "entity.h"
```

Classes

- class Player

La classe Player hérite de Entity. Contient la définition d'un player.

Macros

```
- #define DEFAULT_P_WIDTH 32
```

Correspond à la largeur par défaut que prendra le player.

#define DEFAULT_P_HEIGHT 32

Correspond à la hauteur par défaut que prendra le player.

#define DEFAULT_ANIME_TIME 15

Correspond à la vitesse que prendra une animation de déplacement dans le temps.

– #define DEFAULT_ANIME_FRAME 2

Correspond au frame d'animation du player.

6.12.1 Description détaillée

Contient la définition d'un Player.

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Un player est une Entity qui se déplace dans une scène grace aux évènements clavier.

Définition dans le fichier player.h.

6.12.2 Documentation des macros

6.12.2.1 #define DEFAULT_ANIME_FRAME 2

Correspond au frame d'animation du player.

Initialiser à 2.

Définition à la ligne 34 du fichier player.h.

6.12.2.2 #define DEFAULT_ANIME_TIME 15

Correspond à la vitesse que prendra une animation de déplacement dans le temps.

Initialiser à 15.

Définition à la ligne 29 du fichier player.h.

6.12.2.3 #define DEFAULT_P_HEIGHT 32

Correspond à la hauteur par défaut que prendra le player.

Initialiser à 32.

Définition à la ligne 24 du fichier player.h.

```
6.12.2.4 #define DEFAULT_P_WIDTH 32
```

Correspond à la largeur par défaut que prendra le player.

Initialiser à 32.

Définition à la ligne 19 du fichier player.h.

6.13 Référence du fichier spriteimgmove.cpp

```
#include "spriteimgmove.h"
#include "directionmove.h"
```

6.13.1 Description détaillée

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

Définition dans le fichier spriteimgmove.cpp.

6.14 Référence du fichier spriteimgmove.h

Contient la déscription des animations.

```
#include <QPainter>
#include <QPixmap>
```

Classes

```
    class SpriteImgMove
    La classe SpriteImgMove
```

6.14.1 Description détaillée

Contient la déscription des animations.

Auteur

Guillaume Rasolo

Date

08/11/2013

Version

1.0

La classe SpriteImgMove permet de gérer les animations de déplacement.

Définition dans le fichier spriteimgmove.h.

Index

	0 0 10
advance	GameScene, 12
GameScene, 12	GameScene, 12
Player, 17	mousePressEvent, 12
la a considira a Dia at	mouseReleaseEvent, 12
boundingRect	GameView, 12
Player, 17	GameView, 13
DIR DOWN MOVING	GameView, 13
DIR_DOWN_MOVING directionmove.h, 25	getHeight, 14
DIR LEFT MOVING	getSize, 14
	getWidth, 14
directionmove.h, 25	getZoomView, 14
DIR_RIGHT_MOVING	GameWindow, 14
directionmove.h, 25	GameWindow, 15
DIR_UP_MOVING	GameWindow, 15
directionmove.h, 25	gamescene.cpp, 27
DEFAULT_ANIME_FRAME	gamescene.h, 27
player.h, 32	gameview.cpp, 28
DEFAULT_ANIME_TIME	gameview.h, 28
player.h, 32	DEFAULT_HEIGHT, 29
DEFAULT_HEIGHT	DEFAULT_WIDTH, 29
gameview.h, 29	DEFAULT_ZOOM, 29
DEFAULT_P_HEIGHT	gamewindow.cpp, 29
player.h, 32	gamewindow.h, 30
DEFAULT_P_WIDTH	getHeight
player.h, 32	Entity, 10
DEFAULT_WIDTH	GameView, 14
gameview.h, 29	getIsLookingDown
DEFAULT_ZOOM	SpriteImgMove, 21
gameview.h, 29	getIsLookingLeft
DirectionMove	SpriteImgMove, 21
directionmove.h, 25	getIsLookingRight
directionmove.h	SpriteImgMove, 21
DIR_DOWN_MOVING, 25	getIsLookingUp
DIR_LEFT_MOVING, 25	SpriteImgMove, 21
DIR_RIGHT_MOVING, 25	getIsWalking
DIR_UP_MOVING, 25	SpriteImgMove, 21
directionmove.h, 25	getSize
DirectionMove, 25	GameView, 14
Finality 0	getWidth
Entity, 9	Entity, 10
Entity, 10	GameView, 14
getHeight, 10	getX
getWidth, 10	Entity, 10
getX, 10	getY
getY, 10	Entity, 10
entity.cpp, 26	getZoomView
entity.h, 26	GameView, 14
GameScene, 11	keyPressEvent
	-
advance, 12	Player, 17

36 INDEX

keyReleaseEvent Player, 17
main
main.cpp, 31
main.cpp, 30
main, 31
mousePressEvent
GameScene, 12
mouseReleaseEvent
GameScene, 12
move
Player, 18
paint
Player, 18
Player, 15
advance, 17
boundingRect, 17
keyPressEvent, 17
keyReleaseEvent, 17
move, 18
paint, 18
Player, 16, 17
shape, 18
player.cpp, 31
player.h, 31
DEFAULT_ANIME_FRAME, 32
DEFAULT_ANIME_TIME, 32
DEFAULT_P_HEIGHT, 32
DEFAULT_P_WIDTH, 32
render
SpriteImgMove, 21
setIsLookingDown
SpriteImgMove, 22
setIsLookingLeft
SpriteImgMove, 22
setIsLookingRight
SpriteImgMove, 22
setIsLookingUp
SpriteImgMove, 22
setIsWalking
SpriteImgMove, 22
shape
Player, 18
SpriteImgMove, 18
getIsLookingDown, 21
getIsLookingLeft, 21
getIsLookingRight, 21
getIsLookingUp, 21
getIsWalking, 21
render, 21
render, 21 setIsLookingDown, 22
render, 21 setIsLookingDown, 22 setIsLookingLeft, 22
render, 21 setIsLookingDown, 22
render, 21 setIsLookingDown, 22 setIsLookingLeft, 22

SpriteImgMove, 20 SpriteImgMove, 20 $sprite img move.cpp,\, \color{red} \textbf{33}$ spriteimgmove.h, 33