《炸飞机》双人小游戏——交互报文定义文档

第1部分 报文总体定义

字节	03	4…7	8···length-1
报文内容	报文长度 (不包括本字段长度)	报文类型 type	报文具体内容 data

第 || 部分 报文具体定义

- 1. 类型 Reset 0x1
- 服务端→客户端
- 作用: 使客户端强制退出登录, 并重置 TCP 连接
- 无 data 段
 - 2. 类型 Login 0x2
- 客户端→服务端
- 作用:客户端向服务端发送用户名和密码信息,请求登录
- data 段结构:

字节	839	4071
内容	用户名字符串,用 0 填补 不满 32 位的空缺	密码字符串,用 0 填补不满 32 位的空缺

- 3. 类型 RloginOk 0x3
- 服务端→客户端

- 作用:作为服务端对于 Login 的回复,通知客户端登录成功。同时,向客户端发送客户端的状况(Status):包括状态(State)、在线好友情况。
- data 段同"RStatus"的 data 段。
 - 4. 类型 RLoginUsernameError 0x10000
- 服务端→客户端
- 作用:作为服务端对于 Login 的回复,通知客户端登陆失败,用户名错误
- 无 data 段
 - 5. 类型 RLoginPasswordError 0x10001
- 服务端→客户端
- 作用:作为服务端对于 Login 的回复,通知客户端登陆失败,密码错误
- 无 data 段
 - 6. 类型 Invite 0x3
- 客户端→服务端或服务端→客户端
- 作用
 - 客户端→服务端:客户端请求邀请某一用户进行游戏
 - 服务端→客户端: 服务端通知客户端, 某一用户邀请本用户进行游戏
- data 段:
 - 客户端→服务端

字节	8?
内容	被邀请用户名字符串,以 0 结尾

■ 服务端→客户端

字节	8?
内容	邀请用户名字符串,以 0 结尾

- 7. 类型 End 0x4
- 客户端→服务端或服务端→客户端
- 作用
 - 客户端→服务端:客户端请求退出正在进行中的游戏,回到 Idle 状态
 - 服务端→客户端: 服务端命令客户端退出正在进行中的游戏, 回到 Idle 状态 (通常是因为对方断线或退出游戏)
- 无 data 段
 - 8. 类型 Accept 0x5
- 客户端→服务端或服务端→客户端
- 作用
 - 客户端→服务端:被邀请进行游戏的客户端请求接受邀请
 - 服务端→客户端: 服务端将被邀请用户的已经接受邀请这一事实转发到主动邀请的用户
- 无 data 段
 - 9. 类型 Refuse 0x6
- 客户端→服务端或服务端→客户端
- 作用
 - 客户端→服务端:被邀请进行游戏的客户端请求拒绝邀请
 - 服务端→客户端:服务端将被邀请用户的拒绝邀请这一事实转发到主动邀请的 用户
- 无 data 段
 - 10. 类型 Deploy 0x7
- 客户端→服务端或服务端→客户端
- 作用
 - 客户端→服务端:客户端请求对对方棋盘放置飞机
 - 服务端→客户端: 服务端通知客户端, 对方已完成放置

- data 段:
 - 客户端→服务端

字节	813
内容	三架飞机的头尾位置,各占1字节

■ 服务端→客户端

无 data 段

- 11. 类型 RDeployOk 0x19
- 服务端→客户端
- 作用
 - 服务端→客户端:通知放置合法
- data 段:
 - 无 data 段
 - 12. 类型 RDeployError 0x20
- 服务端→客户端
- 作用
 - 服务端→客户端:通知放置非法
- data 段:
 - 无 data 段
 - 13. 类型 Bomb 0x8
- 客户端→服务端或服务端→客户端
- 作用
 - 客户端→服务端:客户端请求对特定位置轰炸
 - 服务端→客户端: 服务端通知客户端, 对方对特定位置轰炸
- data 段:

