聚说英语V2协议定义及Proto文件说明

V1.0

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **修订人** | **修订说明** |
| 2014-08-27 | V1.0 | 白叶 | 初稿 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[修订记录 2](#_Toc400957393)

[目录 3](#_Toc400957394)

[1. 概述 6](#_Toc400957395)

[1.1 说明 6](#_Toc400957396)

[1.2 实现方式 6](#_Toc400957397)

[2. 公用 8](#_Toc400957398)

[2.1 服务端信息描述 8](#_Toc400957399)

[2.2 请求和响应基类描述(Base.proto) 8](#_Toc400957400)

[2.3 公用数据结构描述(Common.proto) 9](#_Toc400957401)

[3. 命令定义 11](#_Toc400957402)

[3.1 系统支持模块（主命令：Support） 11](#_Toc400957403)

[3.1.1 相关类原型定义（Support.proto） 11](#_Toc400957404)

[3.1.2 获取命令分发请求服务器信息（子命令：CmdDispatch） 13](#_Toc400957405)

[3.1.3 设备注册（子命令：RegisterDevice） 13](#_Toc400957406)

[3.1.4 更新设备授权码（子命令：SetDeviceToken） 14](#_Toc400957407)

[3.1.5 版本检测（子命令：CheckVersion） 14](#_Toc400957408)

[3.1.6 兴趣组（子命令：LoadInterest） 14](#_Toc400957409)

[3.2 用户系统模块（主命令：User） 15](#_Toc400957410)

[3.2.1 相关类原型定义（User.proto） 15](#_Toc400957411)

[3.2.2 用户注册（子命令：SignUp） 18](#_Toc400957412)

[3.2.3 用户登录（子命令：SignIn） 19](#_Toc400957413)

[3.2.4 退出登录（子命令：SignOut） 19](#_Toc400957414)

[3.2.5 设置头像（子命令：SetHeadIcon） 19](#_Toc400957415)

[3.2.6 设置个人主页背景（子命令：SetBackIcon） 19](#_Toc400957416)

[3.2.7 更新个人信息（子命令：SetPersonal） 20](#_Toc400957417)

[3.2.8 更改密码（子命令：SetPassword） 20](#_Toc400957418)

[3.2.9 获取用户基本信息（子命令：QueryUserBase） 20](#_Toc400957419)

[3.2.10 获取用户扩展信息（子命令：QueryUserExt） 20](#_Toc400957420)

[3.2.11 今日是否已签到（子命令：CheckedIn） 21](#_Toc400957421)

[3.2.12 每日签到（子命令：CheckIn） 21](#_Toc400957422)

[3.2.13 更新应用设置（子命令：OpionsSet） 21](#_Toc400957423)

[3.2.14 获取应用设置（子命令：OpionsGet） 21](#_Toc400957424)

[3.3 社交系统模块（主命令：Social） 22](#_Toc400957425)

[3.3.1 相关类原型定义（Social.proto） 22](#_Toc400957426)

[3.3.2 “我”是否关注“TA”（子命令：Followed） 24](#_Toc400957427)

[3.3.3 关注（子命令：FollowOn） 24](#_Toc400957428)

[3.3.4 取消关注（子命令：FollowOff） 24](#_Toc400957429)

[3.3.5 “我”关注的用户列表（子命令：QueryFollowed） 24](#_Toc400957430)

[3.3.6 关注“我”的用户列表（子命令：QueryFans） 25](#_Toc400957431)

[3.3.7 查找圈子（子命令：GroupFind） 25](#_Toc400957432)

[3.3.8 加入圈子（子命令：GroupJoin） 25](#_Toc400957433)

[3.3.9 退出圈子（子命令：GroupQuit） 25](#_Toc400957434)

[3.3.10 解散圈子（子命令：GroupRemove） 26](#_Toc400957435)

[3.3.11 快速加入圈子（子命令：GroupQuickJoin） 26](#_Toc400957436)

[3.3.12 我的圈子（子命令：MyGroup） 26](#_Toc400957437)

[3.3.13 圈子成员（子命令：GroupMembers） 26](#_Toc400957438)

[3.3.14 创建圈子（子命令：GroupCreate） 26](#_Toc400957439)

[3.4 学校系统模块（主命令：School） 27](#_Toc400957440)

[3.4.1 相关类原型定义（School.proto） 27](#_Toc400957441)

[3.4.2 学校信息（子命令：QueryBasicInfo） 29](#_Toc400957442)

[3.4.3 学校课程（子命令：QueryCourses） 29](#_Toc400957443)

[3.4.4 学校客服（子命令：QueryCustomerService） 29](#_Toc400957444)

[3.4.5 “我”的课表（子命令：QueryMyTimeTable） 30](#_Toc400957445)

[3.5 贴吧系统模块（主命令：Bbs） 30](#_Toc400957446)

[3.5.1 相关类原型定义（Bbs.proto） 30](#_Toc400957447)

[3.5.2 贴吧版块列表（子命令：QueryForum） 37](#_Toc400957448)

[3.5.3 贴吧版块新帖数量（子命令：QueryForumNewTopicCount） 37](#_Toc400957449)

[3.5.4 帖子列表（子命令：QueryTopic） 38](#_Toc400957450)

[3.5.5 帖子详情（子命令：QueryTopicDetail） 38](#_Toc400957451)

[3.5.6 发布帖子（子命令： TopicCreate） 38](#_Toc400957452)

[3.5.7 帖子回复列表（子命令：QueryReply） 38](#_Toc400957453)

[3.5.8 发布回复（子命令：ReplyCreate） 38](#_Toc400957454)

[3.5.9 设置最佳回复（子命令：SetBestReply） 39](#_Toc400957455)

[3.5.10 “我”发布的帖子（子命令：QueryMyTopic） 39](#_Toc400957456)

[3.5.11 “我”回复的帖子（子命令：QueryMyRepliedTopic） 39](#_Toc400957457)

[~~3.5.12~~ ~~“我”发布的有新回复帖子（子命令：QueryMyNewreplyTopic）~~ 39](#_Toc400957458)

[~~3.5.13~~ ~~删除“我”的帖子（子命令：TopicRemove）~~ 40](#_Toc400957459)

[3.5.14 帖子点“赞”（子命令：FavouredTopic） 40](#_Toc400957460)

[3.5.15 回复点“赞”（子命令：FavouredReply） 40](#_Toc400957461)

[3.5.16 “TA”发布的帖子（子命令：QueryUserTopic） 40](#_Toc400957462)

[3.6 学习资源模块（主命令：Material） 41](#_Toc400957463)

[3.6.1 相关类原型定义（Material.proto） 41](#_Toc400957464)

[3.6.2 每日一句（子命令：TodaySentence） 47](#_Toc400957465)

[3.6.3 英文资讯（子命令：TodayNews） 47](#_Toc400957466)

[3.6.4 词典翻译（子命令：Translation） 47](#_Toc400957467)

[3.6.5 在线教材列表（子命令：QueryAllRes） 47](#_Toc400957468)

[3.6.6 添加教材（子命令：AddResToBag） 47](#_Toc400957469)

[3.6.7 “我”的教材列表（子命令：QueryUserRes） 48](#_Toc400957470)

[3.6.8 删除”我”的教材（子命令：RemoveUserRes） 48](#_Toc400957471)

