

# 传媒问答协议 V20180128

- 服务端和小程序通过 websocket 和 HTTPS 互通协议
- 协议格式：JSON格式

## 协议命令定义

```
const SERVER_CMD_HEART_BEAT = 1; // 心跳包
const SERVER_CMD_GAME_START = 2; // 比赛开始
const SERVER_CMD_GAME_END   = 3; // 比赛结束
const SERVER_CMD_QUESTION    = 4; // 问题
const SERVER_CMD_ANSWER      = 5; // 答案
const CORE_CMD_ANSWER        = 6; // 回答
const CORE_CMD_LOGIN         = 7; // 登录
```

## 协议定义

json+换行

协议样本：

请求：

```
{
  "cmd": 命令
  ...
}\n
```

响应：

```
{
  "ret": 错误码,
  "errMsg": 错误信息,
  ...
}\n
```

注意末尾为一个换行符，在PHP中用双引号字符 `\n` 标识

## 协议内容

### 1、心跳包

方式：小程序->通道

协议： `websocket`

使用场景：小程序和通道建立连接和维持连接时候使用，发送频率默认3秒一次。

请求：

```
{
  "cmd": SERVER_CMD_HEART_BEAT // 心跳包命令
}
```

响应：

```
{
  "ret": 0,
  "errMsg": "",
  "time": xxx // 时间戳(用于同步)
}
```

## 2、比赛开始

方式：通道->小程序

协议： `websocket`

使用场景：当比赛到点开始时推送。

请求：

```
{
  "cmd": SERVER_CMD_GAME_START
}
```

响应：

```
{
  "ret": 0,
  "errMsg": ""
}
```

## 3、比赛结束

方式：通道->小程序

协议： `websocket`

使用场景：当比赛结束时推送。

请求：

```
{
  "cmd": SERVER_CMD_GAME_END,
  "winner": [
    { "name": 胜利者姓名, "avatarURL": 胜利者头像URL },
    { "name": 胜利者姓名, "avatarURL": 胜利者头像URL },
    ...
  ],
  "prize": 奖品
}
```

响应：

```
{
  "ret": 0,
  "errMsg": xxx
}
```

## 4、问题

方式：通道->小程序

协议：`websocket`

使用场景：题目推送。

```
{
  "cmd": SERVER_CMD_QUESTION,
  "question": 问题描述,
  "answerItems": [
    { "id": 1, "text": 选项文本 },
    { "id": 2, "text": 选项文本 },
    ...
  ],
  "time": 时间戳(同于同步)
}
```

响应：

```
{
  "ret": 0,
  "errMsg": xxx
}
```

## 5、答案

方式：通道->小程序

协议： `websocket`

使用场景：推送本题答案。

请求：

```
{
  "cmd": SERVER_CMD_ANSWER,
  "questionId": 题目Id,
  "questionDesc": 问题描述,
  "answerItems": [
    { "id": 1, "text": 选项文本, "isTrue": 是否为正确答案, "rightNum": 回答正确的人数 },
    { "id": 2, "text": 选项文本, "isTrue": 是否为正确答案, "rightNum": 回答正确的人数 },
    ...
  ],
  "answerId": 你回答的id,
  "time": 时间戳(同于同步)
}
```

响应：

```
{
  "ret": 0,
  "errMsg": xxx
}
```

## 6、回答

方式：小程序->Core

协议： `HTTPS`

使用场景：回答问题。

请求：

```
{
  "cmd": CORE_CMD_ANSWER,
  "userId": 用户Id
  "questionId": 题目Id,
  "answerId": 问答的选项Id,
  "time": 时间戳
}
```

响应:

```
{
  "ret": 0,
  "errMsg": xxx
}
```

## 7、登录

方式: 小程序->Core

协议: HTTPS

使用场景: 一开始登录使用。

请求:

```
{
  "cmd": CORE_CMD_LOGIN,
  "name": 姓名,
  "avatarURL": 头像URL,
  "QQ": QQ号,
  "openId": 微信开发Id
}
```

响应:

```
{
  "ret": 0,
  "errMsg": xxx,
  "userId": xxx
}
```