Projet Champignon 2016

Généré par Doxygen 1.8.13

Table des matières

1	Inde	x des c	lasses	1
	1.1	Liste d	es classes	1
2	Inde	x des fi	chiers	3
	2.1	Liste d	es fichiers	3
3	Doci	umenta	tion des classes	5
	3.1	Référe	nce de la structure carte	5
		3.1.1	Description détaillée	5
	3.2	Référe	nce de la structure champignon	5
		3.2.1	Description détaillée	6
	3.3	Référe	nce de la structure cueilleur	6
		3.3.1	Description détaillée	6
	3.4	Référe	nce de la structure sanglier	6
		3.4.1	Description détaillée	6
4	Doci	umenta	tion des fichiers	7
	4.1	Référe	nce du fichier lanceur_projet_champignon.c	7
		4.1.1	Description détaillée	7
		4.1.2	Documentation des fonctions	7
			4.1.2.1 main()	7
	4.2	Référe	nce du fichier projet_champignon.c	8
		4.2.1	Description détaillée	8
		4.2.2	Documentation des fonctions	8
			4.2.2.1 afficherChampignon()	8

ii TABLE DES MATIÈRES

		4.2.2.2	afficherCueilleur()	9
		4.2.2.3	afficherSanglier()	9
		4.2.2.4	aleatoire()	9
		4.2.2.5	init_champignon()	10
		4.2.2.6	init_cueilleur()	10
		4.2.2.7	init_sanglier()	10
4.3	Référe	nce du ficl	hier projet_champignon.h	10
	4.3.1	Descripti	on détaillée	11
	4.3.2	Docume	ntation des fonctions	11
		4.3.2.1	afficherChampignon()	11
		4.3.2.2	afficherCueilleur()	12
		4.3.2.3	afficherSanglier()	12
		4.3.2.4	aleatoire()	12
		4.3.2.5	init_champignon()	13
		4.3.2.6	init_cueilleur()	13
		4.3.2.7	init_sanglier()	13
Index				15

Index des classes

1.1 Liste des classes

Liste des classes, structures, unions et interfaces avec une brève description :

carte		
	Structure de données de la carte, contient un cueilleur, un compteur de nombre de tours, un tableau de champignons et un tableau de sangliers	5
champig	non	
	Structure de données d'un champignon, le champignon à une position x, y sur la carte et un compteur pour déterminer le tour auquel il as été ramassé	5
cueilleur		
	Structure de donnés du cueilleur, dispose d'une position x, y, un compteur à champignons ainsi que d'un état de boost	6
sanglier		
	Structure de données d'un sanglier	6

2 Index des classes

Index des fichiers

2.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers documentés avec une brève description :

lanceur_projet_champignon.c	
Fichier principal du projet Champignon	7
projet_champignon.c	
Fichier source du projet champignon	8
projet_champignon.h	
Header du projet Champignon	10

Index des fichiers

Documentation des classes

3.1 Référence de la structure carte

Structure de données de la carte, contient un cueilleur, un compteur de nombre de tours, un tableau de champignons et un tableau de sangliers.

```
#include jet_champignon.h>
```

Attributs publics

- struct cueilleur joueur
- int compteur
- int champignons []

3.1.1 Description détaillée

Structure de données de la carte, contient un cueilleur, un compteur de nombre de tours, un tableau de champignons et un tableau de sangliers.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

```
— projet_champignon.h
```

3.2 Référence de la structure champignon

Structure de données d'un champignon, le champignon à une position x, y sur la carte et un compteur pour déterminer le tour auquel il as été ramassé.

```
#include jet_champignon.h>
```

Attributs publics

- char type
- int x
- int yint ramasse

Description détaillée 3.2.1

Structure de données d'un champignon, le champignon à une position x, y sur la carte et un compteur pour déterminer le tour auquel il as été ramassé.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

```
- projet_champignon.h
```

Référence de la structure cueilleur

Structure de donnés du cueilleur, dispose d'une position x, y, un compteur à champignons ainsi que d'un état de boost.

```
#include jet_champignon.h>
```

Attributs publics

```
int x
```

int **y** int **champignons**

int boost

int dernierBoost

3.3.1 Description détaillée

Structure de donnés du cueilleur, dispose d'une position x, y, un compteur à champignons ainsi que d'un état de boost.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

```
- projet champignon.h
```

Référence de la structure sanglier

Structure de données d'un sanglier.

```
#include jet_champignon.h>
```

Attributs publics

```
— int x
```

int y

int **speed**

Description détaillée 3.4.1

Structure de données d'un sanglier.

La documentation de cette structure a été générée à partir du fichier suivant :

```
— projet_champignon.h
```

Documentation des fichiers

4.1 Référence du fichier lanceur_projet_champignon.c

fichier principal du projet Champignon.

```
#include "projet_champignon.h"
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
```

Fonctions

```
- int main ()
```

4.1.1 Description détaillée

fichier principal du projet Champignon.

