

龙珠消消乐游戏

集成测试用例文档

第 10 组 大保天天健

组员：	陈俭军	121250010
	陈鹏	121250013
	蒋秉良	121250058
	焦紫顺	121250063
	李淳雨	121250066
	李豪俊	121250067

目录

- 1. 相关的组件和消息 3
- 2. 集成测试用例 3
 - Integation Text Case L1 3
 - Integation Text Case L2..... 3
 - Integation Text Case L3..... 4
 - Integation Text Case L4..... 4
 - Integation Text Case L5..... 4
 - Integation Text Case L6..... 5
 - Integation Text Case L7..... 5
 - Integation Text Case L8..... 10

团队名称：大保天天健（ Team10 ）
编写人员：陈鹏、蒋秉良、焦紫顺

1.相关的组件和消息

表 1 相关组件

相关的系统层次	相关的组件
视图	UI
	UIService
控制器	IController
模型	IService
	ServiceImpl
	IDTO
	IDAO
	Entity

表 2 消息

消息编号	消息名	消息发送者	消息接收者
[Msg001]	用户请求	UI	IController
[Msg002]	调用服务名称	IController	IService
[Msg003]	数据集操作	IService	IDTO
[Msg004]	数据操作请求	IDTO	IDAO
[Msg005]	存储和读取信息	IDAO	Entity
[Msg006]	改变视图	IService	UIService

2.集成测试用例

Integation Text Case L1

测试用例标题：登录游戏的集成测试
设计人员：陈鹏
设计日期：2014/4/18
测试用例表

测 试 用 例 ID	测试用例描述	输入数据		预期输出	实际输出	Pass/Fall	备注
		account	password				
Version-001	用户登录游戏	12345	12345	登录成功			
Version-002		12345	NULL	登录失败			
Version-003		12345	123456	登录失败			
Version-004		abc	12345	登录失败			
Version-005		abc	abc	登录失败			
Version-006		abc	NULL	登录失败			
Version-007		NULL	12345	登录失败			
Version-008		NULL	NULL	登录失败			

Integation Text Case L2

测试用例标题：进入游戏大厅的集成测试（假设游戏大厅中已存在名为 12345 的用户）

设计人员：陈鹏

设计日期：2014/4/18

测试用例表

测试用例ID	测试用例描述	输入数据	预期输出	实际输出	Pass/Fall	备注
		account				
Version-001	用户进入游戏大厅	12345	进入失败			
Version-002		NULL	进入失败			
Version-003		abcde	进入成功			

Integation Text Case L3

测试用例标题 :退出游戏大厅的集成测试(假设游戏大厅中已存在名为 12345 的用户 ,且不存在名为 abcde 的用户)

设计人员：陈鹏

设计日期：2014/4/18

测试用例表

测试用例ID	测试用例描述	输入数据	预期输出	实际输出	Pass/Fall	备注
		account				
Version-001	用户退出游戏大厅	12345	退出成功			
Version-002		NULL	退出失败			
Version-003		abcde	退出失败			

Integation Text Case L4

测试用例标题：用户进入房间的集成测试 (假设房间中已存在名为 12345 的用户，且不存在名为 abcde 的用户,房间上限 4 人)

设计人员：陈鹏

设计日期：2014/4/18

测试用例表

测试用例ID	测试用例描述	输入数据			预期输出	实际输出	Pass/Fall	备注
		account	roommember	roomstate				
Version-001	用户进入房间	12345	3	available	进入失败			
Version-002		12345	4	full	进入失败			
Version-003		12345	3	game	进入失败			
Version-004		abcde	3	available	进入成功			
Version-005		abcde	4	full	进入失败			
Version-006		abcde	4	game	进入失败			
Version-007		abcde	3	game	进入失败			
Version-008		NULL	3	available	进入失败			
Version-009		NULL	4	full	进入失败			
Version-010		NULL	3	game	进入失败			

Integation Text Case L5

测试用例标题：用户开始游戏的集成测试 (假设房间中有 2 人，房主为 12345,另一人为 abcde)

设计人员：陈鹏

设计日期：2014/4/18

测试用例表

测试用例	测试用例	输入数据	预 期 输	实际输出	Pass/Fall	备注
------	------	------	-------	------	-----------	----