[3.6.9 章节列表（子命令：QueryResItems） 48](#_Toc400957472)

[3.6.10 上传教材成绩（子命令：SetUserResScore） 48](#_Toc400957473)

[3.6.11 “我”的教材成绩（子命令：QueryUserResScore） 49](#_Toc400957474)

[3.7 其他扩展模块（主命令：Extend） 49](#_Toc400957475)

[3.7.1 相关类原型定义（Extend.proto） 49](#_Toc400957476)

[3.7.2 广告列表（子命令：QueryAdvert） 50](#_Toc400957477)

[3.7.3 用户报名（子命令：ApplySubmit） 50](#_Toc400957478)

# 概述

## 1.1 说明

本文档描述及定义项目客户端与服务器端的数据交互协议。

## 1.2 实现方式

本文档所描述及定义的所有协议，全部采用标准HTTP POST 方式进行通信。

通信数据分三层结构，从上至下进行数据校验及加密、压缩等。

**请求上行：**

**第一层：HTTP POST请求HEADER区域，识别并校验以下字段（所有文本字段，均为UTF-8编码）：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **值（值类型）** | **说明** |
| CN | 渠道标示 | 由后台分配的应用渠道标示字串 |
| CT | 枚举值  用于描述BODY数据区域数据呈现方式 | 0：明文（对应解析：无，然后解析）  1：压缩（对应解析：解压，然后解析）  2：加密（对应解析：解密，然后解析）  3：加密并压缩（对应解析：先解压再解密，然后解析） |
| BL | BODY区域数据长度 | BODY区域的数据长度，如果与请求本身的Content-Length值不符，连接中断  自定义方法将数字转换为字符串 |
| HS | 16位字串 | 请求头数据校验码，详细内容见“附录说明” |

**附录说明：**

1：仅支持POST方式，数据内容全部在BODY部分以二进制流形式传输（详见“第二层”数据说明）。

2：HS字段组成为： （CN值+CT值 + BL值+CN对应的校验码）字串的MD5 16位加密结果。服务器端会根据请求值进行该字段校验，如果不正确，则直接中断该请求

**第二层：HTTP POST请求BODY区域（即数据区域），数据格式描述如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **值（值类型）** | **说明** |
| Int32 | Adler32校验码数值（4bytes） |
| Byte[] | RequestBase经protocol buffers序列化后的二进制内容 |

**响应下行：**

**第一层：HTTP POST响应HEADER区域，识别并校验以下字段（所有文本字段，均为UTF-8编码）：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **值（值类型）** | **说明** |
| CT | 0、1、2等数字  用于描述BODY数据区域数据呈现方式 | 0：明文（对应解析：直接解析）  1：压缩（对应解析：解压，然后解析）  2：加密（对应解析：解密，然后解析）  3：加密并压缩（对应解析：先解压再解密，然后解析） |
| BL | BODY区域数据长度 | BODY区域的数据长度，如果与请求本身的Content-Length值不符，直接抛弃  自定义方法将数字转换为字符串 |
| HS | 16位字串 | 请求头数据校验码，详细内容见“附录说明” |

**附录说明：**

1：Header字段定义中未指定字段接客户端不做解析。

2：HS字段组成为： （CT值+ BL值+CN对应的校验码）字串的MD5 16位加密结果。客户端根据响应值进行该字段校验，如果不正确，可认为非服务器端返回内容

**第二层：HTTP POST响应BODY区域（即数据区域），数据格式描述如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **值（值类型）** | **说明** |
| Int32 | Adler32校验码数值（4bytes） |
| Byte[] | RespondBase经protocol buffers序列化后的二进制内容 |

**响应状态码描述：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态类型** | **描述** | **UI提示** |
| SUCCESS | 响应成功 | 请求正确并且成功响应 | 不提示 |
| HS\_INVALID | 响应错误 | 上行第一层数据校验错误 | 不提示 |
| BODY\_INVALID | 响应错误 | 上行第二层数据校验错误 | 不提示 |
| CMD\_INVALID | 响应错误 | 请求主命令或者子命令错误 | 不提示 |
| DID\_INVALID | 响应错误 | 设备编码不正确 | 不提示 |
| NOT\_LOGIN | 响应错误 | 用户登录状态校验错误或失败，客户端可直接跳转至登录界面 | 不提示 |
| CD\_LACK | 响应错误 | 命令缺少必须的上行请求数据，通常为上行参数未赋值 | 不提示 |
| CD\_ERROR | 响应错误 | 命令上行请求数据不正确，如必填字段为null等 | 不提示 |
| EXEC\_ERROR | 响应错误 | 服务器端执行命令发生意外错误 | 自定义提示 |
| CUSTOM\_ERROR | 响应错误 | 自定义错误，一般由上行数据异常引起的逻辑错误 | 自定义提示 |
| SHOW\_ERROR | 响应错误 | 可以直接提示给用户的错误。 | 直接提示 |

# 公用

## 2.1 服务端信息描述

1：请求协议：http 协议

2：请求地址和端口

**数据请求：**<http://service.join4talk.com/>Data （注意大小写）

3：版本号：各平台统一用： V1.0\_Beta

4：渠道标示码及校验码（即 header 中的 CN 和 CN 校验码）：

IOS\_Develop IOS\_Develop\_aee40928a6cec478

Android\_Develop Android\_Develop\_a5befde7b93a4f16

WP\_Develop WP\_Develop\_5f0a3a9a56a7e6ea

5：header中的 CT 用 0

## 2.2 请求和响应基类描述(Base.proto)

**文件：**Base.proto

**描述：**请求上行、响应下行基类数据结构描述

**内容：**

option optimize\_for = LITE\_RUNTIME;

option java\_package = "MIAP.Protobuf";

option java\_outer\_classname = "Base";

//命名空间

package MIAP.Protobuf.Base;

//请求基类数据结构描述

message RequestBase

{

optional int32 DeviceId = 1; //设备编号，同一个账号，允许有多个设备编号

optional int32 UserId = 2; //用户编号

optional string SessionId = 3; //用户登录状态标示码

optional string Command = 4; //当前请求的命令（主命令.子命令）

optional bytes Data = 5; //当前请求命令参数类经PB序列化后的二进制内容

optional bytes Attach = 6; //请求附加内容

}

//响应基类数据结构描述

message RespondBase

{

optional Status Status = 1[default=Succeed]; //响应状态

optional string Code= 2; //响应状态码

optional string Message = 3; //响应状态描述（默认为空）

optional string Command = 4; //当前请求的命令（主命令.子命令）

optional bytes Data = 5; //当前响应数据类经PB序列化后的二进制内容

optional bytes Attach = 6; //响应附加内容（上行原值返回）

}

//请求响应状态枚举

enum Status

{

Failed = 0; //失败

Succeed = 1; //成功

}

## 2.3 公用数据结构描述(Common.proto)

**文件：**Common.proto

**描述：**公用类数据结构描述

**内容：**

option optimize\_for = LITE\_RUNTIME;

option java\_package = "MIAP.Protobuf";

option java\_outer\_classname = "Common";

//命名空间

package MIAP.Protobuf.Common;

