

```

#pragma once
// 业务类型枚举
enum service_type
{
    SMS_CODE,    // 0: 获取短信验证码
    LOGIN,       // 1: 用户登录
    REGISTER,    // 2: 用户注册
    BLOG,        // 3: 上传博客
    MESSAGE,     // 4: 用户间发送信息
};

// 通用包头
typedef struct {
    int service_type; //操作类型
    int body_len;     //包体长度
}HEAD;

// 包体

typedef struct {
    char user_phone[12]; // 手机号（固定 11 位字符）
} SMS_CODE_REQ;

typedef struct {
    int status_code; // 状态码：0=成功，1=失败
} SMS_CODE_RESP;

// -----

typedef struct {
    char user_phone[12]; // 手机号（固定 11 位字符）
    char user_pwd[33];   // 密码（MD5 加密后，固定 32 位字符）
    char code[5];        // 验证码（固定 4 位字符）
} LOGIN_REQ;

typedef struct {

```

```
    int status_code;      // 状态码：0=成功，1=验证码错误，2=用户名不存在或密码错误，3=用户已  
    在线，4=验证码过期
```

```
    char user_name[10];   // 用户名
```

```
    char user_id[10];     // 用户 ID
```

```
    int profile_picture_index; // 头像编号
```

```
    int friend_num;       // 好友数量
```

```
} LOGIN_RESP;
```

```
typedef struct {
```

```
    char friend_id[10];   //好友 ID
```

```
    char friend_name[10]; //好友名称
```

```
    char profile_picture_index; // 头像编号
```

```
} FRIEND_LIST;
```

```
// -----
```

```
// -----
```

```
typedef struct {
```

```
    char user_phone[12]; // 手机号（固定 11 位字符）
```

```
    char user_name[9];   // 用户名（固定 8 位字符）
```

```
    char user_pwd[33];   // 密码（MD5 加密后，固定 32 位字符）
```

```
    char code[5];        // 验证码（固定 4 位字符）
```

```
} REGISTER_REQ;
```

```
typedef struct {
```

```
    int status_code;      // 状态码：0=成功，1=验证码错误，2=手机号已注册，3=验证码过期
```

```
} REGISTER_RESP;
```

```
// -----
```