[GSR\_REST API 규격서 Template](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338)

[Skip to end of metadata](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#page-metadata-end)

* [김광수/플랫폼현대화팀](https://wiki.gsretail.com/display/~kskim01)님이 작성, [2023-01-10](https://wiki.gsretail.com/pages/diffpagesbyversion.action?pageId=154020338&selectedPageVersions=12&selectedPageVersions=13)에 최종 변경

[Go to start of metadata](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#page-metadata-start)

* [개요](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-%EA%B0%9C%EC%9A%94)
  + [목적](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-%EB%AA%A9%EC%A0%81)
* [Common Header](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-CommonHeader)
  + [Common Request Header](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-CommonRequestHeader)
  + [Common Response Header](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-_Toc83904207CommonResponseHeader)
  + [HTTP Response Status Code](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-HTTPResponseStatusCode)
* [Common API Response](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-CommonAPIResponse)
  + [Common Success Response](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-CommonSuccessResponse)
  + [Common Error Response](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-CommonErrorResponse)
  + [Overview](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-Overview)
    - [Request Definition](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-RequestDefinition)
    - [Response Definition](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-ResponseDefinition)
    - [Error Codes](https://wiki.gsretail.com/pages/viewpage.action?pageId=154020338#GSR_RESTAPI%E1%84%80%E1%85%B2%E1%84%80%E1%85%A7%E1%86%A8%E1%84%89%E1%85%A5Template-ErrorCodes)

개요

목적

본 문서에서는 REST API 규격에 대해서 기술 합니다.

Common Header

공통적으로 사용되는 HTTP Header에 대해 기술 합니다.

Common Request Header

| **Field Name** | **Description** | **Required** |
| --- | --- | --- |
| Content-Legnth | 메시지의 길이(헤더 제외), RFC2616 e.g) Content-Length: 320 | Optional |
| Content-Type | Resource의 Media Type을 의미함 (명시적으로 charset을 utf-8으로 지정) e.g) Content-Type: application/json;charset=utf-8 | Conditional (Media Type 정보가 없을 경우, format parameter에 존재해야 함) |
| Accept | Client가 Response 받는 Media Type e.g) Accept: application/json | Conditional (Media Type 정보가 없을 경우, format parameter에 존재해야 함) |
| Accept-Language | Client가 원하는 기본 언어를 의미. 헤더의 값은 ko, en과 같은 표준 언어값 e.g) Accept-Language: ko | Optional |
| Date | 메시지 요청에 대한 날짜/시간 정보를 의미 e.g) Thu, 30 Sep 2021 14:20.00 GMT | Optional |
| Host | 서버의 기본 URL e.g) Host: apis.gsr.com | Optional |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | 과거에는 Custom Header 생성시 X-\*\*\*\*로 하였지만, RFC6648에서는 정의하지 않은 Field 정보가 필요할 경우, 적절한 이름의 Custom field를 정의함 | Optional |

Common Response Header

| **Field Name** | **Description** | **Required** |
| --- | --- | --- |
| Content-Legnth | 메시지의 길이(헤더 제외), RFC2616 e.g) Content-Length: 320 | Optional |
| Content-Type | Resource의 Media Type을 의미함 (명시적으로 charset을 utf-8으로 지정) e.g) Content-Type: application/json;charset=utf-8 | Yes |
| Date | 메시지 요청에 대한 날짜/시간 정보를 의미 e.g) Thu, 30 Sep 2021 14:20.00 GMT | Optional |
| Connection | 연결 방식에 대한 지시를 의미 e.g) Connection: keep-alive 이면 영속적 연결(default)이고 영속적 연결을 사용하지 않으려면 Connection: close 보단 Content-Length를 지정하면 됨 | Optional |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | 과거에는 Custom Header 생성시 X-\*\*\*\*로 하였지만, RFC6648에서는 정의하지 않은 Field 정보가 필요할 경우, 적절한 이름의 Custom field를 정의함 | Optional |