//键值对信息结构描述

message KvPair

{

optional string Key = 1; //键

optional string Value = 2; //值

}

//键值对列表信息结构描述

message KvPairList

{

repeated KvPair DataList = 1; //键值对列表

}

//简单数字数据列表信息结构描述

message Int32List

{

repeated int32 DataList = 1; //数字内容列表

}

//单条字串内容信息结构描述

message StringSingle

{

optional string Data = 1; //单条字串内容

}

//简单字符串数据列表信息结构描述

message StringList

{

repeated string DataList = 1; //字串内容列表

}

//通用两级键值对类型数据结构描述

message ParentSubKv

{

optional KvPair ParentData = 1; //父级键值对数据

optional KvPair SubData = 2; //子级键值对数据

}

//通用两级（子集为列表）键值对类型数据结构描述

message ParentSubListKv

{

optional KvPair ParentData = 1; //父级键值对数据

repeated KvPair SubList = 2; //子级键值对数据集合

}

//网络制式枚举，通用

enum NetworkType

{

Unknow = 0; //未知网络

Cdma = 1; //电信CDMA

Evdo = 2; //电信CDMA2000

Gsm00 = 3; //移动GSM

Tdscdma = 4; //移动3G

Gsm01 = 5; //联通GSM

Wcdma = 6; //联通WCDMA

Wireless = 7; //无线网络

EtherNet = 8; //有线网络

Tddlte = 9; //移动4G网络

Fddlte = 10; //电信、联通4G网络

Other = 11; //其他

}

//媒体文件详情信息结构描述

message MediaDetail

{

optional MediaType Type = 1[default=Image]; //类型

optional bytes Data = 2; //文件数据

optional string Name = 3; //文件名称

optional string Attr = 4; //属性

}

//媒体文件类型枚举

enum MediaType

{

Image = 0; //图像

Audio = 1; //音频

Video = 2; //视频

}

//单一BOOL值数据结构描述

message BoolSingle

{

optional bool Data = 1; //状态值（true或false）

}

# 命令定义

## 系统支持模块（主命令：Support）

**主命令：**Support

### 相关类原型定义（Support.proto）

**文件：**Support.proto

**描述：**公用类数据结构描述

**内容：**

option optimize\_for = LITE\_RUNTIME;

option java\_package = "MIAP.Protobuf";

option java\_outer\_classname = "Support";

//命名空间

package MIAP.Protobuf.Support;

import "Common.proto";

//命令对应请求服务地址结果数据结构描述

message CmdServer

{

optional int32 LastVer = 1; //最新版本标示

repeated MIAP.Protobuf.Common.KvPair DataList = 2; //有更新的命令数据列表

}

//设备信息数据结构描述

message Device

{

optional string IMSI = 1; //设备的机身串号

optional string IMEI = 2; //设备的SIM卡串号

optional string OS = 3; //设备操作系统及版本

optional string Model = 4; //设备型号或者名称

optional OSType Platform = 5[default=IOS]; //设备操作系统类型

//操作系统类型

enum OSType

{

IOS = 1;

Android = 2;

WP = 3;

}

}

//版本信息数据结构描述

message AppVersion

{

optional string VerCode = 1; //新的版本号，如V1.2

optional string Comment = 2; //新版本的更新说明

optional bool IsRequired = 3; //是否为强制升级版本（不升级将无法继续使用应用）

optional UpgradeChannel Channel = 4[default=SelfServer]; //新版本升级渠道

optional string UpgradePath = 5; //新版本升级路径

//升级渠道枚举

enum UpgradeChannel

{

Market = 1; //市场升级

SelfServer = 2; //自有服务器升级

}

}

//兴趣组列表信息结构描述

message InterestList

{

repeated MIAP.Protobuf.Common.ParentSubListKv DataList = 1;

}

### 获取命令分发请求服务器信息（子命令：CmdDispatch）

**子命令：**CmdDispatch

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为本地存储的命令分发 最新版本 值，int32，占4字节。第一次可赋值为0

**响 应：**

**参数：** ResponedBase.Data 不为null并且可反序列化为CmdServer 表示请求分发有更新，根据结果更新本地存储；

反之，表示无更新

**备 注：**

可在每次应用启动时，请求一次该命令，检测命令请求分发是否有更新（应为应用启动后的第一个联网请求）

### 设备注册（子命令：RegisterDevice）

**子命令：**RegisterDevice

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为Device 类序列化结果

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为 4 字节的 int32 数字，为注册得到的 DeviceId

**备 注：**

应用启动后，如果本地没有DeviceId，则应执行该命令，得到并保存DeviceId

### 更新设备授权码（子命令：SetDeviceToken）

**子命令：**SetDeviceToken

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data字段赋值为StringSingle 类序列化结果，StringSingle.Data赋值为 Token 字符串

**响 应：**

**参数：**无具体内容，ResponedBase.Data为NULL。

**备 注：**

本命令为IOS设备专用，用于APPLE的消息推送。应该在注册设备信息后，获取一次设备的授权码（token），获取到之后，向服务器发送本请求。在不重新注册设备的情况下，可不必重复请求。

### 版本检测（子命令：CheckVersion）

**子命令：**CheckVersion

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data字段赋值为StringSingle 类序列化结果，StringSingle.Data赋值为当前应用版本号字符串

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data不为NULL并且可反序列化为AppVersion类，则表示有更新版本，请根据实际内容进行下一步操作。反之，则表示没有更新版本。

**备 注：**

每次应用启动时，应发送该请求进行一次版本检测。当RespondBase.Status == BaseStatus.Succeed时，如果Data长度为0或者为NULL，则表示没有更新的版本。如果有值，则表示有新的版本，应提示用户进行版本升级。如果新版本为强制升级版本，则应提示用户，如果不升级，将无法继续使用应用。如果用户选择不升级，则自动退出应用。

### 兴趣组（子命令：LoadInterest）

**子命令：**LoadInterest

**请 求：**

**参数：** RequestBase.Data为null

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为InterestList类

## 用户系统模块（主命令：User）

**主命令：**User

### 相关类原型定义（User.proto）

**文件：**User.proto

**描述：**用户部分类数据结构描述

**内容：**

option optimize\_for = LITE\_RUNTIME;

option java\_package = "MIAP.Protobuf";

option java\_outer\_classname = "User";

//命名空间

package MIAP.Protobuf.User;

import "Common.proto";