■ 客户端→服务端

字节	8
内容	轰炸的位置

■ 服务端→客户端

字节	8
内容	轰炸的位置

14. 类型 RBomb 0x21

- 服务端→客户端
- 作用

■ 服务端→客户端:回复对特定位置轰炸的结果

- data 段:
 - 服务端→客户端

字节	8
内容	轰炸的位置的结果

15. 类型 Guess 0x9

- 客户端→服务端或服务端→客户端
- 作用
 - 客户端→服务端:客户端请求猜测特定位置是一架飞机
 - 服务端→客户端: 服务端通知客户端, 对方猜测特定位置是一架飞机
- data 段:
 - 客户端→服务端

字节	8, 9
内容	猜测的位置

■ 服务端→客户端

字节	8, 9
内容	猜测的位置

- 16. 类型 RGuess 0x22
- 服务端→客户端
- 作用

■ 服务端→客户端:回复对特定位置猜测的结果

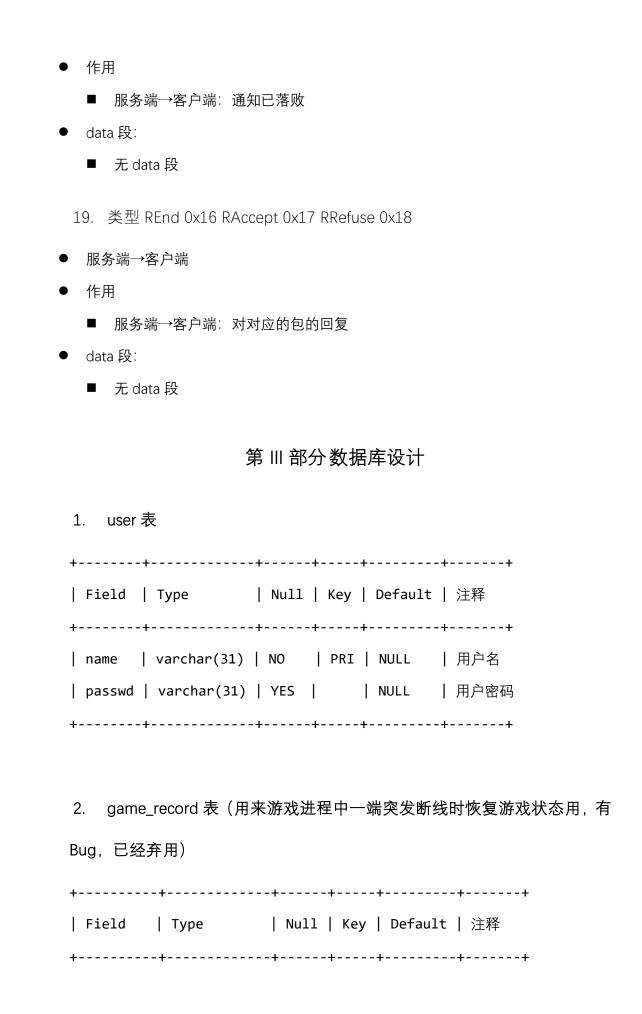
- data 段:
 - 服务端→客户端

<u>字节</u>	8
<u>内容</u>	猜测结果,1 为正确,0 为错误

- 17. 类型 Win 0x10
- 服务端→客户端
- 作用

■ 服务端→客户端:通知已获胜

- data 段:
 - 无 data 段
 - 18. 类型 Loss 0x11
- 服务端→客户端



player	varchar(31)	NO	PRI NULL	己方用户名
opponent	: varchar(31)) YES	NULL	对手用户名
h1	int(11)	YES	NULL	己方第1架飞机机头
t1	int(11)	YES	NULL	己方第1架飞机机尾
h2	int(11)	YES	NULL	己方第2架飞机机头
t2	int(11)	YES	NULL	己方第2架飞机机尾
h3	int(11)	YES	NULL	己方第3架飞机机头
t3	int(11)	YES	NULL	己方第3架飞机机尾
oh1	int(11)	YES	NULL	己方第1架飞机机头
ot1	int(11)	YES	NULL	己方第1架飞机机尾
oh2	int(11)	YES	NULL	己方第2架飞机机头
ot2	int(11)	YES	NULL	己方第2架飞机机尾
oh3	int(11)	YES	NULL	己方第3架飞机机头
ot3	int(11)	YES	NULL	己方第3架飞机机尾
state	int(11)	YES	NULL	己方状态
board	char(100)	YES	NULL	己方棋盘
op_board	char(100)	YES	NULL	对方棋盘

+----+