ID	描述	Master account	userstate	acount	userstate	出			
Version-001	用户开始 游戏	12345	roommaster	abcde	ready	开 始 游 戏			
Version-002		12345	roommaster	abcde	leisure	无 法 开 始			
Version-003		12345	roommaster	zxcvb	leisure	无 法 开 始			
Version-004		12345	roommaster	zxcvb	ready	无 法 开 始			
Version-005		abcde	leisure	12345	roommaster	无 法 开 始			
Version-006		abcde	ready	12345	roommaster	无 法 开 始			
Version-007		abcde	ready	zxcvb	leisure	无 法 开 始			
Version-007		abcde	ready	zxcvb	ready	无 法 开 始			
Version-008		zxcvb	roommaster	abcde	ready	无 法 开 始			
Version-009		zxcvb	roommaster	abcde	leisure	无 法 开 始			
Version-010		zxcvb	leisure	abcde	ready	无 法 开 始			
Version-011		zxcvb	ready	abcde	ready	无 法 开 始			

Integation Text Case L6

测试用例标题：用户退出房间的集成测试（假设房间中有 2 人，房主为 12345,另一人为 abcde）

设计人员：陈鹏

设计日期：2014/4/18

测试用例表

测 试 用 例 ID	测 试 用 例 描述	输入数据		预期输出	实际输出	Pass/Fall	备注
		account	userstate				
Version-001	用户退出 房间	12345	roommaster	退出成功			
Version-002		abcde	leisure	退出成功			
Version-003		abcde	ready	退出失败			
Version-004		abcde	game	退出失败			

Integation Text Case L7

测试用例标题：游戏逻辑层棋盘组件集成测试

说明：棋盘中数字 0-4 代表普通棋子，5-9 代表 0-4 相应颜色的道具 A，B 代表道具 B，N 代表消除，X 代表任意 0-4 棋子,...代表后续位置略

输入格式： swap row col [up | down | left | right]

表示第 row 行第 col 列上的块与上/下/左/右方向上的块进行交换或直接触发

设计人员：焦紫顺

设计日期：2014/4/18

测试用例表

测试用例 ID	测试用例描述	输入数据			预期棋盘输出	预期输出	实际输出	Pass/Fail	备注																																
		棋局	swap position	swap direction																																					
Board-001	开始游戏通过界面或通信命令进行游戏	/	/	/		无死局 开局 无立即可消除 开局 得分 :0 棋盘无 A、B 道具																																			
Board-002		<table><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	4	4	1	..	0	2	4	..	1	2	0	0,0	left	<table><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	4	4	1	..	0	2	4	..	1	2	0	无消除，无得分，无奖励，交换失败			
4		4	1	..																																					
0		2	4	..																																					
1		2	0	..																																					
..																																						
4	4	1	..																																						
0	2	4	..																																						
1	2	0	..																																						
..																																						
Board-003	<table><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	4	4	1	..	0	2	4	..	1	2	0	0,0	Down	<table><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	4	4	1	..	0	2	4	..	1	2	0	交换成功，无消除，无得分，无奖励，交换位置复原				
4	4	1	..																																						
0	2	4	..																																						
1	2	0	..																																						
..																																						
4	4	1	..																																						
0	2	4	..																																						
1	2	0	..																																						
..																																						
Board-006	<table><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	4	4	1	..	0	2	4	..	1	2	0	2,3	Up	<table><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	X	X	X	..	0	2	1	..	1	2	0	Swap succeeds, Score += 100				
4	4	1	..																																						
0	2	4	..																																						
1	2	0	..																																						
..																																						
X	X	X	..																																						
0	2	1	..																																						
1	2	0	..																																						
..																																						
Board-007	<table><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>..</td></tr></table>	4	4	1	..	0	2	4	..	0,0	/	<table><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>..</td></tr></table>	4	4	1	..	0	2	4	..	Swap failed																				
4	4	1	..																																						
0	2	4	..																																						
4	4	1	..																																						
0	2	4	..																																						