//用户账户信息数据结构描述

message Account

{

optional string UserName = 1; //用户账户名

optional string Password = 2; //用户密码

optional AccountChannel AccountChannel = 3[default=Guest]; //用户账户类型

optional string Version = 4; //当前应用版本

optional MIAP.Protobuf.Common.NetworkType NetworkType = 5[default=Unknow]; //当前网络类型

optional UserBase UserBase = 6; //用户基本信息

}

//用户账户类型枚举

enum AccountChannel

{

Guest = 0; //匿名账户

Owner = 1; //自有账户

Weibo = 11; //新浪微博账户

WeiXin = 23; //腾讯微信账户

SchoolAccount = 31; //学校账户

}

//用户认证（注册、登录等操作）结果信息数据结构描述

message AuthResult

{

optional int32 UserId = 1; //用户编号

optional string SessionId = 2; //本次会话SESSIONID

optional bool DeviceChanged = 3; //是否更换设备

optional UserBase UserBase = 4; //用户基本信息

}

//用户基本信息数据结构描述

message UserBase

{

optional int32 UserId = 1; //用户编号

optional string UserName = 2; //用户账户名

optional string NickName = 3; //用户昵称

optional string HeadIcon = 4; //用户头像地址

optional string Signature = 5; //用户个性签名

optional UserRole UserRole = 6[default=Normal]; //用户角色

optional int32 SchoolId = 7; //用户所在学校编号

optional ExpLevel ExpLevel = 8; //经验值等级

}

//用户角色枚举

enum UserRole

{

Normal = 0; //普通用户

Student = 1; //学生

Teacher = 2; //老师

CustomerService = 3; //客服

ChatRobot = 10; //可智能应答的系统用户

PushRobot = 11; //单向推送消息系统用户

}

//用户扩展信息数据结构描述

message UserExt

{

optional int32 UserId = 1; //用户编号

optional string UserName = 2; //用户账户名

optional string NickName = 3; //用户昵称

optional string HeadIcon = 4; //用户头像地址

optional string Signature = 5; //用户个性签名

optional UserRole UserRole = 6[default=Normal]; //用户角色

optional Gender Gender = 7[default=Secrecy]; //性别

optional int32 UserAge = 8; //年龄

optional ExpLevel ExpLevel = 9; //经验值等级

optional int32 CoinCount = 10; //金币总数

optional int32 FansCount = 11; //粉丝总数

optional int32 FollowedCount = 12; //关注总数

optional int32 TopicCount = 13; //发布帖子总数

optional int32 ReviewCount = 14; //发布评论总数

optional UserInSchool InfoInSchool = 15; //学员信息

optional string BackIcon = 16; //个人主页背景图片

optional MIAP.Protobuf.Common.ParentSubKv City = 17; //用户所在城市

optional MIAP.Protobuf.Common.ParentSubKv Interest = 18; //个人兴趣组

}

//用户性别枚举

enum Gender

{

Secrecy = 0; //保密

Male = 1; //男

Female = 2; //女

}

//用户经验值等级信息结构描述

message ExpLevel

{

optional int32 LevelId = 1; //等级序号

optional int32 ExpScore = 2; //积分

optional string LevelName = 3; //等级名称

optional string LevelIcon = 4; //等级图标

}

//学校用户信息结构描述

message UserInSchool

{

optional string StudNo = 1; //学号

optional string ClassInfo = 2; //班级信息

optional string Comment = 3; //学校对学员的描述或评价

}

//用户个人信息

message Personal

{

optional string NickName = 1; //昵称

optional string Signature = 2; //个性签名

optional Gender Gender = 3; //性别

optional string BirthDay = 4; //出生年月日

optional MIAP.Protobuf.Common.ParentSubKv City = 5; //用户所在城市

optional MIAP.Protobuf.Common.ParentSubKv Interest = 6; //个人兴趣组

}

//用户密码表单信息结构描述

message PasswordForm

{

optional string OldPassword = 1; //旧密码

optional string NewPassword = 2; //新密码

}

//应用设置信息结构描述

message AppOptions

{

optional bool RemindPrivateMessage = 1; //私信提醒

optional bool RemindGroupMessage = 2; //群消息提醒

optional bool RemindBeFollowed = 3; //被“关注”提醒

optional bool RemindTopicBeReply = 4; //帖子被回复提醒

}

### 用户注册（子命令：SignUp）

**子命令：**SignUp

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为Account类序列化结果

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为AuthResult 类序列化结果

**备 注：**

1：如果账户类型为 微博、微信等第三方账户时，上行Account.UserBase 应赋值

2：如果账户为学员、自有账户类型，则上行Account.UserBase无需赋值；

3：如果为游客，则上行Account.UserName、Account.Password、Account.UserBase均无需赋值

4：所有类型，下行AuthResult.UseBase 均会赋值

### 用户登录（子命令：SignIn）

**子命令：**SignIn

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为Account类序列化结果

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为AuthResult 类序列化结果

**备 注：**

规则同3.2.2

### 退出登录（子命令：SignOut）

**子命令：**SignOut

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data为NULL

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 为NULL

### 设置头像（子命令：SetHeadIcon）

**子命令：**SetHeadIcon

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为MIAP.Protobuf.Common.MediaDetail

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 为MIAP.Protobuf.Common.StringSingle，StringSingle.Data为头像文件的HTTP路径

### 设置个人主页背景（子命令：SetBackIcon）

**子命令：**SetBackIcon

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为MIAP.Protobuf.Common.MediaDetail

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 为MIAP.Protobuf.Common.StringSingle，StringSingle.Data为背景文件的HTTP路径

### 更新个人信息（子命令：SetPersonal）

**子命令：**SetPersonal

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为Personal

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 为NULL

### 更改密码（子命令：SetPassword）

**子命令：**SetPassword

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为PasswordForm

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 为NULL

**备 注：**

1：仅当账户类型为 自有账户或学校账户 时，才能执行该请求

2：ResponedBase.Status == Status. Succeed时，应自动跳转到登录界面，让用户输入新密码重新登录

### 获取用户基本信息（子命令：QueryUserBase）

**子命令：**QueryUserBase

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为目标用户编号，INT32 占 4 字节。如果为请求当前用户自身数据，则无需赋值

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为 UserBase类

### 获取用户扩展信息（子命令：QueryUserExt）

**子命令：**QueryUserExt

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为目标用户编号，INT32 占 4 字节。如果为请求当前用户自身数据，则无需赋值

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为 UserExt类

### 今日是否已签到（子命令：CheckedIn）

**子命令：**CheckedIn

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为null

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为MIAP.Protobuf.Common.BoolSingle

### 每日签到（子命令：CheckIn）

**子命令：**CheckIn

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为NULL

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为MIAP.Protobuf.Common.StringSingle

### 更新应用设置（子命令：OpionsSet）

**子命令：**OptionsSet

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为AppOptions 类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为NULL

### 获取应用设置（子命令：OpionsGet）

**子命令：**OptionsGet

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为NULL

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为AppOptions 类

## 社交系统模块（主命令：Social）

**主命令：**Social

### 相关类原型定义（Social.proto）

**文件：**Social.proto

**描述：**社交部分类数据结构描述

**内容：**

option optimize\_for = LITE\_RUNTIME;

option java\_package = "MIAP.Protobuf";

option java\_outer\_classname = "Social";

//命名空间

package MIAP.Protobuf.Social;

import "Common.proto";

import "User.proto";

//查询关系人列表请求数据结构描述

message ContactsQuery

{

optional int32 QuerySize = 1; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 2; //查询次数

optional int32 TargetId = 3; //查询对象编号

}

//关系人列表信息数据结构描述

message ContactsList

{

optional int32 QuerySize = 1; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 2; //查询次数

optional int32 RecordCount = 3; //记录总数

optional int32 IndexCount = 4; //可查询的次数总数

repeated MIAP.Protobuf.User.UserBase DataList = 5; //关系人列表

}

//群基本信息结构描述

message GroupBase

{

optional int32 GroupId = 1; //群编号

optional string GroupName = 2; //群名称

optional string GroupIcon = 3; //群图标文件路径

optional string Comment = 4; //群说明

optional MIAP.Protobuf.Common.ParentSubKv Interest = 5; //群所属兴趣组

optional int32 MemberCount = 6; //当前成员总数

optional int32 MaxMemberCount = 7; //群最大成员总数

optional string QuickJoinCode = 8; //群快速加入码

optional int32 CreatorId = 9; //群创建者编号

}

//查询群列表信息结构描述

message GroupQuery

{

optional string Keyword = 1; //查询关键词

optional MIAP.Protobuf.Common.ParentSubKv Interest = 2; //查询兴趣组

optional bool OnlyLessMax = 3; //是否仅查询未满的群

optional int32 QuerySize = 4; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 5; //查询次数

