Reference Manual

Generated by Doxygen 1.7.4

Thu Jan 26 2012 17:39:59

Contents

1	Clas	s Index										1
	1.1	Class I	List			 	 					1
2	File	Index										3
	2.1	File Lis	st			 	 					3
3	Clas	s Docu	mentation	1								5
	3.1	SDispla	ay Struct F	Reference		 	 					5
		3.1.1	Detailed	Description		 	 					6
	3.2	SGame	e Struct Re	eference .		 	 					6
		3.2.1	Detailed	Description		 	 					6
	3.3	SGame	eState Str	uct Referenc	ce	 	 					7
		3.3.1	Detailed	Description		 	 					7
	3.4	SIA_F	unctions S	truct Refere	nce .	 	 					7
		3.4.1	Detailed	Description		 	 					8
	3.5	SMove	Struct Re	ference .		 	 					8
		3.5.1	Detailed	Description		 	 					8
	3.6	SZone	Struct Re	ference		 	 					8
		3.6.1	Detailed	Description		 	 					8
4	File	Docum	entation									11
	4.1	backga	ammon.h F	File Referen	ce	 	 					11
		4.1.1	Detailed	Description		 	 					12
		4.1.2	Typedef l	Documentat	ion	 	 					12
			4.1.2.1	pfDoubleS	tack .	 	 					12
			4122	nfEndGam	ne.							12

ii CONTENTS

		4.1.2.3	pfEndMatch
		4.1.2.4	pfMakeDecision
		4.1.2.5	pfStartGame
		4.1.2.6	pfTakeDouble
4.2	definiti	ons.h File	Reference
	4.2.1	Detailed	Description
	4.2.2	Enumera	tion Type Documentation
		4.2.2.1	EGameMode
	4.2.3	Function	Documentation
		4.2.3.1	Arbitrator_AuthorizedDeplacement
		4.2.3.2	Arbitrator_EmptyPosition
		4.2.3.3	Arbitrator_NumberOfDieCanPlay
		4.2.3.4	Arbitrator_NumberOfDieForMove
		4.2.3.5	Arbitrator_Pion_Depart_Autorise
		4.2.3.6	Arbitrator_PlayerArrays
		4.2.3.7	Arbitrator_Sens_rotation_correct 19
		4.2.3.8	Arbitrator_Taille_Mouvement_Correcte 19
		4.2.3.9	case_appartenant_joueur_adverse_avec_un_pion 19
		4.2.3.10	Check_Args
		4.2.3.11	CheckerWithScreenPosition 20
		4.2.3.12	colorChecker
		4.2.3.13	copyGameState 20
		4.2.3.14	Display_Arrow_Possibilities
		4.2.3.15	Display_CheckerDraw 21
		4.2.3.16	Display_CheckerMove
		4.2.3.17	Display_Checkers
		4.2.3.18	Display_CheckersPossibilities
		4.2.3.19	Display_Clear
		4.2.3.20	Display_Die
		4.2.3.21	Display_DrawBar
		4.2.3.22	Display_DrawOut 23
		4.2.3.23	Display_DrawSelectedArrow
		4.2.3.24	Display_Exit
		4.2.3.25	Display_GameActions

CONTENTS iii

4.2.3.26	Display_Init
4.2.3.27	Display_Message
4.2.3.28	Display_RefreshGameBoard
4.2.3.29	Display_Score
4.2.3.30	Free_SAI
4.2.3.31	Game_FirstToPlay
4.2.3.32	Game_Init
4.2.3.33	Game_LaunchDie
4.2.3.34	Game_Play
4.2.3.35	get_distance
4.2.3.36	Init_SAI
4.2.3.37	inTab
4.2.3.38	Load_API
4.2.3.39	Menu_Click
4.2.3.40	Menu_Display
4.2.3.41	Menu_Fill
4.2.3.42	Menu_Text
4.2.3.43	Menu TextInput

Chapter 1

Class Index

1.1 Class List

Here are the classes,	structs,	unions	and	interfaces	with	brief	descri	ptions

SDisplay (Structure d'affichage)	5
SGame (Structure contenant les informations du jeu)	6
SGameState (Structure de représentation du jeu avec son plateau et les dés)	7
SIA_Functions (Structure des fonctions de l'IA)	7
SMove (Structure de représentation d'un mouvement)	8
SZone (Structure de représentation d'une zone du jeu)	8

2 Class Index

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list	of all documented	files with brief	descriptions:
----------------	-------------------	------------------	---------------

backgammon.h (Contient les signatures des fonctions et les différentes struc-	
tures communes à la promotion)	1
definitions.h (Contient les signatures des fonctions et les différentes structures)	1

4 File Index

Chapter 3

Class Documentation

3.1 SDisplay Struct Reference

Structure d'affichage.

```
#include <definitions.h>
```

Public Attributes

- SDL Surface * screen
- char * font_path
- char * img_path
- int window_width
- int window_height
- SDL_Surface * background_menu
- SDL_Surface * checked
- SDL_Surface * background
- SDL_Rect background_position
- SDL_Surface * gameBoard
- SDL_Rect gameBoard_position
- TTF_Font * **font**
- SDL_Surface * msg_box
- SDL_Surface * green_checker
- SDL_Surface * white_checker
- SDL_Surface * out_green_checker
- SDL_Surface * out_white_checker
- SDL Surface * selected checker
- SDL_Surface * videau
- SDL_Rect videau_position
- SDL_Surface * die [6]
- SDL_Surface * die_played [6]
- SDL_Rect die1_position

- SDL Rect die2 position
- SDL_Surface * possibility1_12
- SDL_Surface * possibility13_24
- SDL_Surface * possibility_out
- SDL_Surface * gameActions [2]
- SDL_Rect positions [28]

3.1.1 Detailed Description

Structure d'affichage.

