**HTTP状态码完整列表及详细说明**

HTTP状态码分为五大类，每一类代表不同的响应情况。在接口开发和测试过程中，理解这些状态码可以帮助快速定位问题。

**1xx：信息响应**

1xx状态码表示请求已接收，服务器正在处理。

| **状态码** | **名称** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 100 | Continue | 请求的初始部分已经接收，客户端应继续发送剩余部分。 |
| 101 | Switching Protocols | 服务器同意切换协议（例如从 HTTP/1.1 切换到 HTTP/2）。 |
| 102 | Processing (WebDAV) | 服务器已接收到请求，但需要较长时间处理，客户端可以继续等待。 |

**处理方法**：1xx状态码通常**不需要客户端处理，客户端应继续发送或等待响应**。

**2xx：成功响应**

2xx 状态码表示**请求已成功处理**。

| **状态码** | **名称** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| **200** | **OK** | **请求已成功，服务器返回了预期的响应结果。** |
| 201 | Created | 请求已成功，服务器创建了新的资源（常见于 POST 请求）。 |
| 202 | Accepted | 请求已接收，但尚未处理（通常用于异步操作）。 |
| 203 | Non-Authoritative Information | 请求成功，但返回的元信息来自第三方源而非服务器本身。 |
| 204 | No Content | 请求已成功，但没有内容返回。 |
| 205 | Reset Content | 请求已成功，客户端应重置表单（常用于表单提交）。 |
| 206 | Partial Content | 服务器成功处理了部分请求（通常用于文件分块下载）。 |

**处理方法**：

* **200**：确认返回的数据是否正确。
* **201**：检查服务器是否正确创建了资源。
* **202**：若为异步操作，客户端应定期轮询查询状态。
* **204/205**：确认是否不需要返回内容。

**3xx：重定向响应**

3xx 状态码表示请求需要进一步操作才能完成。

| **状态码** | **名称** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 300 | Multiple Choices | 请求有多个可能的响应，客户端需选择一个。 |
| 301 | Moved Permanently | 请求的资源已永久移动到新位置，客户端应使用新 URL 访问。 |
| 302 | Found | 请求的资源暂时移动到新位置（临时重定向）。 |
| 303 | See Other | 客户端应使用 GET 请求访问另一个 URL。 |
| 304 | Not Modified | 资源未修改，客户端可以使用缓存。 |
| 307 | Temporary Redirect | 请求资源临时重定向，客户端应使用原请求方法（如 POST）访问新位置。 |
| 308 | Permanent Redirect | 请求资源永久重定向，客户端应使用原请求方法访问新位置。 |

**处理方法**：

* **301/302/307**：检查重定向的 URL 是否正确。
* **304**：确认客户端缓存策略是否合理。

**4xx：客户端错误**

4xx 状态码表示**客户端的请求有错误**。

| **状态码** | **名称** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 400 | Bad Request | 请求格式错误，服务器无法理解。 |
| 401 | Unauthorized | 需要身份认证或认证失败。 |
| 403 | Forbidden | 服务器拒绝执行请求（权限不足）。 |
| 404 | Not Found | 请求的资源不存在。 |
| 405 | Method Not Allowed | 请求方法不被允许（如用 POST 访问只支持 GET 的接口）。 |
| 406 | Not Acceptable | 请求的内容格式不被接受。 |
| 408 | Request Timeout | 请求超时，服务器未收到完整请求。 |
| 409 | Conflict | 请求与资源的当前状态发生冲突（如尝试创建已存在的资源）。 |
| 410 | Gone | 请求的资源已永久删除，不再可用。 |
| 413 | Payload Too Large | 请求体太大，服务器无法处理。 |
| 414 | URI Too Long | 请求的 URI 太长，服务器无法处理。 |
| 429 | Too Many Requests | 客户端发送了过多请求，被限制访问。 |

**处理方法**：

* **400**：检查请求格式和参数。
* **401/403**：检查身份认证或权限配置。
* **404**：确认请求的 URL 是否正确。
* **405**：检查请求方法是否符合接口规范。
* **408**：重试请求，或优化网络环境。
* **409**：检查是否存在并发或重复操作。
* **429**：等待一段时间后重试。

**5xx：服务器错误**

5xx 状态码表示服务器端发生错误。

| **状态码** | **名称** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 500 | Internal Server Error | 服务器发生未知错误。 |
| 501 | Not Implemented | 服务器不支持请求的功能。 |
| 502 | Bad Gateway | 服务器作为网关或代理，从上游服务器收到无效响应。 |
| 503 | Service Unavailable | 服务器暂时无法处理请求（通常是由于过载或维护）。 |
| 504 | Gateway Timeout | 服务器作为网关或代理，未及时收到上游服务器的响应。 |
| 505 | HTTP Version Not Supported | 服务器不支持请求中使用的 HTTP 协议版本。 |

**处理方法**：

* **500**：联系后端开发，检查服务器日志。
* **502/503/504**：检查后端服务或网关状态，可能是服务崩溃或超载。
* **501/505**：确认请求是否符合服务器支持的功能和协议。

**常见问题及处理流程**

1. **返回 4xx 状态码时**
   * **排查请求**：检查请求路径、方法、参数、头部等是否正确。
   * **身份认证**：确保 token 或凭据有效。
   * **权限问题**：确认用户是否有操作权限。
2. **返回 5xx 状态码时**
   * **联系后端**：提供请求日志和响应，协助排查服务器问题。
   * **检查网关或代理**：如使用了 Nginx、API Gateway 等，确认其配置是否正常。
3. **重定向（3xx）**
   * **检查新 URL**：确认重定向是否符合预期。
   * **避免循环重定向**：确保不会反复重定向导致死循环。

**Postman使用状态码排查示例**

* **200 成功：检查响应数据是否正确。**
* **401 未授权：确认Authorization头部是否包含正确的token。**
* **404 找不到资源：确认请求URL和参数。**
* **500 服务器错误：联系后端，提供请求数据与响应信息。**

需要代码示例或实际排查流程的详细说明吗？我可以进一步为你补充！