}

//群列表信息结构描述

message GroupList

{

optional int32 QuerySize = 1; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 2; //查询次数

optional int32 RecordCount = 3; //记录总数

optional int32 IndexCount = 4; //可查询的次数总数

repeated GroupBase DataList = 5; //群列表

}

//创建群表单信息结构描述

message GroupForm

{

optional string GroupName = 1; //群名称

optional MIAP.Protobuf.Common.MediaDetail GroupIcon = 2; //群图标

optional MIAP.Protobuf.Common.ParentSubKv Interest = 3; //群兴趣组

}

### “我”是否关注“TA”（子命令：Followed）

**子命令：**Followed

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为目标用户编号，INT32 占 4 字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为MIAP.Protobuf.Common.BoolSingle

### 关注（子命令：FollowOn）

**子命令：**FollowOn

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为目标用户编号，INT32 占 4 字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为 null

### 取消关注（子命令：FollowOff）

**子命令：**FollowOff

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为目标用户编号，INT32 占 4 字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为 null

### “我”关注的用户列表（子命令：QueryFollowed）

**子命令：**QueryFollowed

**请 求：**

**参数：** RequestBase.Data赋值为QueryContacts类。如果是当前用户获取自己的关系人，则QueryContacts. TargetId无需赋值

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为ContactsList 类

### 关注“我”的用户列表（子命令：QueryFans）

**子命令：**QueryFans

**请 求：**

**参数：** RequestBase.Data赋值为QueryContacts类。如果是当前用户获取自己的关系人，则QueryContacts. TargetId无需赋值

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为ContactsList 类

### 查找圈子（子命令：GroupFind）

**子命令：** GroupFind

**请 求：**

**参数：** RequestBase.Data赋值为QueryGroup类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为GroupList类

### 加入圈子（子命令：GroupJoin）

**子命令：**GroupJoin

**请 求：**

**参数：** RequestBase.Data赋值为目标群编号，INT32 占 4 字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为NULL

### 退出圈子（子命令：GroupQuit）

**子命令：**GroupQuit

**请 求：**

**参数：** RequestBase.Data赋值为目标群编号，INT32 占 4 字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为NULL

### 解散圈子（子命令：GroupRemove）

**子命令：**GroupRemove

**请 求：**

**参数：** RequestBase.Data赋值为目标群编号，INT32 占 4 字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为NULL

### 快速加入圈子（子命令：GroupQuickJoin）

**子命令：**GroupQuickJoin

**请 求：**

**参数：** RequestBase.Data赋值为StringSingle，StringSingle.Data赋值为目标圈子的快速加入码

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为NULL

### 我的圈子（子命令：MyGroup）

**子命令：**MyGroup

**请 求：**

**参数：** RequestBase.Data赋值为QueryGroup类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为GroupList类

### 圈子成员（子命令：GroupMembers）

**子命令：**GroupMembers

**请 求：**

**参数：** RequestBase.Data赋值为QueryContacts类。QueryContacts. TargetId赋值为目标圈子编号

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为ContactsList 类

### 创建圈子（子命令：GroupCreate）

**子命令：**GroupCreate

**请 求：**

**参数：** RequestBase.Data赋值为GroupForm类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为GroupBase 类

## 学校系统模块（主命令：School）

**主命令：**School

### 相关类原型定义（School.proto）

**文件：**School.proto

**描述：**学校部分类数据结构描述

**内容：**

option optimize\_for = LITE\_RUNTIME;

option java\_package = "MIAP.Protobuf";

option java\_outer\_classname = "School";

//命名空间

package MIAP.Protobuf.School;

import "Common.proto";

import "User.proto";

//学校信息结构描述

message SchoolInfo

{

optional int32 Id = 1; //学校编号

optional string Name = 2; //学校名称

optional string EnglishName = 3; //英文名称

optional string ShortName = 4; //简称

optional string Logo = 5; //LOGO

}

//课程信息结构描述

message CourseInfo

{

optional int32 Id = 1; //课程编号

optional string Name = 2; //课程名称

optional string Icon = 3; //课程图标

optional string Intro = 4; //课程简介

optional string Price = 5; //课程价格

optional string SalePrice = 6; //优惠价格

optional string WebUrl = 7; //课程详情介绍网页URL

}

//课程列表查询信息结构描述

message CourseQuery

{

optional int32 QuerySize = 1; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 2; //查询次数

}

//课程列表信息结构描述

message CourseList

{

optional int32 QuerySize = 1; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 2; //查询次数

optional int32 RecordCount = 3; //记录总数

optional int32 IndexCount = 4; //可查询的次数总数

repeated CourseInfo DataList = 5; //课程信息列表

}

//学校客服列表信息结构描述

message CustomerServiceList

{

repeated MIAP.Protobuf.User.UserBase DataList = 1; //客服人员列表

}

//每日所有课程及时段信息结构描述

message CoursesOneDay

{

optional string Date = 1; //日期

repeated CourseTime CourseTime = 2; //日期内课程列表

}

//每日课程时段信息结构描述

message CourseTime

{

optional CourseInfo Course = 1; //课程

repeated string TimePart = 2; //时间表

}

//用户课表列表信息结构描述

message TimeTableList

{

optional string Message = 1; //描述。如果没有数据时，描述原因

repeated CoursesOneDay CoursesOneDay = 2; //每日课程及时段安排列表

}

### 学校信息（子命令：QueryBasicInfo）

**子命令：**QueryBasicInfo

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为NULL

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为SchoolInfo 类

### 学校课程（子命令：QueryCourses）

**子命令：**QueryCourses

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为CourseQuery 类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为CourseList类

### 学校客服（子命令：QueryCustomerService）

**子命令：**QueryCustomerService

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为NULL

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为CustomerServiceList类

### “我”的课表（子命令：QueryMyTimeTable）

**子命令：**QueryMyTimeTable

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为需要查询课表的天数，INT32 ，占4字节；0为查询全部课表

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为TimeTableList类

## 贴吧系统模块（主命令：Bbs）

**主命令：**Bbs

### 相关类原型定义（Bbs.proto）

**文件：**Bbs.proto

**描述：**贴吧部分类数据结构描述

**内容：**

option optimize\_for = LITE\_RUNTIME;

option java\_package = "MIAP.Protobuf";

option java\_outer\_classname = "Bbs";

//命名空间

package MIAP.Protobuf.Bbs;

import "Common.proto";

import "User.proto";