Contient les éléments nécessaires à l'affichage

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

· definitions.h

3.2 SGame Struct Reference

Structure contenant les informations du jeu.

```
#include <definitions.h>
```

Public Attributes

- char * player1_name
- char * player2_name
- int player1_checker
- · int player2_checker
- · int withDouble
- int doubleValue
- · unsigned int scoreLimit
- int die_To_Play [4]

3.2.1 Detailed Description

Structure contenant les informations du jeu.

Contient les informations du jeu à savoir le nom des deux joueurs, la couleur de leurs pions, l'utilisation du double, sa valeur, la limite de score et le tableau de statut des dés.

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

· definitions.h

3.3 SGameState Struct Reference

Structure de représentation du jeu avec son plateau et les dés.

```
#include <backgammon.h>
```

Public Attributes

- SZone zones [28]
- · unsigned int die1
- unsigned int die2
- · unsigned int score
- unsigned int scoreP2
- · unsigned int stake

3.3.1 Detailed Description

Structure de représentation du jeu avec son plateau et les dés.

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

· backgammon.h

3.4 SIA Functions Struct Reference

Structure des fonctions de l'IA.

```
#include <definitions.h>
```

Public Attributes

- void * IA_Handle
- pfInitLibrary IA_InitLibrary
- pfStartMatch IA_StartMatch
- pfEndMatch IA_EndMatch
- pfStartGame IA_StartGame
- pfEndGame IA_EndGame
- pfDoubleStack IA_DoubleStack
- pfTakeDouble IA_TakeDouble
- pfMakeDecision IA_MakeDecision

3.4.1 Detailed Description

Structure des fonctions de l'IA.

Contient les pointeurs de fonctions sur les fonctions de l'IA

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

· definitions.h

3.5 SMove Struct Reference

Structure de représentation d'un mouvement.

```
#include <backgammon.h>
```

Public Attributes

- EPosition src_point
- EPosition dest_point

3.5.1 Detailed Description

Structure de représentation d'un mouvement.

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

• backgammon.h

3.6 SZone Struct Reference

Structure de représentation d'une zone du jeu.

```
#include <backgammon.h>
```

Public Attributes

- EPlayer player
- unsigned int nb_checkers

3.6.1 Detailed Description

Structure de représentation d'une zone du jeu.

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

• backgammon.h

Chapter 4

File Documentation

4.1 backgammon.h File Reference

Contient les signatures des fonctions et les différentes structures communes à la promotion.

Classes

• struct SZone

Structure de représentation d'une zone du jeu.

struct SGameState

Structure de représentation du jeu avec son plateau et les dés.

• struct SMove

Structure de représentation d'un mouvement.

Typedefs

- typedef void(* pflnitLibrary)(char[50])
- typedef void(* **pfStartMatch**)(const unsigned int)
- typedef void(* pfStartGame)()
- typedef void(* pfEndGame)()
- typedef void(* pfEndMatch)()
- typedef int(* pfDoubleStack)(const SGameState *const)
- typedef int(* pfTakeDouble)(const SGameState *const)
- typedef void(* pfMakeDecision)(const SGameState *const, SMove[4], unsigned int)

Enumerations

• enum EPlayer { EPlayer1, EPlayer2 }

12 File Documentation

```
Représente un joueur.
```

```
enum EPosition {
EPos_nopos = -1, EPos_1 = 0, EPos_2, EPos_3,
EPos_4, EPos_5, EPos_6, EPos_7,
EPos_8, EPos_9, EPos_10, EPos_11,
EPos_12, EPos_13, EPos_14, EPos_15,
EPos_16, EPos_17, EPos_18, EPos_19,
EPos_20, EPos_21, EPos_22, EPos_23,
EPos_24, EPos_OutP1, EPos_BarP1, EPos_OutP2,
```

Enumeration des zones pour le tableau points.

4.1.1 Detailed Description

EPos_BarP2 }

Contient les signatures des fonctions et les différentes structures communes à la promotion.

Date

26 janvier 2012

4.1.2 Typedef Documentation

4.1.2.1 typedef int(* pfDoubleStack)(const SGameState *const)

Doubler la mise

Parameters

```
const | SGameState * const gameState l'état du jeu courant
```

Returns

int vrai si on propose de doubler : faux sinon

4.1.2.2 typedef void(* pfEndGame)()

Fin d'une manche (d'un match)

4.1.2.3 typedef void(* pfEndMatch)()

Fin d'un match

4.1.2.4 typedef void(* pfMakeDecision)(const SGameState *const, SMove[4], unsigned int)

Prise de décision de la part de l'IA

Parameters

const	SGameState * const gameState l'état du jeu courant
SMove	moves[4] tableau des mouvements à effectuer par l'IA
unsigned	int lastTimeError vrai si la dernière action a causée une erreur

4.1.2.5 typedef void(* pfStartGame)()

Initialiser l'IA pour une manche (d'un match)

4.1.2.6 typedef int(* pfTakeDouble)(const SGameState *const)

Accepter ou refuser la nouvelle mise

Parameters

```
const | SGameState * const gameState l'état du jeu courant
```

Returns

int vrai si on accepte la nouvelle mise ; faux sinon

4.2 definitions.h File Reference

Contient les signatures des fonctions et les différentes structures.

```
#include "backgammon.h"
#include <SDL/SDL.h>
#include <SDL/SDL_ttf.h>
```

Classes

• struct SGame

Structure contenant les informations du jeu.

struct SDisplay

Structure d'affichage.