HTTP Response Status Code

API 요청에 대한 HTTP Response Status Code 정의

| **Code** | **Status** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| 200 | OK | Client의 request가 성공적으로 수행되었음을 의미함 |
| 201 | CREATED | Request가 처리되었고 그 결과로 새로운 자원(Resource)이 생성 되었음을 의미함 |
| 202 | Accepted | Request가 수락되었으나 Response 메시지를 전달 할 때까지 그 프로세스가 완료되지 못했으며 Request에 대한 수행 결과를 요청자가 볼 수 있을지를 판단 할 수 없을 경우를 의미함 202 Accepted는 Request가 수락된 것을 의미 할 뿐 처리는 보장하지 않음 |
| 204 | No Content | Request를 처리 했지만, Client에게 전달할 새로운 정보가 없을 경우를 의미함 |
| 205 | Reset Content | Request 처리 후 화면 리셋이 필요한 경우를 의미함 |
| 206 | Partial Content | 분할 자원을 요청하였을 경우를 의미함 |
| 301 | Moved Permanently | Client가 요청한 자원의 URI가 변경되었을 경우를 의미함 |
| 302 | Moved Temporarily | Client가 요청한 자원의 URI가 임시로 변경되었을 경우를 의미함 |
| 303 | See Ohter | 다른 URI로 요청해야한다는 것을 의미함 |
| 304 | Not Modified | 캐시를 목적으로 사용되며, Client에게 요청이 수정되지 않았음을 알려 줌 |
| 307 | Temporary Redirect | 302 HTTP 응답코드와 동일한 의미를 가지고 있으나, 반드시 동일한 HTTP  메소드를 사용하여야 한다는 점이 다름 |
| 308 | Permanent Redirect | 301 HTTP 읃압코드와 동일한 의미를 가지고 있으나, 반드시 동일한 HTTP  메소드를 사용하여야 한다는 점이 다름 |
| 400 | Bad Request | Request 메시지의 syntax가 잘못되어 Request를 처리 할 수 없는 경우를 의미함 |
| 401 | No Authorized | Request가 User Authentication이 필요하다는 것을 Client에게 알려주기 위해 사용됨 |
| 403 | Forbidden | Request가 거절됨 (명시적으로 거절 의미를 밝히고 싶지 않거나, 다른 Status Code로 대응이 불가능 할 때 사용됨) |
| 404 | Not Found | URI에 해당하는 자원을 찾을 수 없을 경우 사용됨 |
| 405 | MethodNotAllowed | 잘못된 HTTP Method를 사용한 경우 |
| 406 | Not Acceptable | 비즈니스 로직 에러인 경우 (Request 데이터가 잘못된 경우) |
| 409 | Conflict | Client의 Request를 수행하는 중에 충돌이 발생한 경우를 의미함 |
| 411 | Length Required | Client가 Content-Length를 보내지 않아서 처리 할 수 없는 상황을 의미함 |
| 412 | Precondition Failed | Request Header에 설정되어 있는 조건이 올바르지 않는 경우를 의미함 |
| 415 | Unsupported Media Type | Platform이 지원하지 않는 Media Type을 요청 했을 경우 |
| 416 | Requested Range Not Satisfiable | 데이터의 크기가 제한 범위를 벗을났을 가능성이 있을 경우를 의미함 |
| 417 | Exception Failed | Request Header에 적합하지 않은 값이 포함된 경우를 의미함 |
| 422 | Unprocessable Entity | Request는 수락되었으나, 문장 오류가 발생한 경우를 의미함 |
| 500 | Internal Server Error | 서버에 얘기치않은 오류가 발생하여 Request를 처리 할 수 없을 경우 사용됨 |
| 502 | Bad Gateway | 서버가 게이트웨이나 프록시 서버 역할을 하면서 업스트림 서버로부터 유효하지 않은 응답을 받았다는 것을 의미함 |
| 503 | Service Unavailable | 서버가 요청을 처리할 준비가 되지 않았을 경우를 의미함 |
| 504 | Gateway Timeout | 게이트웨이상에서 응답제한 시간을 초과하였을 경우를 의미함 |

* 비지니스적인 오류가 발생하였을 경우 HTTP Status 코드를 400번 대역을 이용한다.(422 Unprocessable Entity 권장)

Common API Response

모든 API 응답(Response)은 아래 테이블의 구조를 갖는 JSON 객체로 표현된다. 따라서 Content-Type은 application/json으로 고정된다.  
*#공통 Response* *테이블*

| **Field** | **Type** | **Required** | **Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| data | Object | Optional | API 응답 데이터   * API 종류에 따라 개별 정의됨 * API 호출 성공(true)일 경우 제공 |
| error | Object | Optional | 오류 원인에 대한 설명   * API 호출 실패(false)일 경우 제공 |

Common Success Response

*#공통 JSON 응답 포맷* *(success)*

|  |
| --- |
| {      "data": {          /\* 각 API 마다 정의된 field 구성 \*/      }  } |

* **Update, Delete, Insert의 경우 값없이 회신 가능**
* **업무에 따라 유동적으로 변경 가능하나, 값이 있을 경우 포맷은 유**지