//论坛版块信息结构描述

message Forum

{

optional int32 Id = 1; //版块编号

optional string Name = 2; //版块名称

optional string Icon = 3; //版块图标

optional ForumType ForumType = 4[default=ForTopic]; //功能

optional PostRole PostRole = 5[default=Always]; //发帖权限

optional TopicType AllowTopicType = 6[default=Normal]; //可发布帖子类型

}

//论坛版块功能枚举

enum ForumType

{

ForTopic= 0; //正常论坛功能

ForCourse = 1; //连接至课程列表

ForCSUser = 2; //连接至客服列表

ForMyTimeTable = 3; //连接至我的课表

}

//论坛版块发帖权限枚举

enum PostRole

{

Forbidden = 0; //禁止发帖

Always = 1; //自由发帖

NotStudent = 2; //老师或客服发帖

}

//论坛帖子类型枚举

enum TopicType

{

Normal = 1; //一般帖子

Questions = 2; //提问帖：发布人可选择最佳回答，并奖励固定的积分和金币

Reward = 4; //悬赏帖：发布人可选择最佳回答，并奖励指定的金币和积分

}

//论坛版块数据列表信息结构描述

message ForumList

{

repeated Forum DataList = 1; //论坛版块数据列表

}

//论坛版块新增帖子数量列表信息结构描述

message ForumNewTopicCountList

{

repeated int32 ForumIdList = 1; //版块编号集合

repeated int32 NewTopicCountList = 2; //与版块对应的新增帖子数集合

}

//帖子基本信息结构描述

message TopicBasic

{

optional int32 Id = 1; //帖子编号

optional string Title = 2; //标题

optional string Icon = 3; //图标

optional MIAP.Protobuf.User.UserBase Owner = 4; //发布人

optional bool IsRefined = 5; //是否为精华帖

optional TopicType TopicType = 6[default=Normal]; //帖子类型

optional int32 RewardCount = 7; //悬赏金币总数

optional bool HasBestAnswer = 8; //是否已有最佳答案

optional int32 FavouredCount = 9; //点赞次数

optional int32 RepliedCount = 10; //回复次数

optional string PublishTime = 11; //发布时间

optional VoiceContent Voice = 12; //第一个声音文件

optional string Intro = 13; //内容简介

optional bool IsAllowReply = 14; //是否允许回复

}

//帖子详细信息结构描述

message TopicDetail

{

optional int32 Id = 1; //帖子编号

optional MIAP.Protobuf.User.UserBase Owner = 2; //发布人

optional string AttachContent = 3; //附加内容

optional string Title = 4; //标题

repeated TopicContent Content = 5; //帖子内容组成集合

optional string AttrChangedMark = 6; //帖子相关属性值变化说明

optional bool IsRefined = 7; //是否为精华帖

optional TopicType TopicType = 8[default=Normal]; //帖子类型

optional int32 RewardCount = 9; //悬赏金币总数

optional bool HasBestAnswer = 10; //是否已有最佳答案

optional int32 FavouredCount = 11; //点赞次数

optional int32 RepliedCount = 12; //回复次数

optional string PublishTime = 13; //发布时间

optional bool IFavoured = 14; //”我“是否已点赞

optional int32 ExpChanged = 15; //发布人经验值变化值

optional int32 VirtualCoinChanged = 16; //发布人金币值变化值

optional ReplyDetail BestReply = 17; //最佳答案信息

optional bool IsAllowReply = 18; //是否允许回复

}

//帖子查询请求数据结构描述

message TopicQuery

{

optional int32 ForumId = 1; //版块编号

optional int32 OwnerId = 2; //作者编号

optional string AttachContent = 3; //附加内容

optional bool HasBestAnswer = 4; //是否已有最佳答案（TRUE表示查询所有，FALSE表示仅查询尚未有最佳回复的帖子）

optional string Keyword = 5; //搜索关键字

optional OrderType OrderType = 6[default=Default]; //结果排序方式

optional int32 QuerySize = 7; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 8; //查询次数

}

//信息排序类型

enum OrderType

{

Default = 0; //默认排序

PublishTime = 1; //发布时间降序

RepliedCount = 2; //评论次数降序

FavouredCount = 3; //点赞次数降序

}

//帖子列表信息结构描述

message TopicList

{

optional int32 QuerySize = 1; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 2; //查询次数

optional int32 RecordCount = 3; //记录总数

optional int32 IndexCount = 4; //可查询的次数总数

repeated TopicBasic DataList = 5; //帖子信息列表

}

//发布帖子表单信息结构描述

message TopicForm

{

optional int32 ForumId = 1; //版块编号

optional string AttachContent = 2; //附加内容

optional string Title = 3; //标题

repeated MIAP.Protobuf.Common.MediaDetail Voices = 4; //声音文件列表

optional string Content = 5; //内容

repeated MIAP.Protobuf.Common.MediaDetail Image = 6; //图片文件列表

optional TopicType TopicType = 7[default=Normal]; //帖子类型

optional int32 RewardCount = 8; //悬赏金币总数

optional int32 TopicId = 9; //帖子编号（用于发布人修改）

}

//回帖信息结构描述

message ReplyDetail

{

optional int32 Id = 1; //回复编号

optional MIAP.Protobuf.User.UserBase Owner = 2; //发布人

repeated TopicContent Content = 3; //回复内容组成集合

optional bool IsBestAnswer = 4; //是否被标记为最佳答案

optional int32 FavouredCount = 5; //点赞次数

optional string PublishTime = 6; //发布时间

optional bool IFavoured = 7; //”我“是否已点赞

optional string SetBestDate = 8; //被标记为最佳答案时间

optional int32 ExpChanged = 9; //发布人经验值变化值

optional int32 VirtualCoinChanged = 10 //发布人金币值变化值

optional MIAP.Protobuf.User.UserBase TargetUser = 11; //回复的对象用户

}

//帖子回复查询信息结构描述

message ReplyQuery

{

optional int32 TopicId = 1; //所属帖子编号

optional OrderType OrderType = 2[default=Default]; //结果排序方式

optional int32 QuerySize = 3; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 4; //查询次数

}

//帖子回复列表信息结构描述

message ReplyList

{

optional int32 QuerySize = 1; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 2; //查询次数