• struct SIA_Functions

Structure des fonctions de l'IA.

Defines

- #define WHITE 1
- #define GREEN 0

Enumerations

• enum EGameMode { HUMAN_HUMAN, HUMAN_IA, IA_IA, ERROR = -1 } Enumération des modes de jeu.

Functions

SGameState * Game_Init ()

Fonction qui permet d'initialiser l'état du jeu (disposition des jetons au début de la partie).

 int Game_Play (SDisplay *display, EGameMode gameMode, SGame *game, SIA_Functions *IA_struct)

Lance la boucle de jeu.

• void Game_LaunchDie (SGameState *gameState, SGame *game)

Lance les dés et réinitialise le tableau d'état des dés.

 int Game_FirstToPlay (SDisplay *display, EGameMode gameMode, SGame *game, SGameState *gameState)

Détermine quel joueur va commencer la partie par lancement des dés.

• SGameState * copyGameState (SGameState *gameState, EPlayer player)

Effectue une copie de l'état du jeu suivant le joueur à qui cette copie est destinée.

void Display_Init (SDisplay *display, SGame *game)

Initialise la SDL, la structure d'affichage et la structure d'informations sur le jeu.

void Display_Exit (SDisplay *display)

Libère les surfaces utilisées dans la structure d'affichage et quitte la SDL.

void Display_Checkers (SDisplay *display, SGameState *gameState, SGame *game)

Affiche les pions à l'écran.

• void Display_Die (SDisplay *display, SGameState *gameState, SGame *game)

Affiche les dés à l'écran.

• void Display Score (SDisplay *display, SGameState *gameState, SGame *game)

Affiche les scores à l'écran.

void Display_Clear (SDisplay *display)

Réinitialise l'affichage.

void Display_CheckerDraw (SDisplay *display, SDL_Rect position, int player, SGame *game)

Dessine un pion d'un joueur à une position donnée.

 void Display_CheckerMove (SDisplay *display, SGameState *gameState, SMove *move, SGame *game)

Effectue le déplacement d'un pion suivant un mouvement donné et met à jour l'état du jeu.

 int Display_Message (SDisplay *display, char *message, SDL_Rect position, SDL Color color, int box, int clic)

Affiche un message à l'écran.

 int * Display_Arrow_Possibilities (SDisplay *display, SGameState *gameState, EPlayer player, EPosition depart, SGame *game)

Determine en fonction du pion d'un joueur les flèches qui sont possibles à atteindre.

void Display DrawSelectedArrow (SDisplay *display, EPosition pos)

Colorie la flèche à la position pos en bleu.

 int Display_CheckersPossibilities (SDisplay *display, SGameState *gameState, EPlayer player, SGame *game)

Affiche à l'écran les pions qui peuvent être déplacé suivant l'état du jeu et le joueur courant

int CheckerWithScreenPosition (int x, int y, EPosition *pos)

Donne la position en fonction d'un clic sur le jeu dans le poiteur de EPosition pos.

• void colorChecker (SDisplay *display, SGameState *gameState, EPosition pos)

Colorie le dernier pion d'une flèche donnée.

 void Display_RefreshGameBoard (SDisplay *display, SGameState *gameState, SGame *game)

Raffraichit l'affichage du plateau de jeu(pions, dés et videau).

int inTab (EPosition p, int *tab)

Détermine si la position p est dans le tableau tab.

• void Display_DrawOut (SDisplay *display, SGameState *gameState, SGame *game)

Affiche les pions présents dans les zones de sorties.

void Display_DrawBar (SDisplay *display, SGameState *gameState, SGame *game)

Affiche les pions présents dans les barres (prisonniers).

int Display_GameActions (SDisplay *display, SGameState *gameState, SGame *game)

Affiche à l'écran les actions de jeu possibles (doubler la mise, lancer les dés).

• void Menu Fill (SDisplay *display, EGameMode gameMode, SGame *game)

Remplis le menu avec les options correspondants au mode de jeu.

void Menu TextInput (char *name, SDL keysym key)

Ajoute à une chaine de caractère un caractère obtenu par l'événement SDL_KEYUP.

 void Menu_Text (SDisplay *display, char *message, SDL_Rect position, SDL_-Color color)

Affiche un texte à une certaine position d'une certaine couleur.

int Menu Click (int x, int y)

Renvoie le code de l'élément cliqué sur le menu.

• int Menu Display (SDisplay *display, EGameMode gameMode, SGame *game)

Affiche le menu.

SIA_Functions * Init_SAI ()

Retourne une structure de fonctions de l'IA initialisée.

void Free SAI (SIA Functions *IA struct)

Libère une structure SIA.

• int Load_API (char *path, SIA_Functions *IA_struct, int ind)

Charge la librairie passé en paramètre et initialise la structure IA.

EGameMode Check_Args (int argc, char **argv, SIA_Functions *IA_struct)

Parse les arguments et détermine ainsi le mode de jeu et les SIA à utiliser.

 int Arbitrator_AuthorizedDeplacement (SGameState *gameState, SMove *move, EPlayer player, SGame *game)

Analyse la validité d'un mouvement.

int Arbitrator_PlayerArrays (SZone zone, EPlayer player)

Détermine si une flèche est possédée par un joueur donné.