Auteur

benjamin Fichier contenant le programme principal.

4.1.2 Documentation des fonctions

```
4.1.2.1 main()
```

```
int main ( )
```

déclaration de la variable joueur de structure cueilleur.

déclaration de la variable champignon de structure champignon.

déclaration de la variable sanglier de structure sanglier

affichage des valeurs de la structure du joueur.

affichage des valeurs de la structure du champignon.

affichage des valeurs de la structure du sanglier.

4.2 Référence du fichier projet_champignon.c

fichier source du projet champignon.

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include "projet_champignon.h"
```

Fonctions

- unsigned int aleatoire (unsigned int limite)
 - La fonction aleatoire retourne un entier généré de manière pseudo-aléatoire compris entre 0 et la valeur de son paramètre.
- struct cueilleur init_cueilleur ()
 - Fonction permettant d'initialiser un cueilleur (structure), la position initiale est définie aléatoirement.
- struct champignon init_champignon ()
 - Fonction permettant d'initialiser un champignon (structure), la position initiale est définie aléatoirement.
- struct sanglier init_sanglier ()
 - Fonction permettant d'initialiser un sanglier (structure), la position initiale et la vitesse de déplacement sont définies aléatoirement.
- void afficherCueilleur (struct cueilleur c)
 - Affiche l'ensemble des données du joueur.
- void afficherChampignon (struct champignon c)
 - Affiche l'ensemble des données d'un champignon.
- void afficherSanglier (struct sanglier c)

Affiche l'ensemble des données d'un sanglier.

4.2.1 Description détaillée

fichier source du projet champignon.

Auteur

```
benjamin Boboul

Le fichier contient du code, c'est déjà bien.
```

4.2.2 Documentation des fonctions

4.2.2.1 afficherChampignon()

```
void afficherChampignon ( {\tt struct\ champignon\ } c\ )
```

Affiche l'ensemble des données d'un champignon.

Paramètres

in	С	struct champignon du champignon.
----	---	----------------------------------

4.2.2.2 afficherCueilleur()

```
void afficherCueilleur ( {\tt struct\ cueilleur\ } c\ )
```

Affiche l'ensemble des données du joueur.

Paramètres

in	С	struct cueilleur du joueur.
----	---	-----------------------------

4.2.2.3 afficherSanglier()

```
void afficherSanglier ( {\tt struct\ sanglier\ } c\ )
```

Affiche l'ensemble des données d'un sanglier.

Paramètres

in	С	struct sanglier du sanglier.
----	---	------------------------------

4.2.2.4 aleatoire()

```
unsigned int aleatoire (
          unsigned int limite)
```

La fonction aleatoire retourne un entier généré de manière pseudo-aléatoire compris entre 0 et la valeur de son paramètre.

Pour initialiser le générateur pseudo-aléatoire, il faut ajouter l'instruction srand(time(NULL)) ; au début de la fonction main et inclure les librairies time.h et stdlib.h.

Paramètres

in	limite	Entier qui définis la limite a ne pas dépasser.
----	--------	---

Renvoie

entier non signé.

4.2.2.5 init_champignon()

```
struct champignon init_champignon ( )
```

Fonction permettant d'initialiser un champignon (structure), la position initiale est définie aléatoirement.

Le type du champignon est représenté par un caractère pouvant avoir la valeur 'n' pour normal, 'b' pour boost et 'e' pour empoisonné.

Exemple d'utilisation : struct champignon champ; champ= init_champignon(char type);

Renvoie

struct champignon

4.2.2.6 init_cueilleur()

```
struct cueilleur init_cueilleur ( )
```

Fonction permettant d'initialiser un cueilleur (structure), la position initiale est définie aléatoirement.

Exemple d'utilisation : struct cueilleur c ; c=init_cueilleur() ;

Renvoie

struct cueilleur

4.2.2.7 init_sanglier()