optional int32 RecordCount = 3; //记录总数

optional int32 IndexCount = 4; //可查询的次数总数

repeated ReplyDetail DataList = 5; //回复信息列表

}

//发布回复表单信息结构描述

message ReplyForm

{

optional int32 ReplyId = 1; //回复编号

optional int32 TargetId = 2; //回复的目标用户编号

repeated MIAP.Protobuf.Common.MediaDetail Voices = 3; //声音文件列表

optional string Content = 4; //内容

repeated MIAP.Protobuf.Common.MediaDetail Image = 5; //图片文件列表

optional int32 TopicId = 6; //所属帖子编号

}

//设置最佳答案表单信息结构描述

message BestReplyForm

{

optional int32 TopicId = 1; //帖子编号

optional int32 ReplyId = 2; //回复编号

}

//帖子内容块元素信息结构描述

message TopicContent

{

optional ContentType ContentType = 1[default=Text]; //内容块数据类型

optional bytes Data = 2; //内容块数据

}

//帖子块数据类型枚举

enum ContentType

{

Text = 0; //文字

Image = 1; //图片

Voice = 2; //音频

Video = 3; //视频

Address = 4; //地址（带经纬度，可导航）

Telphone = 5; //电话号码（可拨打）

Contact = 6; //联系人（可点击查看、互动）

}

//文本内容信息结构描述

message TextContent

{

optional string Text = 1; //文字内容

}

//图像内容信息结构描述

message ImageContent

{

optional string ThumbUrl = 1; //缩略图URL

optional string ImageUrl = 2; //实际大图URL

optional int32 Width = 3; //实际大图宽度

optional int32 Height = 4; //实际大图高度

}

//声音内容信息结构描述

message VoiceContent

{

optional string Url = 1; //文件实际URL

optional int32 Duration = 2; //播放时长

}

//视频内容信息结构描述

message VideoContent

{

optional string Url = 1; //文件实际URL

optional int32 Duration = 2; //播放时长

optional string ThumbUrl = 3; //缩略图URL

optional int32 Width = 4; //视频宽度

optional int32 Height = 5; //视频高度

}

//地址内容信息结构描述

message AddressContent

{

optional string Address = 1; //实际地址内容

optional double Longitude = 2; //经度

optional double Latitudes = 3; //纬度

optional string ShowText = 4; //显示的文字内容

}

//电话内容信息结构描述

message TelphoneContent

{

optional string TelNumber = 1; //实际可拨打的电话号码

optional string ShowText = 2; //显示的文字内容

}

//联系人内容信息结构描述

message ContactContent

{

optional string ShowText = 1; //显示文字内容

optional MIAP.Protobuf.User.UserBase UserData = 2; //联系人用户基本信息

}

### 贴吧版块列表（子命令：QueryForum）

**子命令：**QueryForum

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为NULL

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为ForumList类；如果为NULL，则表示版块没有变化

### 贴吧版块新帖数量（子命令：QueryForumNewTopicCount）

**子命令：**QueryForumNewTopicCount

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为NULL

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为ForumNewTopicCountList类；如果为NULL，则表示数据没有变化

### 帖子列表（子命令：QueryTopic）

**子命令：**QueryTopic

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为TopicQuery 类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为TopicList类

### 帖子详情（子命令：QueryTopicDetail）

**子命令：**QueryTopicDetail

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为帖子编号，INT32，占4 字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为TopicDetail类

### 发布帖子（子命令： TopicCreate）

**子命令：**TopicCreate

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为TopicForm类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为帖子编号，int32 ，占4字节

### 帖子回复列表（子命令：QueryReply）

**子命令：**QueryReply

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为ReplyQuery类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为ReplyList 类

### 发布回复（子命令：ReplyCreate）

**子命令：**ReplyCreate

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为ReplyForm类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为回复编号，int32 占4字节

### 设置最佳回复（子命令：SetBestReply）

**子命令：**SetBestReply

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为BestReplyForm类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为NULL

### “我”发布的帖子（子命令：QueryMyTopic）

**子命令：**QueryMyTopic

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为TopicQuery类（除页码和请求此处序号字段外，其他字段无需赋值）

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为TopicList 类

### “我”回复的帖子（子命令：QueryMyRepliedTopic）

**子命令：**QueryMyRepliedTopic

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为TopicQuery类（除页码和请求此处序号字段外，其他字段无需赋值）

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为TopicList 类

### ~~“我”发布的有新回复帖子（子命令：QueryMyNewreplyTopic）~~

**~~子命令：~~**~~QueryMyNewReplyTopic~~

**~~请 求：~~**

**~~参数：~~**~~RequestBase.Data赋值为TopicQuery类（除页码和请求此处序号字段外，其他字段无需赋值）~~

**~~响 应：~~**

**~~参数：~~**~~ResponedBase.Data 赋值为TopicList 类~~

### ~~删除“我”的帖子（子命令：TopicRemove）~~

**~~子命令：~~**~~TopicRemove~~

**~~请 求：~~**

**~~参数：~~**~~RequestBase.Data赋值为MIAP.Protobuf.Common.Int32List 类~~

**~~响 应：~~**

**~~参数：~~**~~ResponedBase.Data 赋值为NULL~~

### 帖子点“赞”（子命令：FavouredTopic）

**子命令：**FavouredTopic

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为帖子编号，INT32，占4字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为NULL

### 回复点“赞”（子命令：FavouredReply）

**子命令：**FavouredReply

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为帖子回帖信息编号，INT32，占4字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为NULL

### “TA”发布的帖子（子命令：QueryUserTopic）

**子命令：**QueryUserTopic

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为TopicQuery类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为TopicList 类

## 学习资源模块（主命令：Material）

**主命令：**Material

### 相关类原型定义（Material.proto）

**文件：**Material.proto

**描述：**扩展部分类数据结构描述

**内容：**

option optimize\_for = LITE\_RUNTIME;

option java\_package = "MIAP.Protobuf";

option java\_outer\_classname = "Material";

//命名空间

package MIAP.Protobuf.Material;

import "Common.proto";

//句子信息结构描述

message Sentence

{

optional string TextEn = 1; //英文

optional string TextCn = 2; //中文

optional string ImageUrl = 3; //图片URL

optional string AudioUrl = 4; //声音文件URL

}

//新闻摘要信息结构描述

message NewsBrief

{

optional string Title = 1; //标题

optional string ImageUrl = 2; //图片URL

optional string WebUrl = 3; //详情网页URL

optional string CategoryName = 4; //所属类型名称

}

//新闻摘要请求上行信息结构描述

message NewsQuery

{

optional int32 QuerySize = 1; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 2; //查询次数

}

//新闻列表信息结构描述

message NewsList

{

optional int32 QuerySize = 1; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 2; //查询次数