		<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	1	2	0			<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	1	2	0	No score increas e																																																																							
1	2	0	..																																																																																										
..																																																																																										
1	2	0	..																																																																																										
..																																																																																										
Board-0 08		<table><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	4	4	1	4	..	0	2	4	3	..	1	2	0	2	..	3	0	1	1	2,3	up	<table><tr><td>X</td><td>X</td><td>9</td><td>X</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	X	X	9	X	..	0	2	1	3	..	1	2	0	2	..	3	0	1	1	Swap succes s, Score += 200, A item get																																					
4	4	1	4	..																																																																																									
0	2	4	3	..																																																																																									
1	2	0	2	..																																																																																									
3	0	1	1	..																																																																																									
..																																																																																									
X	X	9	X	..																																																																																									
0	2	1	3	..																																																																																									
1	2	0	2	..																																																																																									
3	0	1	1	..																																																																																									
..																																																																																									
Board-0 09		<table><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	4	4	1	4	..	0	2	4	3	..	1	2	4	2	..	3	0	1	1	0,3	left	<table><tr><td>N</td><td>N</td><td>9</td><td>N</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>N</td><td>3</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>N</td><td>2</td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table> <div>↓</div> <table><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>..</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>X</td><td>3</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>9</td><td>2</td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	N	N	9	N	..	0	2	N	3	..	1	2	N	2	..	3	0	1	1	X	X	X	X	..	0	2	X	3	..	1	2	9	2	..	3	0	1	1	Swap succes s, Score += 200, A item get												
4	4	1	4	..																																																																																									
0	2	4	3	..																																																																																									
1	2	4	2	..																																																																																									
3	0	1	1	..																																																																																									
..																																																																																									
N	N	9	N	..																																																																																									
0	2	N	3	..																																																																																									
1	2	N	2	..																																																																																									
3	0	1	1	..																																																																																									
..																																																																																									
X	X	X	X	..																																																																																									
0	2	X	3	..																																																																																									
1	2	9	2	..																																																																																									
3	0	1	1	..																																																																																									
..																																																																																									
Board-0 10		<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	2	3	4	0	..	4	4	1	4	..	1	2	4	2	..	3	0	1	1	1,3	Left	<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>N</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>N</td><td>N</td><td>9</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>N</td><td>2</td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table> <div>↓</div> <table><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>X</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>9</td><td>2</td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	2	3	N	0	..	N	N	9	1	..	1	2	N	2	..	3	0	1	1	X	X	X	0	..	2	3	X	1	..	1	2	9	2	..	3	0	1	1	Swap succes s, Score += 200, A item get												
2	3	4	0	..																																																																																									
4	4	1	4	..																																																																																									
1	2	4	2	..																																																																																									
3	0	1	1	..																																																																																									
..																																																																																									
2	3	N	0	..																																																																																									
N	N	9	1	..																																																																																									
1	2	N	2	..																																																																																									
3	0	1	1	..																																																																																									
..																																																																																									
X	X	X	0	..																																																																																									
2	3	X	1	..																																																																																									
1	2	9	2	..																																																																																									
3	0	1	1	..																																																																																									
..																																																																																									
Board-0 11		<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>0</td><td>3</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>.</td></tr></table>	2	3	4	0	3	.						.	4	4	1	4	2	.						.	1	2	4	2	1	.						.	3	0	4	1	4	.	1,3	left	<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>N</td><td>0</td><td>3</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>N</td><td>N</td><td>B</td><td>1</td><td>2</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>N</td><td>2</td><td>1</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>N</td><td>1</td><td>4</td><td>.</td></tr></table>	2	3	N	0	3	.						.	N	N	B	1	2	.						.	1	2	N	2	1	.						.	3	0	N	1	4	.	Swap succes s, Score += 300, B item			
2	3	4	0	3	.																																																																																								
					.																																																																																								
4	4	1	4	2	.																																																																																								
					.																																																																																								
1	2	4	2	1	.																																																																																								
					.																																																																																								
3	0	4	1	4	.																																																																																								
2	3	N	0	3	.																																																																																								
					.																																																																																								
N	N	B	1	2	.																																																																																								
					.																																																																																								
1	2	N	2	1	.																																																																																								
					.																																																																																								
3	0	N	1	4	.																																																																																								

