## 功能实现介绍

文件 Roler.h 包含基类 CRole ,和派生类 CHero 和 CEnemy 的声明.

文件 CBattle.h 定义战斗类 CBattle.

详细的声明说明如下:

Roler.h

```
* Roler.h
* Created on: 2017年7月20日
     Author: xiaoquan
*/
#include<string>
using namespace std;
#ifndef ROLER H
#define ROLER H
基类 CRole
class CRole {
private:
   string name;//头像显示名字
   int HP;//血量
   int ATK;//攻击力
   int DEF;//防御力
   int Lv;//等级
   int EXP;//经验值
public:
   CRole():name(""),HP(0),ATK(0),DEF(0),Lv(0),EXP(0){}
   CRole(string Init name,int Init HP,int Init ATK,int Init DEF,int Init Lv,int Init EXP);
   virtual ~CRole(){}
   /*普通攻击对方,若对方能够承受伤害,则返回false,
   * 否则,则对方死亡,返回true*/
   bool attack(CRole &CR);//武器攻击
   /*跳跃动作, 免除下一次对手的攻击*/
   bool jump();//跳跃
   string getname() const;//获得人物当前的名称
   int getHP() const;//获取人物当前的血量
   int getATK() const;//获取人物当前的普通攻击
   int getDEF() const;//获取人物当前的防御力
   int getLv() const;//获得人物当前的等级
   int getEXP() const;//获得人物当前的经验
   void chargename(string s);//更改名字
   void chargeHP(int hp);//更改血量
   void chargeATK(int atk);//更改攻击
   void chargeDEF(int def);//更改防御力
   void chargeLv(int lv);//更改等级
   void chargeEXP(int exp);//更改经验值
};
```

```
英雄类 CHero 公共继承自 类CRole
static string Hero_Init_name = "Hero";
const int Hero_Init_ATK = 5;//初始攻击力
const int Hero_Init_DEF = 3;//初始防御力
const int Hero Init Lv = 0;//初始等级
const int Hero Init EXP = 0;//初始经验值
const int Init_kick = 10;//初始踢腿伤害
const int Init_counter = 15;//初始抱摔伤害
const int Hero_Lv_Max = 8;//英雄最高的等级(0到8级)
const int Hero HP Max[] = {100,200,300,400,500,600,700,800,900};//英雄每级对应的最大血量
const int Hero EXP_Max[] = {2,20,40,80,160,320,640,1280,2560};//升到下个级别所需要的最大经验值
const int Hero_EXP_Per[] = {2,4,8,16,32,64,128,256,512};//杀死相应等级的敌人所获的经验值
const double Hero ATK Ratio = 1.2;//普通攻击的增长倍率(随等级增加,普通攻击增加一次)
const double Hero DEF_Ratio = 1.1;//防御的增长倍率(同上)
const double Hero kick Ratio = 1.3;//踢腿攻击的增长倍率(随等级增加,普通攻击增加一次)
const double Hero counter Ratio = 1.5;//抱摔的增长倍率(同上)
class CHero:public CRole{
private:
   int kick_ATK;//踢腿伤害
   int counter_ATK;//抱摔伤害
public:
   CHero();
   ~CHero();
   bool kick(CRole & CE);//踢腿
   bool counter(CRole & CE);//抱摔
   void addexp(int exp);//条敌增加相应的经验值
   void upgrade();//升级
};
敌人类 CEnemy 公共继承自 类CRole
static string Enemy_Init_name = "Enemy";
const int Enemy_Init_ATK = 3;//初始攻击力
const int Enemy_Init_DEF = 4;//初始防御力
const int Enemy_Init_Lv = 0;//初始等级
const int Enemy_Init_EXP = 0;//初始经验值
const int Init_chop = 10;//初始劈掌伤害
const int Init_catching = 15;//初始连环腿伤害
const int Enemy_Lv_Max = 8;//英雄最高的等级(0到8级)
const int Enemy_HP_Max[] = {100,200,300,400,500,600,700,800,900};//英雄每级对应的最大血量
const int Enemy_EXP_Max[] = {2,20,40,80,160,320,640,1280,2560};//升到下个级别所需要的最大经验值
const int Enemy_EXP_Per[] = {2,4,8,16,32,64,128,256,512};//杀死相应等级的敌人所获的经验值
```

```
const double Enemy_ATK_Ratio = 1.1;//普通攻击的增长倍率(随等级增加,普通攻击增加一次)
const double Enemy_DEF_Ratio = 1.2;//防御的增长倍率(同上)
const double Enemy_chop_Ratio = 1.3;//踢腿攻击的增长倍率(随等级增加,普通攻击增加一次)
const double Enemy_catching_Ratio = 1.5;//抱摔的增长倍率(同上)
class CEnemy:public CRole{
private:
   int chop_ATK;
   int catching_ATK;
public:
   CEnemy();
   ~CEnemy();
   bool chop(CRole & CH);//劈掌
   bool catching(CRole & CH);//连环腿
   void addexp(int exp);//杀敌增加相应的经验值
   void upgrade();//升级
};
#endif /* ROLER_H_ */
```

## CBattle.h

```
* CBattle.h
* Created on: 2017年7月20日
* Author: xiaoquan
*/
#ifndef CBATTLE_H_
#define CBATTLE_H_
#include"Roler.h"
class CBattle{
private:
    CHero *CH;//英雄
   CEnemy *CE;//敌人
public:
   CBattle();
   ~CBattle();
   void fight();//战斗
   void show();//显示上方状态
};
#endif /* CBATTLE_H_ */
```