optional int32 RecordCount = 3; //记录总数

optional int32 IndexCount = 4; //可查询的次数总数

repeated NewsBrief DataList = 5; //新闻信息列表

}

//词典翻译请求上行信息结构描述

message DictQuery

{

optional string Text = 1; //待翻译的内容

optional ResultPart QueryPart = 2[default=Meaning]; //期望获取的翻译结果类型

optional bool ExtendResult = 3; //如果查无结果，是否联想查询

//翻译结果内容类型枚举

enum ResultPart

{

All = 0; //所有

Meaning = 1; //释义

Explication = 2; //讲解

Example = 3; //例句

}

}

//词典翻译结果信息结构描述

message DictResult

{

optional DictResultBasic Basic = 1; //翻译结果（如果有结果的话）

optional DictResultPortion Extend = 2; //猜您想查（如果查询无结果时）

}

//词典翻译结果基本信息结构描述

message DictResultBasic

{

optional string Text = 1; //原词（待翻译的词语本身）

optional string PhonicsEN = 2; //英式音标

optional string AudioEN = 3; //英式读音语音文件HTTP路径

optional string PhonicsUS = 4; //美式音标

optional string AudioUS = 5; //美式读音语音文件HTTP路径

repeated DictResultPackage Meaning = 6; //词语翻译结果

repeated DictResultPackage Example = 7; //词语使用例句

repeated DictResultPackage Explication = 8; //词语讲解

}

//翻译结果数据块结构描述

message DictResultPackage {

optional string PackageName = 1; //数据块名称或说明

repeated DictResultPortion PackageData = 2; //数据块数据集合

}

//数据块结构描述

message DictResultPortion {

optional string Title = 1; //数据块名称或说明

repeated DictResultItem Items = 2; //数据块元素集合

}

//数据块中的数据条目信息结构描述

message DictResultItem

{

optional string Item1 = 1; //条目内容1（比如英文）

optional string Item2 = 2; //条目内容2（比如对应的中文）

optional bool IsQueryEnabled = 3; //条目内容1是否可继续进行查询

optional string PreFixed = 4; //条目前缀内容

optional string AudioUrl = 5; //条目声音文件路径（如果有的话）

optional string AudioSize = 6; //条目声音文件大小（如：16KB）

}

//资源难度级别（入门、进阶、高级、挑战等）枚举

enum ResLevel

{

None = 0; //无（用于查询）

Low = 1; //入门

Middle = 2; //进阶

High = 3; //高级

Hardest = 4; //挑战

}

//资源模式（听力、背单词、题库等）枚举

enum ResMode

{

Listening = 1; //听力

Vocabulary = 2; //词汇

Reading = 3; //阅读

Examing = 4; //题库

}

//资源分类（日常口语、商务英语、留学出国、专业英语）枚举

enum ResRange

{

All = 0; //所有（用于查询）

Spoken = 1; //日常口语

Business = 2; //商务英语

Abroad = 3; //留学出谷

Professional = 4; //专业英语

}

//资源列表请求上行信息结构描述

message ResQuery

{

optional ResLevel Level = 1 [default=None]; //资源级别

optional ResRange Range = 2 [default=All]; //资源分类

optional ResSort Sort = 3[default=Default]; //结果排序方式

optional int32 QuerySize = 4; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 5; //查询次数

}

//资源列表排序枚举

enum ResSort

{

Default = 0; //默认

Latest = 1; //最新

Hottest = 2; //最热

Best = 3; //最好

}

//资源基本信息结构描述

message ResBasic

{

optional int32 ResId = 1; //资源编号

optional string ResName = 2; //资源名称

optional ResLevel ResLevel = 3[default=Low]; //资源级别

optional ResRange ResRange = 4[default=Spoken]; //资源分类

optional ResMode ResMode = 5[default=Listening]; //资源打开模式

optional string ResIconUrl = 6; //资源图标URL

optional string Intro = 7; //资源简介

optional int32 Price = 8; //价格（出售价格）

optional string PriceName = 9; //显示价格（和优惠价格，只有一个有效）

optional string SalePriceName = 10; //显示优惠价格

optional string Source = 11; //来源

optional int32 DownloadCount = 12; //下载次数

optional bool IsRefined = 13; //是否精品

optional string PutTime = 14; //上架时间

optional int32 ItemCount = 15; //内容总数

optional bool OnlyInSchool = 16; //是否仅校内可见

}

//资源列表信息结构描述

message ResList

{

optional int32 QuerySize = 1; //单次查询数量

optional int32 QueryIndex = 2; //查询次数

optional int32 RecordCount = 3; //记录总数

optional int32 IndexCount = 4; //可查询的次数总数

repeated ResBasic DataList = 5; //资源信息列表

}

//“我”的资源单条信息结构描述

message ResInfoForMe

{

optional ResBasic ResBasic = 1; //资源基本信息

optional string LargerIcon = 2; //资源大图URL

optional string Comment = 3; //资源详细说明

optional double Completeness = 4; //“我”的资源完成度

}

//“我”的资源信息列表

message ResInfoForMeList

{

repeated ResInfoForMe DataList = 1; //“我”的资源信息列表

}

//资源章节信息结构描述

message ResItem

{

optional int32 ItemId = 1; //编号

optional string ItemName = 2; //名称

optional string ItemIcon = 3; //图标URL

optional string Intro = 4; //简介

optional string FilePath = 5; //文件下载URL

}

//资源章节列表信息结构描述

message ResItemList

{

repeated ResItem DataList = 1; //资源章节列表

}

//“我”的资源章节信息结构描述

message ResItemForMe

{

optional ResItem ItemInfo = 1; //章节信息

optional int32 TestScore = 2; //练习成绩

optional bytes TestResult = 3; //练习成绩详情

optional int32 GameScore = 4; //游戏闯关成绩

optional bytes GameResult = 5; //游戏闯关成绩详情

}

//“我”的资源章节列表信息结构描述

message ResItemForMeList

{

repeated ResItemForMe DataList = 1; //“我”的资源章节列表

}

### 每日一句（子命令：TodaySentence）

**子命令：**TodaySentence

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为NULL

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为Sentence类

### 英文资讯（子命令：TodayNews）

**子命令：**TodayNews

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为NewsQuery 类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为NewsList类

### 词典翻译（子命令：Translation）

**子命令：**Translation

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为DictQuery类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为DictResult类

### 在线教材列表（子命令：QueryAllRes）

**子命令：** QueryAllRes

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为ResQuery类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为ResList类

### 添加教材（子命令：AddResToBag）

**子命令：** AddResToBag

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为目标资源编号，INT32 ，占4字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为StringSingle 类

### “我”的教材列表（子命令：QueryUserRes）

**子命令：**QueryUserRes

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为NULL

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为ResInfoForMeList类

### 删除”我”的教材（子命令：RemoveUserRes）

**子命令：**RemoveUserRes

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为目标资源编号，INT32 ，占4字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为NULL

### 章节列表（子命令：QueryResItems）

**子命令：**QueryResItems

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为目标教材编号，INT32 ，占4字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为ResItemList 类

### 上传教材成绩（子命令：SetUserResScore）

**子命令：** SetUserResScore

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为ResItemForMeList 类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为NULL

### “我”的教材成绩（子命令：QueryUserResScore）

**子命令：** SetUserResScore

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为目标教材编号，INT32 ，占4字节

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为ResItemForMeList 类

## 其他扩展模块（主命令：Extend）

**主命令：**Extend

### 相关类原型定义（Extend.proto）

**文件：**Extend.proto

**描述：**扩展部分类数据结构描述

**内容：**

option optimize\_for = LITE\_RUNTIME;

option java\_package = "MIAP.Protobuf";

option java\_outer\_classname = "Extend";

//命名空间

package MIAP.Protobuf.Extend;

import "Common.proto";

//报名申请表信息结构描述

message ApplyForm

{

optional string Name = 1; //姓名

optional string Telphone = 2; //电话

optional MIAP.Protobuf.Common.ParentSubKv City = 3; //城市

optional int32 CourseId = 4; //报名目标课程

optional int32 SourceAd = 5; //报名来源广告

}

//广告信息结构描述

message Advert

{

optional int32 Id = 1; //广告编号

optional string Name = 2; //广告名称

optional string Icon = 3; //广告图标

optional string Url = 4; //广告打开URL

optional AdUrlOpen UrlOpen = 5[default=WebView]; //广告URL打开方式

//广告URL打开方式枚举

enum AdUrlOpen

{

Web = 0;

WebView = 1;

}

}

//广告列表信息结构描述

message AdvertList

{

repeated Advert DataList = 1; //广告列表

}

### 广告列表（子命令：QueryAdvert）

**子命令：**QueryAdvert

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为NULL

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为AdvertList类

### 用户报名（子命令：ApplySubmit）

**子命令：**ApplySubmit

**请 求：**

**参数：**RequestBase.Data赋值为ApplyForm 类

**响 应：**

**参数：**ResponedBase.Data 赋值为MIAP.Protobuf.Common.StringSingle类