- int case_appartenant_joueur_adverse_avec_un_pion (SZone zone, EPlayer player)
- int Arbitrator EmptyPosition (SZone zone)

Détermine si une flèche est vide (sans pions).

unsigned int get_distance (EPosition depart, EPosition arrivee)

Détermine la distance entre une position de départ et une d'arrivée.

int Arbitrator_Sens_rotation_correct (EPlayer player, EPosition depart, EPosition arrivee)

Détermine si le sens d'un mouvement est correct.

• int Arbitrator_Pion_Depart_Autorise (int x, int y, EPlayer player, SGameState *game, EPosition posDepart)

Détermine si le joueur donné a cliqué sur une zone contenant un pion déplaçable par ce joueur.

int Arbitrator_NumberOfDieForMove (SGameState *game, EPlayer player, SMove move)

Détermine le nombre de dés utilisés pour faire un mouvement.

• int Arbitrator_NumberOfDieCanPlay (SGameState *gameState, EPlayer player)

Détermine le nombre de dés qui peuvent être joués dans la partie (utile si le joueur est bloqué par exemple).

 int Arbitrator_Taille_Mouvement_Correcte (unsigned int taille_mouvement, SGame *game, SGameState *gameState)

Détermine si le mouvement correspond à un des dés encore jouable.

4.2.1 Detailed Description

Contient les signatures des fonctions et les différentes structures.

Author

Alexandre BISIAUX et Antonin BIRET

Date

26 janvier 2012

4.2.2 Enumeration Type Documentation

4.2.2.1 enum EGameMode

Enumération des modes de jeu.

4 Modes de jeu : 1) Humain contre Humain 2) Humain contre IA 3) IA contre IA 4) Invalide

4.2.3 Function Documentation

4.2.3.1 int Arbitrator_AuthorizedDeplacement (SGameState * gameState, SMove * move, EPlayer player, SGame * game)

Analyse la validité d'un mouvement.

Parameters

gameState	Etat du jeu				
move	louvement à analyser				
player	Joueur voulant effectuer ce mouvement				
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des				
	joueurs,)				

Returns

Retourne vrai si le mouvement est autorisé, faux sinon.

4.2.3.2 int Arbitrator_EmptyPosition (SZone zone)

Détermine si une flèche est vide (sans pions).

Parameters

zone	Flèche à analyser

Returns

Retourne vrai si la flèche est vide, faux sinon.

4.2.3.3 int Arbitrator_NumberOfDieCanPlay (SGameState * gameState, EPlayer player)

Détermine le nombre de dés qui peuvent être joués dans la partie (utile si le joueur est bloqué par exemple).

Parameters

gameState	Etat du jeu
player	Joueur à analyser

Returns

Retourne le nombre de dés pouvant être joués

4.2.3.4 int Arbitrator_NumberOfDieForMove (SGameState * game, EPlayer player, SMove move)

Détermine le nombre de dés utilisés pour faire un mouvement.

Parameters

gameState	Etat du jeu
player	Joueur voulant effectuer ce mouvement
move	Mouvement à analyser

Returns

Retourne le nombre de dés utilisés

4.2.3.5 int Arbitrator_Pion_Depart_Autorise (int x, int y, EPlayer player, SGameState * game, EPosition posDepart)

Détermine si le joueur donné a cliqué sur une zone contenant un pion déplaçable par ce joueur.

x Abscisse de la position du clic y Ordonnée de la position du clic

Parameters

player	blayer Joueur voulant effectuer ce mouvement	
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des	
	joueurs,)	
depart	Position de départ	

Returns

Retourne vrai si le joueur a cliqué sur une zone contenant un pion déplacable, faux sinon.

4.2.3.6 int Arbitrator_PlayerArrays (SZone zone, EPlayer player)

Détermine si une flèche est possédée par un joueur donné.

Parameters

zone	Flèche à analyser
player	Joueur supposé détenir la flèche

Returns

Retourne vrai si la flèche est possédée par le joueur, faux sinon.

4.2.3.7 int Arbitrator_Sens_rotation_correct (EPlayer player, EPosition depart, EPosition arrivee)

Détermine si le sens d'un mouvement est correct.

Parameters

player	Joueur faisant le mouvement
depart	Position de départ
arrivee	Position d'arrivee

Returns

Retourne vrai si le sens est correct, faux sinon.S

4.2.3.8 int Arbitrator_Taille_Mouvement_Correcte (unsigned int taille_mouvement, SGame * game, SGameState * gameState)

Détermine si le mouvement correspond à un des dés encore jouable.

Parameters

taille mouvement	Taille du mouvement (Distance)
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des joueurs)
gameState	Etat du jeu

Returns

Retourne vrai si correspondance, faux sinon.

4.2.3.9 int case_appartenant_joueur_adverse_avec_un_pion (SZone zone, EPlayer player)

Parameters

zone	
player	

4.2.3.10 EGameMode Check_Args (int argc, char ** argv, SIA_Functions * IA_struct)

Parse les arguments et détermine ainsi le mode de jeu et les SIA à utiliser.

Parameters

argc	Nombre d'arguments
argv	Liste des arguments
IA_struct	Tableau de deux structures SIA

Returns

Retourne le mode de jeu

4.2.3.11 int CheckerWithScreenPosition (int x, int y, EPosition * pos)

Donne la position en fonction d'un clic sur le jeu dans le poiteur de EPosition pos.