```
struct sanglier init_sanglier ( )
```

Fonction permettant d'initialiser un sanglier (structure), la position initiale et la vitesse de déplacement sont définies aléatoirement.

Exemple d'utilisation : struct sangliers ;c=init_sanglier() ;

Renvoie

struct champignon

4.3 Référence du fichier projet_champignon.h

Header du projet Champignon.

Classes

- struct cueilleur

Structure de donnés du cueilleur, dispose d'une position x, y, un compteur à champignons ainsi que d'un état de boost.

struct champignon

Structure de données d'un champignon, le champignon à une position x, y sur la carte et un compteur pour déterminer le tour auquel il as été ramassé.

struct sanglier

Structure de données d'un sanglier.

struct carte

Structure de données de la carte, contient un cueilleur, un compteur de nombre de tours, un tableau de champignons et un tableau de sangliers.

Fonctions

- struct cueilleur init cueilleur ()

Fonction permettant d'initialiser un cueilleur (structure), la position initiale est définie aléatoirement.

— struct champignon init_champignon ()

Fonction permettant d'initialiser un champignon (structure), la position initiale est définie aléatoirement.

struct sanglier init sanglier ()

Fonction permettant d'initialiser un sanglier (structure), la position initiale et la vitesse de déplacement sont définies aléatoirement.

unsigned int aleatoire (unsigned int limite)

La fonction aleatoire retourne un entier généré de manière pseudo-aléatoire compris entre 0 et la valeur de son paramètre.

void afficherCueilleur (struct cueilleur c)

Affiche l'ensemble des données du joueur.

void afficherChampignon (struct champignon c)

Affiche l'ensemble des données d'un champignon.

void afficherSanglier (struct sanglier c)

Affiche l'ensemble des données d'un sanglier.

4.3.1 Description détaillée

Header du projet Champignon.

Auteur

benjamin

```
Le fichier contient les déclarations des structures, fonctions et procédures.
```

4.3.2 Documentation des fonctions

4.3.2.1 afficherChampignon()

```
void afficherChampignon ( {\tt struct\ champignon\ } c\ )
```

Affiche l'ensemble des données d'un champignon.

Paramètres

in	С	struct champignon du champignon.
----	---	----------------------------------

4.3.2.2 afficherCueilleur()

```
void afficherCueilleur ( struct cueilleur c)
```

Affiche l'ensemble des données du joueur.

Paramètres

in	С	struct cueilleur du joueur.
----	---	-----------------------------

4.3.2.3 afficherSanglier()

```
void afficherSanglier ( {\tt struct\ sanglier\ } c\ )
```

Affiche l'ensemble des données d'un sanglier.

Paramètres

in	С	struct sanglier du sanglier.

4.3.2.4 aleatoire()

```
unsigned int aleatoire ( \mbox{unsigned int } \mbox{\it limite} \mbox{\ )}
```

La fonction aleatoire retourne un entier généré de manière pseudo-aléatoire compris entre 0 et la valeur de son paramètre.

Pour initialiser le générateur pseudo-aléatoire, il faut ajouter l'instruction srand(time(NULL)) ; au début de la fonction main et inclure les librairies time.h et stdlib.h.

Paramètres

in	limite	Entier qui définis la limite a ne pas dépasser.

Renvoie

entier non signé.

```
4.3.2.5 init_champignon()
```

```
struct champignon init_champignon ( )
```

Fonction permettant d'initialiser un champignon (structure), la position initiale est définie aléatoirement.

Le type du champignon est représenté par un caractère pouvant avoir la valeur 'n' pour normal, 'b' pour boost et 'e' pour empoisonné.

Exemple d'utilisation : struct champignon champ; champ= init_champignon(char type);

Renvoie

struct champignon

4.3.2.6 init_cueilleur()

```
struct cueilleur init_cueilleur ( )
```

Fonction permettant d'initialiser un cueilleur (structure), la position initiale est définie aléatoirement.

Exemple d'utilisation : struct cueilleur c ; c=init_cueilleur() ;

Renvoie

struct cueilleur

4.3.2.7 init_sanglier()

```
struct sanglier init_sanglier ( )
```

Fonction permettant d'initialiser un sanglier (structure), la position initiale et la vitesse de déplacement sont définies aléatoirement.

Exemple d'utilisation : struct sangliers ;c=init_sanglier() ;

Renvoie

struct champignon

Index

```
afficherChampignon
     projet_champignon.c, 8
    projet_champignon.h, 11
afficherCueilleur
    projet_champignon.c, 9
    projet_champignon.h, 12
afficherSanglier
    projet_champignon.c, 9
    projet_champignon.h, 12
aleatoire
    projet champignon.c, 9
    projet_champignon.h, 12
carte, 5
champignon, 5
cueilleur, 6
init_champignon
    projet_champignon.c, 9
    projet_champignon.h, 13
init_cueilleur
    projet_champignon.c, 10
    projet_champignon.h, 13
init_sanglier
    projet_champignon.c, 10
    projet champignon.h, 13
lanceur_projet_champignon.c, 7
     main, 7
main
    lanceur projet champignon.c, 7
projet_champignon.c, 8
     afficherChampignon, 8
     afficherCueilleur, 9
    afficherSanglier, 9
    aleatoire, 9
    init_champignon, 9
    init_cueilleur, 10
    init_sanglier, 10
projet_champignon.h, 10
    afficherChampignon, 11
    afficherCueilleur, 12
    afficherSanglier, 12
    aleatoire, 12
    init_champignon, 13
    init_cueilleur, 13
    init_sanglier, 13
sanglier, 6
```