

## 前后端通信数据接口格式约定

1.所有数据格式采用 JSON，不同语言可以参考不同的 API 实现，现有的语言及 API 支持可

以从这里下载：<http://json.org/>

2.杜绝手动拼写 JSON 格式，即使非常简单数据返回，切记！

3.JSON 数据格式约定如下：

```
{"code": 200, "data": { ... }}
```

解释：code 采用 HTTP CODE 规范，例如返回 200，用来表示请求完全成功；206 表示响应成功，但是响应非预期；401 表示没有登录；403 表示没有权限；500 表示服务器处理出错等等，特殊的处理单独约定，整体向 HTTP CODE 靠拢，这样可以统一释义。

这里之所以不直接使用 http response 头来传递 code 信息是因为 IE 不支持这么使用，如果返回 4XX 或 5XX，IE 读不出 header 头部的具体 code 值，因此也就无法做出对应处理。

data 表示响应的数据这个可以自行约定，譬如如果是 ajax 登录，成功的响应应该如下：

```
{"code": 200, "data": {"name": "netposa", age: "10", "hometown": "beijing"}}
```

如果 登录错误那么可以如下示例：

```
{"code": 400, "data": "账户名和密码不匹配，请重新输入！"}
```

再如请求一个视频列表，成功返回：

```
{"code": 200, "data": [{video...}, {video...}, {video...}]}
```

4.如果需要跨域访问，则采用 JSONP,请求地址会跟一个参数名为：callback=funname,

服务器需返回：

```
request.params["callback"](jsonData)
```

## 附上 HTTP STATUS 释义表

### 1xx (临时响应)

表示临时响应并需要请求者继续执行操作的状态代码。

#### 代码 说明

100 (继续) 请求者应当继续提出请求。 服务器返回此代码表示已收到请求的第一部分,正在等待其余部分。

101 (切换协议) 请求者已要求服务器切换协议,服务器已确认并准备切换。

### 2xx (成功)

表示成功处理了请求的状态代码。

#### 代码 说明

200 (成功) 服务器已成功处理了请求。 通常,这表示服务器提供了请求的网页。

201 (已创建) 请求成功并且服务器创建了新的资源。

202 (已接受) 服务器已接受请求,但尚未处理。

203 (非授权信息) 服务器已成功处理了请求,但返回的信息可能来自另一来源。

204 (无内容) 服务器成功处理了请求,但没有返回任何内容。

205 (重置内容) 服务器成功处理了请求,但没有返回任何内容。

206 (部分内容) 服务器成功处理了部分 GET 请求。

### 3xx (重定向)

表示要完成请求,需要进一步操作。 通常,这些状态代码用来重定向。

#### 代码 说明

300 (多种选择) 针对请求,服务器可执行多种操作。 服务器可根据请求者 (user agent) 选择一项操作,或提供操作列表供请求者选择。

301 (永久移动) 请求的网页已永久移动到新位置。 服务器返回此响应 (对 GET 或 HEAD 请求的响应) 时,会自动将请求者转到新位置。

302 (临时移动) 服务器目前从不同位置的网页响应请求,但请求者应继续使用原有位置来进行以后的请求。

303 (查看其他位置) 请求者应当对不同的位置使用单独的 GET 请求来检索响应时,服务器返回此代码。

304 (未修改) 自从上次请求后,请求的网页未修改过。 服务器返回此响应时,不会返回网页内容。

305 (使用代理) 请求者只能使用代理访问请求的网页。 如果服务器返回此响应,还表示请求者应使用代理。

307 (临时重定向) 服务器目前从不同位置的网页响应请求,但请求者应继续使用原有位置来进行以后的请求。

### 4xx (请求错误)

这些状态代码表示请求可能出错，妨碍了服务器的处理。

#### 代码 说明

- 400（错误请求） 服务器不理解请求的语法。
- 401（未授权） 请求要求身份验证。对于需要登录的网页，服务器可能返回此响应。
- 403（禁止） 服务器拒绝请求。
- 404（未找到） 服务器找不到请求的网页。
- 405（方法禁用） 禁用请求中指定的方法。
- 406（不接受） 无法使用请求的内容特性响应请求的网页。
- 407（需要代理授权） 此状态代码与 401（未授权）类似，但指定请求者应当授权使用代理。
- 408（请求超时） 服务器等候请求时发生超时。
- 409（冲突） 服务器在完成请求时发生冲突。服务器必须在响应中包含有关冲突的信息。
- 410（已删除） 如果请求的资源已永久删除，服务器就会返回此响应。
- 411（需要有效长度） 服务器不接受不含有效内容长度标头字段的请求。
- 412（未满足前提条件） 服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
- 413（请求实体过大） 服务器无法处理请求，因为请求实体过大，超出服务器的处理能力。
- 414（请求的 URI 过长） 请求的 URI（通常为网址）过长，服务器无法处理。
- 415（不支持的媒体类型） 请求的格式不受请求页面的支持。
- 416（请求范围不符合要求） 如果页面无法提供请求的范围，则服务器会返回此状态代码。
- 417（未满足期望值） 服务器未满足"期望"请求标头字段的要求。

#### 5xx（服务器错误）

这些状态代码表示服务器在尝试处理请求时发生内部错误。这些错误可能是服务器本身的错误，而不是请求出错。

#### 代码 说明

- 500（服务器内部错误） 服务器遇到错误，无法完成请求。
- 501（尚未实施） 服务器不具备完成请求的功能。例如，服务器无法识别请求方法时可能会返回此代码。
- 502（错误网关） 服务器作为网关或代理，从上游服务器收到无效响应。
- 503（服务不可用） 服务器目前无法使用（由于超载或停机维护）。通常，这只是暂时状态。
- 504（网关超时） 服务器作为网关或代理，但是没有及时从上游服务器收到请求。
- 505（HTTP 版本不受支持） 服务器不支持请求中所用的 HTTP 协议版本。