Parameters

X	Position en abscisse
У	Position en ordonnée
pos	Position sur laquelle on veut savoir si on a cliqué dessus

Returns

int Retourne Vrai si position trouve, faux sinon

4.2.3.12 void colorChecker (SDisplay * display, SGameState * gameState, EPosition pos)

Colorie le dernier pion d'une flèche donnée.

Parameters

display	Structure d'affichage
gameState	Etat du jeu
pos	Position de la flèche sur lequel on veut colorier le dernier pion

4.2.3.13 SGameState * copyGameState (SGameState * gameState, EPlayer player)

Effectue une copie de l'état du jeu suivant le joueur à qui cette copie est destinée.

Parameters

gameState	Etat du jeu
player	Joueur à qui est destinée cette copie

Returns

Retourne une copie de l'état du jeu

4.2.3.14 int * Display_Arrow_Possibilities (SDisplay * display, SGameState * gameState, EPlayer player, EPosition depart, SGame * game)

Determine en fonction du pion d'un joueur les flèches qui sont possibles à atteindre.

Parameters

display	Structure d'affichage
gameState	Etat du jeu
player	Le joueur qui veut faire le déplacement
depart	Le numéro de la flèche où se trouve le pion à déplacer
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des
	joueurs,)

Returns

Retourne un tableau contenant le numéro des flèches possibles à atteindre

4.2.3.15 void Display_CheckerDraw (SDisplay * display, SDL_Rect position, int player, SGame * game)

Dessine un pion d'un joueur à une position donnée.

Parameters

display	Structure d'affichage					
position	Position où l'on veut dessiner le pion					
player	Joueur possèdant ce pion					
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des					
	joueurs,)					

4.2.3.16 void Display_CheckerMove (SDisplay * display, SGameState * gameState, SMove * move, SGame * game)

Effectue le déplacement d'un pion suivant un mouvement donné et met à jour l'état du jeu.

Parameters

display	Structure d'affichage						
gameState	Etat du jeu						
move	Mouvement à effectuer						
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des						
	joueurs,)						

4.2.3.17 void Display_Checkers (SDisplay * display, SGameState * gameState, SGame * game)

Affiche les pions à l'écran.

Parameters

display	Structure d'affichage							
gameState	Etat du jeu							
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des joueurs,)							

4.2.3.18 int Display_CheckersPossibilities (SDisplay * display, SGameState * gameState, EPlayer player, SGame * game)

Affiche à l'écran les pions qui peuvent être déplacé suivant l'état du jeu et le joueur courant.

Parameters

display	Structure d'affichage						
gameState	Etat du jeu						
player	Le joueur qui veut faire le déplacement						
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des						
	joueurs,)						

Returns

Retourne 1 si quitter / 0 sinon

4.2.3.19 void Display_Clear (SDisplay * display)

Réinitialise l'affichage.

Parameters

display	Structure d'affichage

4.2.3.20 void Display_Die (SDisplay * display, SGameState * gameState, SGame * game)

Affiche les dés à l'écran.

Parameters

display	Structure d'affichage							
gameState	Etat du jeu							
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des joueurs,)							

4.2.3.21 void Display_DrawBar (SDisplay * display, SGameState * gameState, SGame * game)

Affiche les pions présents dans les barres (prisonniers).

Parameters

display	Structure d'affichage						
gameState	Etat du jeu						
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des joueurs,)						

4.2.3.22 void Display_DrawOut (SDisplay * display, SGameState * gameState, SGame * game)

Affiche les pions présents dans les zones de sorties.

Parameters

display	Structure d'affichage							
gameState	Etat du jeu							
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des							
	joueurs,)							

4.2.3.23 void Display_DrawSelectedArrow (SDisplay * display, EPosition pos)

Colorie la flèche à la position pos en bleu.

Parameters

display	Structure d'affichage
pos	Le numéro de la flèche à colorer

4.2.3.24 void Display_Exit (SDisplay * display)

Libère les surfaces utilisées dans la structure d'affichage et quitte la SDL.

Parameters

display	Structure d'affichage
---------	-----------------------

4.2.3.25 int Display_GameActions (SDisplay * display, SGameState * gameState, SGame * game)

Affiche à l'écran les actions de jeu possibles (doubler la mise, lancer les dés).

Parameters

display	Structure d'affichage							
gameState	Etat du jeu							
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des							
	joueurs,)							

4.2.3.26 void Display_Init (SDisplay * display, SGame * game)

Initialise la SDL, la structure d'affichage et la structure d'informations sur le jeu.

Parameters

display	Structure d'affichage										
game	Informations	sur	le	jeu	(noms	des	joueurs,	couleurs	des	pions	des
	joueurs,)										

4.2.3.27 int Display_Message (SDisplay * display, char * message, SDL_Rect position, SDL_Color color, int box, int clic)

Affiche un message à l'écran.

Parameters

display	Structure d'affichage
message	Message à afficher
position	Position du message
color	Couleur du message
box	Présence ou non d'un cadre autour du message

Returns

Retourne 1 si quitter / 0 sinon

4.2.3.28 void Display_RefreshGameBoard (SDisplay * display, SGameState * gameState, SGame * game)

Raffraichit l'affichage du plateau de jeu(pions, dés et videau).

Parameters

displa	Structure d'affichage
gameStat	Etat du jeu
gam	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des
	joueurs,)

4.2.3.29 void Display_Score (SDisplay * display, SGameState * gameState, SGame * game)

Affiche les scores à l'écran.

