제주도 주차장 현황정보 OpenAPI



활용가이드

문서 정보

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 | 제주특별자치도 교통관리시스템(ATMS) 구축사업 |
| 단계 | 개발 |
| 활동 | 통합테스트 |
| 작업 | 활용가이드작성 |
| 산출물 | OpenAPI 활용가이드 |
| 파일명 | OpenAPI활용가이드\_제주도 \_주차장 현황 정보\_v1.0.docx |

개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 사유 | 변경 내용 | 작성자 | 승인 |
| 1.0 | 2017-11-28 | 최초작성 | 최초작성 | 김기환 | 김성하 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

목 차

[1. 서비스 목록 4](#_Toc438643013)

[2. 서비스 명세 4](#_Toc438643014)

[2.1. 제주도 주차장 현황정보 4](#_Toc438643015)

[가. 서비스 개요 4](#_Toc438643016)

[나. 오퍼레이션 목록 5](#_Toc438643017)

# 서비스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 서비스 ID | 서비스명(국문) | 서비스명(영문) |
| 1 | PIS-DJ-02 | 제주도 주차장 현황정보 | Parking lot status information service of Jeju Island |

※ 오퍼레이션 목록은 각각의 서비스 명세에 표기

# 서비스 명세

## 제주도 주차장 현황정보

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| API  서비스 정보 | 서비스 ID | PIS-DJ-02 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 제주도 주차장 현황정보 | | | | | |
| 서비스명(영문) | Parking lot status information service of Jeju Island | | | | | |
| 서비스 설명(국문) | 제주특별자치도 주차장 중 제주교통정보센터에 등록된 주차장의 위치,잔여 주차구역수 등의 정보를 제공하는 주차장 정보 조회 서비스 | | | | | |
| 서비스 설명(영문) | Parking information inquiry service that provides information such as the location of the parking lot registered in Jeju Traffic Information Center and the number of remaining parking spaces among the parking lots of Jeju | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://openapi.jejuits.go.kr/OPEN\_API/pisInfo/ | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.jejuits.go.kr/OPEN\_API/pisInfo/ | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | N/A | | | | | |
| 운영환경 | N/A | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 유효일자 | N/A | | 배포 일자 | | | N/A |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | |
| 서비스 제공자 | 우경배 / 제주도 자치경찰단 교통정보 센터 / 064-710-6411 / wkb518@korea.kr | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O} Body | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 제주도 주차장 현황정보 | getPisInfo | 주차장 현황 정보 조회 | N/A |

#### 주차장 현황 정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 주차장 현황 정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | getPisInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 주차장 위치와 현재 주차장의 종류별 주차 가능 구역 개수를 조회한다. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes ] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500ms ] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps ] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 4 | 1 | - | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 |  | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 |  | 결과메세지 |
| msgBody | | 결과리스트 | 4 | 1 |  | 결과리스트 |
| totalCount | | 결과값 총 수 | 4 | 1 |  | 결과값 총 수 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 |  | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 |  | 페이지 번호 |
|  | CTLR\_MNGM\_NMBR | 제어기 관리 번호 | 20 | 1 | 2016PIS01 | 제어기 관리 번호 |
|  | EMVH\_RMND\_PRZN\_NUM | 긴급차량 잔여 주차구역 개수 | 3 | 1 | 0 | 긴급차량 잔여 주차구역 개수 |
|  | ETC\_RMND\_PRZN\_NUM | 기타 잔여 주차구역 개수 | 3 | 1 | 0 | 기타 잔여 주차구역 개수 |
|  | GNRL\_RMND\_PRZN\_NUM | 일반 잔여 주차구역 개수 | 3 | 1 | 17 | 일반 잔여 주차구역 개수 |
|  | HNDC\_RMND\_PRZN\_NUM | 장애인 잔여 주차구역 개수 | 3 | 1 | 3 | 장애인 잔여 주차구역 개수 |
|  | HVVH\_RMND\_PRZN\_NUM | 대형 잔여 주차구역 개수 | 3 | 1 | 0 | 대형 잔여 주차구역 개수 |
|  | ISTL\_LCTN\_ADDR | 주차장 위치 주소 | 200 | 1 | 제주시 삼도 2동 1192-8 | 주차장 위치 주소 |
|  | LGVH\_RMND\_PRZN\_NUM | 경차 잔여 주차구역 개수 | 3 | 1 | 3 | 경차 잔여 주차구역 개수 |
|  | UPDT\_DT | 갱신 일시 | 14 | 1 | 20171128161042 | 갱신 일시 |
|  | WHOL\_NPLS | 전체 주차면수 | 3 | 1 | 83 | 전체 주차 구역 개수 |
|  | WMON\_RMND\_PRZN\_NUM | 여성 잔여 주차구역 개수 | 3 | 1 | 0 | 여성 잔여 주차구역 개수 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| <http://openapi.jejuits.go.kr/OPEN_API/pisInfo/getPisInfo?serviceKey>=서비스키&pageNo=1&numOfRows=1 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <numOfRows>1</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <resultCode>0</resultCode>  <resultMsg>정상적으로 처리되었습니다.</resultMsg>  <totalCount>4</totalCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <CTLR\_MNGM\_NMBR>2016PIS01</CTLR\_MNGM\_NMBR>  <EMVH\_RMND\_PRZN\_NUM>0</EMVH\_RMND\_PRZN\_NUM>  <ETC\_RMND\_PRZN\_NUM>0</ETC\_RMND\_PRZN\_NUM>  <GNRL\_RMND\_PRZN\_NUM>17</GNRL\_RMND\_PRZN\_NUM>  <HNDC\_RMND\_PRZN\_NUM>3</HNDC\_RMND\_PRZN\_NUM>  <HVVH\_RMND\_PRZN\_NUM>0</HVVH\_RMND\_PRZN\_NUM>  <ISTL\_LCTN\_ADDR>제주시 삼도 2동 1192-8</ISTL\_LCTN\_ADDR>  <LGVH\_RMND\_PRZN\_NUM>3</LGVH\_RMND\_PRZN\_NUM>  <UPDT\_DT>20171128161042</UPDT\_DT>  <WHOL\_NPLS>83</WHOL\_NPLS>  <WMON\_RMND\_PRZN\_NUM>0</WMON\_RMND\_PRZN\_NUM>  </itemList>  </msgBody>  </ServiceResult> |

### Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 0 | NORMAL\_CODE | 정상 |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 2 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 3 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 4 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 5 | SERVICETIMEOUT\_ERROR | 서비스 연결실패 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 11 | NO\_MANDATORY\_REQUEST\_PARAMETERS\_ERROR | 필수요청 파라메터가 없음 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 21 | TEMPORARILY\_DISABLE\_THE\_SERVICEKEY\_ERROR | 일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 기한만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 33 | UNSIGNED\_CALL\_ERROR | 서명되지 않은 호출 |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |