Cocos2d-xで脱出ゲームを作ろう!

@kazamai



2014.08.28 第7回cocos2d-x勉強会

自己紹介

• 本名:

• HN : 風舞 光 (かざまい こう)

• STR:空想会社名

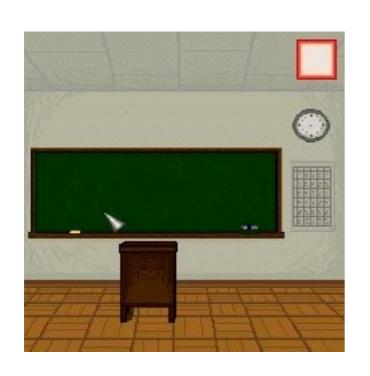
職業:SE(サーバサイド、データ放送)

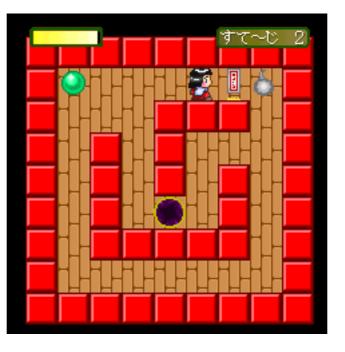
• 言語: Java、PHP、common-lisp、etc...

趣味:ゲーム _{開発}

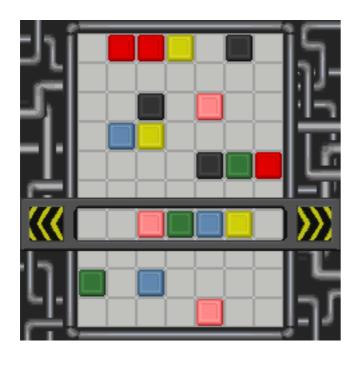
• Facebook :

過去の作品 (どうでもいい)

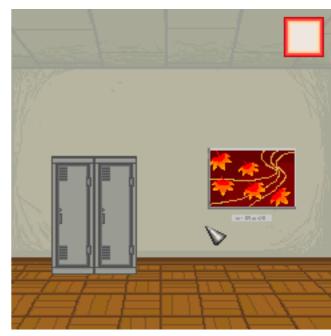












目標

脱出ゲーム開発の魅力を伝える

- •何らかの理由で部屋に閉じ込められる
- ・アイテムを取って使って謎を解く
- 外に出られればクリア

- •何らかの理由で部屋に閉じ込められる
- ・アイテムを取って使って謎を解く
- 外に出られればクリア



- •何らかの理由で部屋に閉じ込められる
- ・アイテムを取って使って謎を解く
- 外に出られればクリア

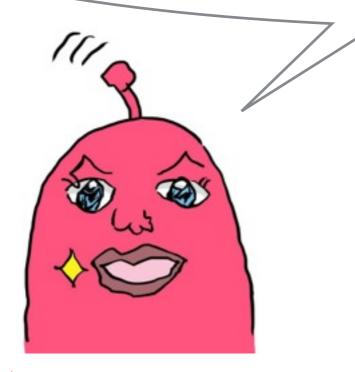
扉が開かなくなった・・・

心霊スポットなんて

来なけりやよかった・・・

とにかくここから脱出しなきや・・・

心霊スポットに行く方が八力だと思うの



血も涙も無い生き物

扉が聞かなくなった... 心霊スポットなんて 来なけりゃよかった... とにかくここから脱出しなきゃ...

はい!閉じ込められた―!早速閉じ込められたよー!

心霊スポットに行く方がバカだと思うの。

http://applink.jp/2014071114062.html



なぜCocos2d-x?

- 作るなら絶対iOS, Android両方で公開したかった
- でも同じゲームを別言語で作り直したくなかった
- Unityが3D、Cocos2d-xが2D向けという情報を 鵜呑みにした
- ちょうど3.0betaが出ていた

ゲーム開発初心者こそ

脱出ゲーム!!

オススメ理由

- マップチップ描画不要
- ジャンプとか当たり判定とか不要
- アニメーション不要(あってもいい)
- onTouchBeganイベントだけでOK
- 表示非表示フラグ管理だけでOK

圧倒的に楽!



開発しよう!