Parameters

display	Structure d'affichage
gameState	Etat du jeu
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des joueurs,)

4.2.3.30 void Free_SAI (SIA_Functions * IA_struct)

Libère une structure SIA.

Parameters

IA_struct Structure à libérer	IA Struct Structure a liberer
---------------------------------	---------------------------------

4.2.3.31 int Game_FirstToPlay (SDisplay * display, EGameMode gameMode, SGame * game, SGameState * gameState)

Détermine quel joueur va commencer la partie par lancement des dés.

Parameters

display	Structure d'affichage
gameMode	Mode de jeu
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des
	joueurs,)
gameState	Etat du jeu

Retourne 1 si joueur1 commence / 2 si joueur2 / autre si quitter

```
4.2.3.32 SGameState * Game_Init( )
```

Fonction qui permet d'initialiser l'état du jeu (disposition des jetons au début de la partie).

Returns

Structure d'état du jeu

4.2.3.33 void Game_LaunchDie (SGameState * gameState, SGame * game)

Lance les dés et réinitialise le tableau d'état des dés.

Parameters

gameState	Etat du jeu										
game	Informations	sur	le	jeu	(noms	des	joueurs,	couleurs	des	pions	des
	joueurs,)										

4.2.3.34 int Game_Play (SDisplay * display, EGameMode gameMode, SGame * game, SIA_Functions * IA_struct)

Lance la boucle de jeu.

Parameters

display	Structure d'affichage
gameMode	Mode de jeu
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des
	joueurs,)
IA_struct	Tableau de structures contenant les fonctions de l'Al

Returns

Retourne 1 si quitter / 0 si bon déroulement

4.2.3.35 unsigned int get_distance (EPosition depart, EPosition arrivee)

Détermine la distance entre une position de départ et une d'arrivée.

Parameters

depart	Position de départ
arrivee	Position d'arrivee

Generated on Thu Jan 26 2012 17:39:59 by Doxygen

Retourne la distance entre ces deux positions

Retourne une structure de fonctions de l'IA initialisée.

Returns

Retourne une structure de fonctions d'une IA

```
4.2.3.37 int in Tab ( EPosition p, int * tab )
```

Détermine si la position p est dans le tableau tab.

Parameters

р	Position recherchée
tab	Tableau dans lequel on cherche

Returns

Retourne vrai si position trouvée, faux sinon

```
4.2.3.38 int Load_API ( char * path, SIA_Functions * IA_struct, int ind )
```

Charge la librairie passé en paramètre et initialise la structure IA.

Parameters

path	Chemin de la librairie à charger
IA_struct	Structure à initialiser avec la librairie
ind	Indice de la structure SIA

Returns

Retourne 1 si chargement effectué, 0 si erreur de chargement

4.2.3.39 int Menu_Click (int x, int y)

Renvoie le code de l'élément cliqué sur le menu.

Parameters

Х	Abscisse de la position du clic de souris
у	Ordonnée de la position du clic de souris

Retourne code de l'élément cliqué, -1 si ne correspond à aucun élément du menu

4.2.3.40 int Menu_Display (SDisplay * display, EGameMode gameMode, SGame * game)

Affiche le menu.

Parameters

display	Structure d'affichage
gameMode	Mode de jeu
game	Informations sur le jeu (noms des joueurs, couleurs des pions des joueurs,)

Returns

Retourne 0 si jouer, 1 si quitter

4.2.3.41 void Menu_Fill (SDisplay * display, EGameMode gameMode, SGame * game)

Remplis le menu avec les options correspondants au mode de jeu.

Parameters

display	Structure d'aff	ichaç	je							
gameMode	Mode de jeu									
game	Informations	sur	le jeu	(noms	des	joueurs,	couleurs	des	pions	des
	joueurs,)									

4.2.3.42 void Menu_Text (SDisplay * display, char * message, SDL_Rect position, SDL_Color color)

Affiche un texte à une certaine position d'une certaine couleur.

Parameters

display	Structure d'affichage
message	Message à afficher
position	Position à laquelle on veut afficher le message
color	Couleur dans laquelle on veut afficher le message

4.2.3.43 void Menu_TextInput (char * name, SDL_keysym key)

Ajoute à une chaine de caractère un caractère obtenu par l'événement SDL KEYUP.

