leoapi のちゅかいかた

いんとろだくしょん

leoapi は gpong をつくるために開発されたグラフィカルなゲームを作るために開発された api だよ。要望があれば拡張していくよ。

使い方

スタティックライブラリ、又はシェアードライブラリとしてつかえるよ。

仕組み

Qt を使って画面に表示を使っているよ!だから理屈でわ、いろいろなアーキテクチャでうごくよ!

API を使うときは、lapi というディレクトリの中にある leoapi.h をインクルードしてね!

lapiobj というオブジェクトを使うことで、画像を画面に表示させることができるよ!

lapiphy っていうオブジェクトを lapiobj から生成すると、lapiobj に物理的な挙動をつけることができるよ!

画面は、3つのレイヤーから出来ているよ!バックグラウンド用のレイヤー(0)、通常のオブジェクト用のレイヤー(1)、特殊なオブジェクトの為のエディタ(2)だよ! 数字の大きなレイヤーに置かれたものが画面上で上に表示されるよ!

オブジェクト

lapiobj	画面に画像を表示させるよ!
lapiphy	lapiobj に物理的挙動をつけるよ!
lapiLayer	lapiobj を置くためのレイヤーだよ!
lapiImage	画像を管理するためのオブジェクトだよ!

便利なかんすー

システム関数

- lapiLayer lapiGetLayer(int index)
- int lapiGetFps()
- void lapiSetFps(int fps)
- lapiImage loadImage(const char *fileName)
- void lapiSetKeyListener(void (*handler)(int flag,int keyType))
- void lapiRemoveKeyListener(void (*handler)(int flag,int keyType))
- void lapiSetNewFrameEvent(void (*newFrame)())
- void lapiRemoveNewFrameEvent(void (*newFrame)())
- int lapiGetWidth()
- int lapiGetHeight()
- void lapiSetSize(int width,int height)
- int lapiGetX()
- int lapiGetY()
- void lapiSetLocation(int x,int y)
- lapiobj lapiGetBall()
- lapiobj lapiGetPRacket()
- lapiobj lapiGetORacket()

lapiobj 関数

- lapiobj objGetFromLayer(lapiLayer layer,const char *key)
- lapiobj objInit(const char *fileName)
- void objPutOnLayer(lapiLayer layer,const char *key,lapiobj obj)
- void objRemoveKeyFromLayer(lapiLayer layer,const char *key)
- void objRemoveThisFromLayer(lapiLayer layer,lapiobj obj)
- int objGetWidth(lapiobj)
- int objGetHeight(lapiobj)
- int objGetSW(lapiobj)
- int objGetSH(lapiobj)
- int objGetSX(lapiobj)
- int objGetSY(lapiobj)
- int objGetX(lapiobj)
- int objGetY(lapiobj)
- double objGetTurnRadian(lapiobj)

- double objGetTurnDegree(lapiobj)
- double objGetTurn(lapiobj)
- void objTurnRadian(lapiobj,double radian)
- void objTurnDegree(lapiobj,double degree)
- void objSetSize(lapiobj,double newSize)
- void objSetSW(lapiobj,int val)
- void objSetSH(lapiobj,int val)
- void objSetSX(lapiobj,int val)
- void objSetSY(lapiobj,int val)
- void objSetX(lapiobj,int x)
- void objSetY(lapiobj,int y)
- void objSetImageFromFile(lapiobj,const char *fileName)
- void objSetImage(lapiobj,lapiImage)
- void objSetMouseListener(lapiobj,void (*listener)(lapiobj,int flag))
- void objRemoveMouseListener(lapiobj,void (*listener)(lapiobj,int flag))
- void objFinallize(lapiobj)

lapiphy 関数

- lapiphy phyInit(lapiobj,const char *name)
- unsigned int phyGetFlag(lapiphy *)
- void phyMoveVector(lapiphy *,double x,double y)
- void phyMoveTo(lapiphy *,int x,int y,double second)
- void phyTurnToRadian(lapiphy *,double radian,double second)
- void phyTurnToDegree(lapiphy *,double degree,double second)
- void phyTurnRadian(lapiphy *obj,double radian)
- void phyTurnDegree(lapiphy *obj,double radian)
- void phyMoveStop(lapiphy *)
- void phySetHitListener(lapiphy *obj,int (*whenHit)(lapiphy *,lapiphy *))
- void * phyGetHitListener(lapiphy *obj)
- void phySetName(lapiphy *obj,const char *name)
- void phyAddTarget(lapiphy *obj,const char *target)
- int phyGetX(lapiphy *obj)
- int phyGetY(lapiphy *obj)
- int phyGetXCenter(lapiphy *obj)

- int phyGetYCenter(lapiphy *obj)
- int phyGetWidth(lapiphy *obj)
- int phyGetHeight(lapiphy *obj)
- const char * phyGetName(lapiphy *obj)
- char ** phyGetTargets(lapiphy *obj)
- int phyGetTargetsCount(lapiphy *obj)
- lapiobj phyGetlapiObject(lapiphy *obj)
- void phyDisableDefaultCollisionBehaviour(lapiphy *obj,bool disable)
- void phyDisableCollision(lapiphy *obj,bool disable)
- void phyDisableMovement(lapiphy *obj,bool disable)