So3 Chiking



인터페이스 설계서



케이블, 커넥터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[**1.** **인터페이스 목록** 2](#_Toc101802371)

[**1) 산 검색** 3](#_Toc101802372)

[가. 인터페이스 개요 4](#_Toc101802373)

[나. 인터페이스 요청 명세 4](#_Toc101802374)

[다. 인터페이스 응답 명세 4](#_Toc101802375)

[**2) 산 상세 조회** 4](#_Toc101802376)

[가. 인터페이스 개요 4](#_Toc101802377)

[나. 인터페이스 요청 명세 4](#_Toc101802378)

[다. 인터페이스 응답 명세 4](#_Toc101802379)

[**3) 등산로 좌표 조회** 4](#_Toc101802380)

[가. 인터페이스 개요 4](#_Toc101802381)

[나. 인터페이스 요청 명세 4](#_Toc101802382)

[다. 인터페이스 응답 명세 4](#_Toc101802383)

[**4) 마커 목록 조회** 4](#_Toc101802384)

[가. 인터페이스 개요 4](#_Toc101802385)

[나. 인터페이스 요청 명세 4](#_Toc101802386)

[다. 인터페이스 응답 명세 4](#_Toc101802387)

1. **인터페이스 목록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **인터페이스 국문명** | **인터페이스 영문명** | **인터페이스 URL** |
| SOF-INT-1 | 산 검색 | mntnListInterface | /ch/search/mountains |
| SOF-INT-2 | 산 상세 조회 | mntnDetailInterface | /ch/detail/{mntnid} |
| SOF-INT-3 | 등산로 좌표 조회 | routeDetailInterface | /ch/map/route/{routeid} |
| SOF-INT-4 | 마커 목록 조회 | markerListInterface | /ch/map/marker/{routeid} |

**1) 산 검색**

가. 인터페이스 개요

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **인터페이스 정보** | **인터페이스 번호** | SOF-INT-1 |
| **인터페이스 국문명** | 산 검색 |
| **인터페이스 영문명** | mntnListInterface |
| **인터페이스 상세** | 산 이름, 위치, 고도, 등산로 개수 등으로 검색하는 기능 |
| **관련 요구사항 ID** | SOF-001 |

나. 인터페이스 요청 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **데이터 타입** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| keyword | 산 이름 | String | 악 | 예: keyword = “악”일 때 산 이름에 “악”이 포함된 모든 산이 검색됨 |
| mntnaddr | 주소 | String | 서울 | 예: mntnaddr = “서울”일 때 산의 소재지에 “서울”이 포함된 모든 산이 검색됨 |
| mntnhigh1 | 해발고도 1 | Float | 501 | 예: mntnhigh1 = 501일 때 산의 해발고도가 501 이상인 모든 산이 검색됨 |
| mntnhigh2 | 해발고도 2 | Float | 800 | 예: mntnhight2 = 800일 때 산의 해발고도가 800 이하인 모든 산이 검색됨 |
| route1 | 등산로 개수 1 | Integer | 17 | 예: route1 = 17일 때 산에 속한 등산로의 개수가 17개 이상인 모든 산이 검색됨 |
| route2 | 등산로 개수 2 | Integer | 20 | 예: route2 = 20일 때 산에 속한 등산로의 개수가 20개 이하인 모든 산이 검색됨 |

※ 각 검색 조건은 동시에 적용됩니다.

다. 인터페이스 응답 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **데이터 타입** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| mntnid | 산 코드 | String | MT001 | 산 구분 코드 |
| reason | 100대 명산 선정 이유 | String | 강원도에서 진달래가 가장 많이 피는… | 100대 명산 선정 이유 |
| mntnname | 산 이름 | String | 가리산 | 산 이름 |
| mntnsname | 산 한 줄 소개 | String | 소양호에서 폭포 따라 정상까지 | 산 한 줄 소개 |
| mntnaddr | 산 소재지 | String | 강원도 춘천시 북사면 물로리 | 산 소재지 |
| mntnhigh | 산 해발고도 | Float | 1,050.9 | 산 해발고도(m) |
| mntnadmin | 산 정보 관리주체 | String | 춘천시청 | 산 정보 관리주체 |
| mntnadmnum | 산 정보 관리지 전화번호 | String | 033-253-3700 | 산 정보 관리주체 전화번호 |
| mntidetail | 산 상세 정보 | String | 강원도 춘천시와 홍천군의 경계를 이루는 산으로… | 산 상세 정보 |
| routes | 등산로 개수 | Integer | 2 | 산의 등산로 개수 |