		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table>							.	2	3	1	2	3				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table> <div>↓</div> <table><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>0</td><td>3</td><td></td><td>..</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>X</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>X</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>B</td><td>1</td><td>4</td><td></td><td>..</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td></td><td>..</td></tr></table>							.	2	3	1	2	3		X	X	X	0	3		..	2	3	X	1	2		..	1	2	X	2	1		..	3	0	B	1	4		..	2	3	1	2	3		get																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
2	3	1	2	3		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
..																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
2	3	1	2	3		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
..																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
X	X	X	0	3		..																																																																																																																																																																																																																					
2	3	X	1	2		..																																																																																																																																																																																																																					
1	2	X	2	1		..																																																																																																																																																																																																																					
3	0	B	1	4		..																																																																																																																																																																																																																					
2	3	1	2	3		..																																																																																																																																																																																																																					
..																																																																																																																																																																																																																					
Board-0 12		<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>0</td><td>3</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table>	2	3	4	0	3		.							.	4	4	1	4	4		.							.	1	2	3	2	1		.							.	3	0	4	1	4		.							.	2	3	1	2	3		0,2	Down	<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>3</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>N</td><td>N</td><td>B</td><td>N</td><td>N</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table> <div>↓</div> <table><tr><td>X</td><td>X</td><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>..</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>B</td><td>0</td><td>3</td><td></td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td></td><td>..</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td></td><td>..</td></tr></table>	2	3	1	0	3		.							.	N	N	B	N	N		.							.	1	2	3	2	1		.							.	3	0	4	1	4		.							.	2	3	1	2	3		X	X	1	X	X		..	2	3	B	0	3		..	1	2	3	2	1		..	3	0	4	1	4		..	2	3	1	2	3		Swap succes s, Score += 500, B item get			
2	3	4	0	3		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
4	4	1	4	4		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
1	2	3	2	1		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
3	0	4	1	4		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
2	3	1	2	3		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
..																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
2	3	1	0	3		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
N	N	B	N	N		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
1	2	3	2	1		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
3	0	4	1	4		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
2	3	1	2	3		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
..																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
X	X	1	X	X		..																																																																																																																																																																																																																					
2	3	B	0	3		..																																																																																																																																																																																																																					
1	2	3	2	1		..																																																																																																																																																																																																																					
3	0	4	1	4		..																																																																																																																																																																																																																					
2	3	1	2	3		..																																																																																																																																																																																																																					
..																																																																																																																																																																																																																					
Board-0 13		<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>B</td><td>0</td><td>3</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table>	1	2	1	2	3		.							.	2	3	B	0	3		.							.	1	2	3	2	1		.							.	3	0	4	1	4		.							.	2	3	1	2	3		.							.	1,2	.	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>N</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>N</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>N</td><td>1</td><td>4</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>N</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table>	1	2	N	2	3		.							.	N	N	N	N	N		.							.	1	2	N	2	1		.							.	3	0	N	1	4		.							.	2	3	N	2	3		.							.	Score += 800																																																																									
1	2	1	2	3		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
2	3	B	0	3		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
1	2	3	2	1		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
3	0	4	1	4		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
2	3	1	2	3		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
1	2	N	2	3		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
N	N	N	N	N		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
1	2	N	2	1		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
3	0	N	1	4		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					
2	3	N	2	3		.																																																																																																																																																																																																																					
						.																																																																																																																																																																																																																					

