玩法和普通的2048一样。

计分法则:目前的数字总和

分数位于最上方居中

一旦游戏失败,下方信息框显示game over

## 重要参数的意义:

contentPane:图形界面

grid:JLabel的list, 共16个, 用来画数字格

gridint:grid对应的中间数字的int表示,方便操作

grids:一个JPanel,由grid中16个小格子组成

isfilled:boolean型数组,用于判断各个小格子是否被占据

label:用于显示分数的JLabel, 位于north位

labeldown:用于显示游戏状态,be happy表示游戏进行中,game over表示游戏失败,位于south位 lose:用于标记游戏状态,true表示游戏结束,false表示未结束

## 各个函数的用处:

canmove:判断是否能够继续移动,同时会改变lose的真假,若不能移动了就为true,否则为false

canmovedown:判断是否能够下移

canmoveleft:判断是否能够左移

canmoveright:判断是否能够右移

canmoveup:判断是否能够上移

drawgrid:画中间格子界面以及显示分数

getscore:计算当前数字总和作为分数

movedown:下移操作,在canmovedown时先下移消空,然后找可以下移合并的块进行合并,每一次合并后再做一次下移消空,移动完成后利用producegrid产生新数字,然后canmove更新lose值,最

后drawgrid画界面

moveleft:类似下移操作

moveright:类似下移操作

moveup:类似下移操作

numofblank:空格子的总数

producegrid:随机在空格子产生一个新数字,值为随机的2或4

removedownblank:下移消空

removeleftblank: 左移消空

removerightblank:右移消空

removeupblank:上移消空

## 构造函数game2048:

先画基本的界面,标题为"2048有你好玩的",设置关闭窗口退出,设置边界大小;

contentPane是block布局, north是显示分数的label, center是格子界面grids, south是显示游戏状态的labeldown;

grids是grid布局,有4\*4个小格子;这些小格子中设置字体居中等属性,小格子被设置成不透明,大小80\*80;

然后产生一个2在随机的一个格子里,再利用producegrid随机在空格子产生一个新数字,值为随机的2或4,这就是初始状态,调用drawgrid画出来;

然后是一个键盘时间监听,判断按下的键,上下左右键分别进行相应的move操作,然后判断是否 lose, lose就labeldown显示game over。



初始状态示例 游戏中示例 结束示例