Generated on Thu Jan 26 2012 17:39:59 by Doxygen

Parameters

name	Chaine de caractère à modifier
key	Symbole qui a été tapé au clavier

Index

Arbitrator_AuthorizedDeplacement	Arbitrator_NumberOfDieForMove, 18		
definitions.h, 17	Arbitrator_Pion_Depart_Autorise, 18		
Arbitrator_EmptyPosition	Arbitrator_PlayerArrays, 18		
definitions.h, 17	Arbitrator_Sens_rotation_correct, 19		
Arbitrator_NumberOfDieCanPlay	Arbitrator_Taille_Mouvement_Correcte,		
definitions.h, 17	19		
Arbitrator_NumberOfDieForMove	case_appartenant_joueur_adverse_avec		
definitions.h, 18	un_pion, 19		
Arbitrator_Pion_Depart_Autorise	Check_Args, 20		
definitions.h, 18	CheckerWithScreenPosition, 20		
Arbitrator_PlayerArrays	colorChecker, 20		
definitions.h, 18	copyGameState, 20		
Arbitrator_Sens_rotation_correct	Display_Arrow_Possibilities, 21		
definitions.h, 19	Display_CheckerDraw, 21		
Arbitrator_Taille_Mouvement_Correcte	Display_CheckerMove, 21		
definitions.h, 19	Display_Checkers, 22		
,	Display_CheckersPossibilities, 22		
backgammon.h, 11	Display_Clear, 22		
pfDoubleStack, 12	Display_Die, 22		
pfEndGame, 12	Display_DrawBar, 23		
pfEndMatch, 12	Display_DrawOut, 23		
pfMakeDecision, 12	Display_DrawSelectedArrow, 23		
pfStartGame, 13	Display_Exit, 23		
pfTakeDouble, 13	Display_GameActions, 24		
	Display_Init, 24		
case_appartenant_joueur_adverse_avec	Display_Message, 24		
un_pion	Display_RefreshGameBoard, 24		
definitions.h, 19	Display_Score, 25		
Check_Args	EGameMode, 17		
definitions.h, 20	Free_SAI, 25		
CheckerWithScreenPosition	Game_FirstToPlay, 25		
definitions.h, 20	Game_Init, 26		
colorChecker	Game_LaunchDie, 26		
definitions.h, 20	Game_Play, 26		
copyGameState	get_distance, 26		
definitions.h, 20	Init_SAI, 27		
	inTab, 27		
definitions.h, 13	Load_API, 27		
Arbitrator_AuthorizedDeplacement, 17	Menu_Click, 27		
Arbitrator_EmptyPosition, 17	Menu_Display, 28		
Arbitrator_NumberOfDieCanPlay, 17	Menu_Fill, 28		