		<table><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table>			<table><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table> <div>↓</div> <table><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>X</td><td>2</td><td>3</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>X</td><td>2</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>X</td><td>1</td><td>4</td><td>..</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>X</td><td>2</td><td>3</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>X</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	X	X	X	X	X	..	1	2	X	2	3	..	1	2	X	2	1	..	3	0	X	1	4	..	2	3	X	2	3	X																																																																																																																												
..																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
..																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
X	X	X	X	X	..																																																																																																																																																																																								
1	2	X	2	3	..																																																																																																																																																																																								
1	2	X	2	1	..																																																																																																																																																																																								
3	0	X	1	4	..																																																																																																																																																																																								
2	3	X	2	3	..																																																																																																																																																																																								
..	..	X																																																																																																																																																																																								
Board-0 14		<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>9</td><td>0</td><td>3</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table>	1	2	1	2	3	.						.	2	3	9	0	3	.						.	1	2	3	2	1	.						.	3	0	4	1	4	.						.	2	3	1	2	3	1,2	/	<table><tr><td>1</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>3</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>3</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>1</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>1</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table> <div>↓</div> <table><tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>3</td><td>..</td></tr><tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>3</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>..</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	1	N	N	N	3	.						.	2	N	N	N	3	.						.	1	N	N	N	1	.						.	3	0	4	1	4	.						.	2	3	1	2	3	1	X	X	X	3	..	2	X	X	X	3	..	1	X	X	X	1	..	3	0	4	1	4	..	2	3	1	2	3	Score += 200			
1	2	1	2	3	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
2	3	9	0	3	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
1	2	3	2	1	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
3	0	4	1	4	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
2	3	1	2	3	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
..																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
1	N	N	N	3	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
2	N	N	N	3	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
1	N	N	N	1	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
3	0	4	1	4	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
2	3	1	2	3	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
..																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
1	X	X	X	3	..																																																																																																																																																																																								
2	X	X	X	3	..																																																																																																																																																																																								
1	X	X	X	1	..																																																																																																																																																																																								
3	0	4	1	4	..																																																																																																																																																																																								
2	3	1	2	3	..																																																																																																																																																																																								
..																																																																																																																																																																																								
Board-0 15		<table><tr><td>0</td><td>9</td><td>1</td><td>..</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>4</td><td>..</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	0	9	1	..	4	2	4	..	1	2	0	0,1	Down	<table><tr><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>..</td></tr><tr><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>..</td></tr><tr><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>..</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr></table>	N	N	N	..	N	N	N	..	N	N	N	Score += 300																																																																																																																																																							
0	9	1	..																																																																																																																																																																																										
4	2	4	..																																																																																																																																																																																										
1	2	0	..																																																																																																																																																																																										
..																																																																																																																																																																																										
N	N	N	..																																																																																																																																																																																										
N	N	N	..																																																																																																																																																																																										
N	N	N	..																																																																																																																																																																																										
..																																																																																																																																																																																										
Board-0 16		<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>B</td><td>0</td><td>9</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table>	1	2	1	2	3	.						.	2	3	B	0	9	.						.	1	2	3	2	1	.						.	3	0	4	1	4	.						.	2	3	1	2	3	.						.	1,2		<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>N</td><td>1</td><td>4</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>N</td><td>2</td><td>3</td><td>.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.</td></tr></table>	1	2	N	N	N	.						.	N	N	N	N	N	.						.	1	2	N	N	N	.						.	3	0	N	1	4	.						.	2	3	N	2	3	.						.	Sscore += 1000																																																															
1	2	1	2	3	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
2	3	B	0	9	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
1	2	3	2	1	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
3	0	4	1	4	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
2	3	1	2	3	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
1	2	N	N	N	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
N	N	N	N	N	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
1	2	N	N	N	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
3	0	N	1	4	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								
2	3	N	2	3	.																																																																																																																																																																																								
					.																																																																																																																																																																																								

[illegible]

Integration Text Case L8

测试用例标题：游戏逻辑层计时组件集成测试

设计人员：焦紫顺

设计日期：2014/4/18

测试用例表

测试用例 ID	测试用例描述	输入数据	预期输出	实际输出	Pass/Fall	备注
Time-001	开始游戏		时间剩余 60s			
Time-002	通过界面或通信命令进行游戏	每 1s 内连续成功消除 1 次，共四次 后再消除 3*1	进入超级模式，时间 5s 结束， Score +=200			
Time-003		3s 内不行动	3s 后提示可消除位置			
Time-004		开启道具 E 后，2s 内不行动	2s 后提示可消除位置			
Time-005		每 1s 内连续成功消除 1 次，共四次 后再每 1s 内连续成功消除 1 次，共四次	进入超级模式，时间再刷新为 5s，			
Time-006		消除 60s	提示游戏结束			
Time-007		60s 后移动棋子	移动失败，游戏结束			
Time-008	对战模式	一方使用 B 道具	另一方某颜色棋子（随机颜色）无法移动两秒			