**2) 산 상세 조회**

가. 인터페이스 개요

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **인터페이스 정보** | **인터페이스 번호** | SOF-INT-2 |
| **인터페이스 국문명** | 산 상세 조회 |
| **인터페이스 영문명** | mntnDetailInterface |
| **인터페이스 상세** | 산 상세 정보를 조회하는 기능 |
| **관련 요구사항 ID** | SOF-002 |

나. 인터페이스 요청 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **데이터 타입** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| mntnid | 산 코드 | String | MT001 | 산 코드 MT001의 데이터와 MT001에 속한 등산로를 가져온다. |

다. 인터페이스 응답 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **데이터 타입** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| mntnid | 산 코드 | String | MT001 | 산 구분 코드 |
| reason | 100대 명산 선정 이유 | String | 강원도에서 진달래가 가장 많이 피는… | 100대 명산 선정 이유 |
| mntnname | 산 이름 | String | 가리산 | 산 이름 |
| mntnsname | 산 한 줄 소개 | String | 소양호에서 폭포 따라 정상까지 | 산 한 줄 소개 |
| mntnaddr | 산 소재지 | String | 강원도 춘천시 북사면 물로리 | 산 소재지 |
| mntnhigh | 산 해발고도 | Float | 1,050.9 | 산 해발고도(m) |
| mntnadmin | 산 정보 관리주체 | String | 춘천시청 | 산 정보 관리주체 |
| mntnadmnum | 산 정보 관리지 전화번호 | String | 033-253-3700 | 산 정보 관리주체 전화번호 |
| mntidetail | 산 상세 정보 | String | 강원도 춘천시와 홍천군의 경계를 이루는 산으로… | 산 상세 정보 |
| routes | 등산로 개수 | Integer | 2 | 산의 등산로 개수 |
| mrmappings | 속해있는 등산로 목록 | List<Route> | - | 속해있는 등산로 |

**3) 등산로 좌표 조회**

가. 인터페이스 개요

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **인터페이스 정보** | **인터페이스 번호** | SOF-INT-3 |
| **인터페이스 국문명** | 등산로 좌표 조회 |
| **인터페이스 영문명** | routeDetailInterface |
| **인터페이스 상세** | 선택한 등산로의 좌표 목록을 조회하는 기능 |
| **관련 요구사항 ID** | SOF-003 |

나. 인터페이스 요청 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **데이터 타입** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| routeid | 등산로 코드 | String | RT001001 | 등산로 RT001001를 이루는 좌표들을 모두 가져온다. |

다. 인터페이스 응답 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **데이터 타입** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| routeid | 등산로 코드 | String | RT001001 | 등산로 코드 |
| ordered | 좌표 순번 | String | 0001 | 좌표 순번 |
| lat | 좌표 위도 | Float | 37.879128 | 좌표 위도 |
| lon | 좌표 경도 | Float | 127.967446 | 좌표 경도 |
| ele | 좌표 고도 | Float | 908.9 | 좌표 고도 |

**4) 마커 목록 조회**

가. 인터페이스 개요

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **인터페이스 정보** | **인터페이스 번호** | SOF-INT-4 |
| **인터페이스 국문명** | 마커 목록 조회 |
| **인터페이스 영문명** | markerListInterface |
| **인터페이스 상세** | 선택한 등산로에 속한 마커 목록을 조회하는 기능 |
| **관련 요구사항 ID** | SOF-004 |

나. 인터페이스 요청 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **데이터 타입** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| routeid | 등산로 코드 | String | RT001001 | 등산로 RT001001에 속한 마커들의 좌표를 모두 가져온다. |

다. 인터페이스 응답 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **데이터 타입** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| markerid | 마커 코드 | String | MK0010010001 | 마커 코드 |
| category | 좌표 순번 | String | ENTRY | 마커 분류 |
| lat | 좌표 위도 | Float | 37.863125 | 마커 위도 |
| lon | 좌표 경도 | Float | 127.98513 | 마커 경도 |
| ele | 좌표 고도 | Float | 341.627 | 마커 고도 |
| name | 마커 이름 | String | 가리산자연휴양림 | 마커 이름 |
| routeid | 등산로 코드 | String | RT001001 | 마커가 속해 있는 등산로 코드 |