INDEX 31

Menu_IextInput, 28 Display_Arrow_Possibilities definitions.h, 21 Display_CheckerDraw definitions.h, 21 Display_CheckerMove definitions.h, 21 Display_Checkers definitions.h, 22 Display_CheckersPossibilities definitions.h, 22 Display_Clear definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Ressage definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_lnit definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 get_distance Init_SAI definitions.h, 27 inTab definitions.h, 27 Menu_Click definitions.h, 27 Menu_Display definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h, 29 Soc	Menu_Text, 28	definitions.h, 26
definitions.h, 21 Display_CheckerDraw definitions.h, 21 Display_CheckerMove definitions.h, 21 Display_Checkers definitions.h, 22 Display_Checkers definitions.h, 22 Display_Clear definitions.h, 22 Display_Die definitions.h, 23 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 25 EGame_Mode definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 27 inTab definitions.h, 27 inTab definitions.h, 27 definitions.h, 27 Menu_Click definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h, 29 Menu_Fill definitions.h, 29 Menu_	Menu_TextInput, 28	Init SAI
Display_CheckerDraw definitions.h, 21 Display_CheckerMove definitions.h, 21 Display_Checkers definitions.h, 22 Display_CheckersPossibilities definitions.h, 22 Display_Die definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_CameActions definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Play definitions.h, 26 Icoad_API definitions.h, 27 Menu_Click definitions.h, 27 Menu_Display definitions.h, 28 Menu_Text definitons.h, 28 Menu_Text definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h		_
definitions.h, 21 Display_CheckerMove definitions.h, 21 Display_Checkers definitions.h, 22 Display_CheckersSposibilities definitions.h, 22 Display_Clear definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_CameActions definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Play definitions.h, 26 Game_Init definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 26 definitions.h, 27 Menu_Click definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 28 Menu_Textlnput definitions.h, 29 pfDoubleStack backgammon.h, 12 pfEndGame backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 13 pfTakeDouble backgamed.h backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 12 pfStartGame ba		
Display_CheckerMove definitions.h, 21 Display_Checkers definitions.h, 22 Display_CheckersPossibilities definitions.h, 22 Display_Clear definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 25 Game_Mode definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_firstToplay definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Menu_Click definitions.h, 27 Menu_Display definitions.h, 28 Menu_Fill definitions.h, 28 Menu_Fill definitions.h, 28 Menu_Fext definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h, 28 Menu_Fill definitions.h, 29 Menu_Fill definitions.h, 28 Menu_Fill definitions.h, 28 Menu_Fill definitions.h, 28 Menu_Fill definitions.h, 29 Menu_Fill definitions.h, 28 Me		
definitions.h, 21 Display_Checkers definitions.h, 22 Display_Clear definitions.h, 22 Display_Die definitions.h, 23 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Menu_Click definitions.h, 23 Menu_Fill definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h, 29 Selected.Hexau		delimitoris.ri, 27
Display_Checkers definitions.h, 22 Display_CheckersPossibilities definitions.h, 22 Display_Clear definitions.h, 22 Display_Die definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Play definitions.h, 26		Load API
definitions.h, 22 Display_CheckersPossibilities definitions.h, 22 Display_Clear definitions.h, 22 Display_Die definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 25 Game_Mode definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Play_Init definitions.h, 25 Game_Play definitions.h, 26 Menu_Click definitions.h, 28 Menu_Display Menu_Fill definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h, 28 Menu_Fill		_
Display_CheckersPossibilities definitions.h, 22 Display_Clear definitions.h, 22 Display_Die definitions.h, 23 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26		
Display_CheckersPossibilities definitions.h, 22 Display_Clear definitions.h, 22 Display_Die definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 25 Display_Score definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_firstTop.si definitions.h, 26 Menu_Display Menu_Fill Menu_Display Menu_Fill Menu_Display Menu_Fill Menu_Text Menu_Fill Menu_Display definitions.h, 28 Menu_Text Menu_Fill Aefinitions.h, 28 Menu_Fill Aefinit	•	Menu Click
Display_Clear definitions.h, 22 Display_Die definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGame_Mode definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Menu_Fill definitions.h, 28 Menu_Text Menu_Fill definitions.h, 28 Menu_Text hous definitions.h, 28 Menu_Text hous ferinitions.h, 28 Menu_Fill definitions.h, 28 Menu_Fill d		
Display_Clear definitions.h, 22 Display_Die definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 Game_Ginitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26		
definitions.h, 22 Display_Die definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Menu_Fill definitions.h, 28 Menu_Text definitions.h		
Display_Die definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Menu_Text definitions.h, 28 Menu_Text definitons.h, 28 Menu_Text definitons.h		
definitions.h, 22 Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 SGame, 6 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAl definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	• • —	-
Display_DrawBar definitions.h, 23 Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Ressage definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26		
Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAl definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Menu_TextInput definitions.h, 28 pfDoubleStack backgammon.h, 12 pfEndGame backgammon.h, 12 pfEndMatch backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 13 pfTakeDouble backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 12 pfEndMatch backgammon.h, 12 pfEndMatch backgammon.h, 12 pfEndGame backgammon.h, 12 pfEndMatch backgammon.h, 12 pfEndGame backgammon.h, 12 pfEndMatch backgammon.h, 12 pfEndMatch backgammon.h, 12 pfEndGame backgammon.h, 12 pfEndGame backgammon.h, 12 pfEndMatch backgammon.h, 12 pfEndMatch backgammon.h, 12 pfEndMatch backgammon.h, 12 pfEndGame backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 12 pfEndMatch backgammon.h, 12 pfEndGame backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 13 pfTakeDouble		_
Display_DrawOut definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAI definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 definitions.h, 26 pfDoubleStack backgammon.h, 12 pfEndGame backgammon.h, 12 pfMakeDecision backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 13 pfTakeDouble backgammon.h, 13 pfSartGame backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 12 pfMakeDecision backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 12 pfMakeDecision backgammon.h, 12 pfSartGame backgammon.h, 12 pfMakeDecision backgammon.h, 12 pfStartGame backgammon.h, 12 pfMakeDecision backgammon.h, 12 pfSartGame backgammon.h, 12 pfMakeDecision backgammon.h, 12 pfMakeDecision backgammon.h, 12 pfSartGame backgammon.h, 13 pfTakeDouble backgamion.h, 13 pfTakeDouble backgamion.h, 26 SGame, 6 SGame, 6 SGame, 6 SGame, 6 SGame, 6 SGame,	•	,
definitions.h, 23 Display_DrawSelectedArrow definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 SGame, 6 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAl definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26		
definitions.h, 23 Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Display_Score definitions.h, 25 Display_Score definitions.h, 25 Display_Score definitions.h, 25 SDisplay, 5 SGame, 6 SGameState, 7 SIA_Functions, 7 SMove, 8 SZone, 8		30
Display_Exit definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAl definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	• • •	pfDoubleStack
definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAI definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26		backgammon.h, 12
definitions.h, 23 Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 SGame, 6 EGameMode definitions.h, 17 SIA_Functions, 7 SMove, 8 Free_SAl definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	Display_Exit	pfEndGame
Display_GameActions definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAl definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	definitions.h, 23	-
definitions.h, 24 Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAl definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	Display_GameActions	
Display_Init definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAI definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	definitions.h, 24	-
definitions.h, 24 Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAI definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	Display_Init	
Display_Message definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAl definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	definitions.h, 24	•
definitions.h, 24 Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 EGameMode definitions.h, 17 Free_SAl definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	Display_Message	_
Display_RefreshGameBoard definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 SDisplay, 5 SGame, 6 EGameMode definitions.h, 17 SIA_Functions, 7 SMove, 8 Free_SAI definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	definitions.h, 24	-
definitions.h, 24 Display_Score definitions.h, 25 SDisplay, 5 SGame, 6 EGameMode SGameState, 7 definitions.h, 17 SIA_Functions, 7 SMove, 8 Free_SAI SZone, 8 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	Display_RefreshGameBoard	_
Display_Score definitions.h, 25 SGame, 6 EGameMode SGameState, 7 definitions.h, 17 SIA_Functions, 7 SMove, 8 Free_SAI definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	definitions.h, 24	-
EGameMode SGame, 6 SGameState, 7 definitions.h, 17 SIA_Functions, 7 SMove, 8 Free_SAI SZone, 8 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	Display_Score	,
EGameMode definitions.h, 17 SIA_Functions, 7 SMove, 8 Szone, 8 Szone, 8 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	definitions.h, 25	SDisplay, 5
definitions.h, 17 SIA_Functions, 7 SMove, 8 Free_SAI SZone, 8 definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26		SGame, 6
Free_SAI SZone, 8 definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	EGameMode	SGameState, 7
Free_SAI SZone, 8 definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	definitions.h, 17	SIA_Functions, 7
definitions.h, 25 Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26		SMove, 8
Game_FirstToPlay definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	Free_SAI	SZone, 8
definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	definitions.h, 25	
definitions.h, 25 Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26		
Game_Init definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26		
definitions.h, 26 Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26		
Game_LaunchDie definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	_	
definitions.h, 26 Game_Play definitions.h, 26	•	
Game_Play definitions.h, 26	_	
definitions.h, 26		
		
get_distance	definitions.h, 26	
	get_distance	