Common Error Response

Response Status Code가 "200 OK"가 아니면, Client Application은 error 처리에 대한 로직을 수행한다. 만약, "Content-Type"이 "application/json"이면 Client Application은 Response된 오류 메시지를 참조 할 수 있다.  
다음은 Error Message 구성 정보이다.

| **Name** | **Data Type** | **Format** | **Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| error | Object | N/A | 상위 node |
| uri | String | Request URI | 요청 URI |
| code | String | * invalid\_parameter (파라메터는 제공되었지만, 해당 값이 올바르지 않음) * invalid\_authentication (제공된 인증키가 유효하지 않음) * invalid\_representation (유효하지 않은 포맷의 Body 데이터) * api\_not\_found (요청한 API의 URI 및 HTTP Method가 다름) * unauthorized (인증키가 제공되지 않음) * internal\_server\_error (정의되지 않은 서버 오류 발생) * expired\_authentication (제공된 인증키가 만료됨) * invalid\_content\_type (Request가 API 요구하는 Content Type과 다름) * missing\_parameter (필요한 파라메터 값이 제공되지 않음) | 오류 유형을 의미하는 코드 (그외, 에러코드들은 각 API에서 정의하여 사용) |
| message | String | e.g) Wrong member ID | 오류에 대한 메시지 |

*#공통 JSON 응답 포맷 (fail)*

|  |
| --- |
| {      "error": {          "uri": "/products/1",          "code": "missing\_parameter",          "message": "userId parameter is missing"      }  }  //Insert, Update, Delete의 경우 Contents가 없을 수 있다. (HTTP Status Code로 판단) |

{서비스명} APIs

Overview

본 서비스에서 제공하는 API는 Blah~ Blah~  
{서비스에서 제공하는 API의 목적을 작성합니다.}

/oauth/account/client/registration

{제공하는 API에 대한 설명을 작성하세요. 아래는 예시입니다.}

| **Description** | {API에 대한 설명 작성} e.g) Client가 API사용을 위한 APP 등록 시 client\_id, client\_secret, app\_key를 발급 하고자 할 때 이용하는 API |
| --- | --- |
| **Protocol** | HTTPS |
| **Resource URI** | {URI 작성} e.g) /oauth/account/client/registration |
| **HTTP Method** | {HTTP Method 작성} e.g) POST |
| **Pre-Conditions** | {API 호출 전 선행되어야 할 작업이 있다면 작성, 없다면 N/A로 표기} e.g) 통합 ID를 소유하고 있어야 하며, Dev. Center에 개발자로서 등록을 마친 상태이어야 합니다. |
| **Post-Conditions** | {API 호출 후 수행해야할 작업이 있다면, 작성, 없다면 N/A로 표기} e.g) N/A |
| **Security** | https |
| **Multipart** | {File Upload관련 API인지 체크} e.g) N |

**Request Definition**

{API Request에 대한 상세 정보를 작성하세요. 아래는 예시입니다.}

| **Name** | **Type** | **Required** | **Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| app | Object | Yes | app object |
| app\_id | String | Yes | 애플리케이션을 구분 할 수 있는 ID |
| app\_name | String | Yes | 애플리케이션 이름 |
| der\_nm | String | Yes | 개발자 이름 |
| der\_nat | String | Yes | 국적 |
| client\_type | Integer | Yes | 요청 클라이언트 타입 (10: 웹, 11: 모바일) |
| redirect\_uri | String | No | 리다이렉트 URI |
| **JSON format** | | | |
| |  | | --- | | {      "app": {          "app\_id": "test",          "app\_name": "test app",      },      "der\_nm": "홍길동",      "der\_nat": "대한민국",      "client\_type": 10,      "redirect\_uri": "localhost:8080"  } | | | | |

**Response Definition**

{API Response에 대한 상세 정보를 작성하세요. 아래는 예시입니다.}

| **Name** | **Type** | **Required** | **Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| client\_id | String | Yes | client\_id 정보 |
| client\_secret | String | Yes | client\_secret 정보 |
| app\_key | String | Yes | app\_key 정보 |
| **JSON format (Success)** | | | |
| |  | | --- | | {      "data": {          "client\_id": "test1234",          "client\_secret": "qqweqwe321r12!#2",          "app\_key": "wer12112@!#!@EDe32r23r23"      }  } | | | | |

**Error Codes**

{Common Error Code외에 추가한 에러 코드가 있으면 작성해주세요. 아래는 예시입니다.}

| **Error Code** | **Message** |
| --- | --- |
| missing\_parameter | {0} parameter is required |
| already\_registerd | account was already issued |