画面構成

オブジェクトたち

アイテムリスト

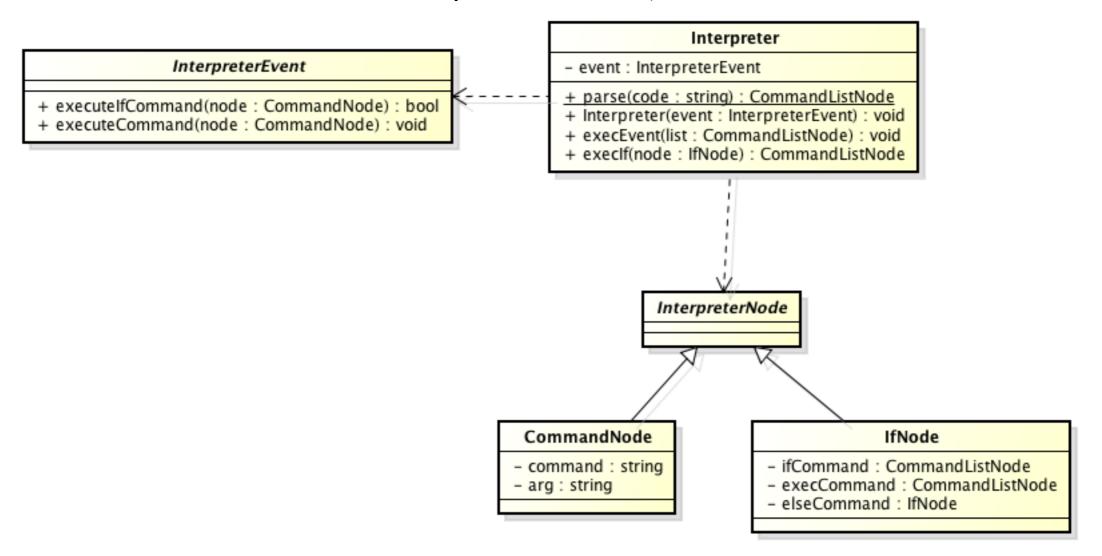


メッセージエリア

肝は?

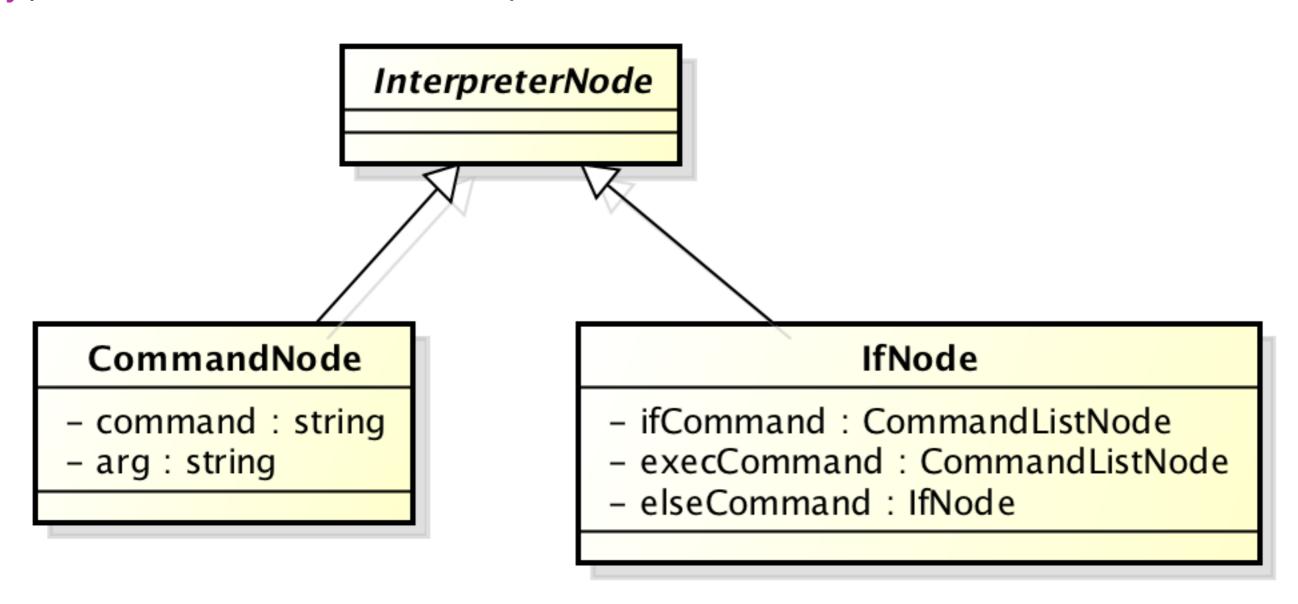
三言語

Interpreter パターン



Node

typedef std::vector<InterpreterNode*> CommandListNode;



Interpreter

Interpreter

- event : InterpreterEvent
- + parse(code : string) : CommandListNode
- + Interpreter(event : InterpreterEvent) : void
- + execEvent(list: CommandListNode): void
- + execlf(node : IfNode) : CommandListNode

InterpreterEvent

- + executelfCommand(node : CommandNode) : bool
- + executeCommand(node : CommandNode) : void

少しInterpreterEvent実装サンプル

class Escape: public Layer, InterpreterEvent

InterpreterEvent実装

```
bool Escape::executeIfCommand(CommandNode *node)
 std::string cmd = node->command;
 if ( "item" == cmd )
  return inventory->getSelectedItemId() == node->arg;
 else if ( "show" == cmd )
  return findObjectSprite(node->arg)->viewable == true;
```

InterpreterEvent実装

```
void Escape::executeCommand(CommandNode *node)
 std::string cmd = node->command;
 if ( "msg" == cmd )
 msgWindow->setText(Global::dic(node->arg));
 msgWindow->setVisible(true);
 else if ( "item" == cmd )
 hideDetailImage(detailItemId);
  inventory->addItem(node->arg);
 audio.playSE("gotitem");
```

超ミニ言語サンプル





if isset item item_screwdriver
 set hide fence
 set delitem item_screwdriver
 set item item_fence
 set msg msg_item_fence
else
 set msg msg_fence
end

脱出ゲーム de 気をつけること

専門知識を使わない



進行不能にさせない



ゲームとして成り立ってない



結論

結論

Cocos2d-xを利用した 脱出ゲームの開発は楽しい!

ありがとうございました



Cocos2d-x 3.0で作りました。

おつかれさま

