국가정보자원 개방·공유체계 구축



OpenAPI 활용가이드



개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 사유 | 변경 내용 | 작성자 | 승인 |
| 1.0 | 2015-10-19 | 최초작성 | 최초작성 | 강창훈 |  |
| 2.0 | 2017-06-13 | 양식변경 | 기술문서 양식변경 | 김종균 |  |
| 3.0 | 2018-04-03 | 명칭변경 | 페이징 명칭변경 | 김종균 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

목 차

[1. 서비스 목록](#_Toc402270892) 4

[2. 서비스 명세](#_Toc402270893) 4

[2.1. 울산광역시 공중화장실 현황](#_Toc402270894) 4

[가. 서비스 개요](#_Toc402270895) 4

[나. 오퍼레이션 목록](#_Toc402270896) 5

# 서비스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 서비스 ID | 서비스명(국문) | 서비스명(영문) |
| 1 | ulsantoilet | 울산광역시 공중화장실 현황 | ulsantoilet |

※ 오퍼레이션 목록은 각각의 서비스 명세에 표기

# 서비스 명세

## 공중화장실 조회 서비스 API

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | ulsantoilet | | | | | |
| 서비스명(국문) | 울산광역시 공중화장실 현황 | | | | | |
| 서비스명(영문) | ulsantoilet | | | | | |
| 서비스 설명 | 화장실명을 통해 위치, 좌변기대수, 소변기대수, 개방시간 등을 조회하는 공중화장실 조회서비스 | | | | | |
| 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://data.ulsan.go.kr/rest/ulsantoilet/getUlsantoiletList | | | | | |
| 운영환경 | http://data.ulsan.go.kr/rest/ulsantoilet/getUlsantoiletList | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | N/A | | 배포 일자 | | | N/A |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 서비스 제공자 | | 박현숙/ U시티정보담당관 / 052-229-2361 / naya9876@korea.kr | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | | 실시간 5초 | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 울산광역시 공중화장실 현황 | getUlsantoiletList | 공중화장실 목록 | N/A |
| 2 | getUlsantoiletView | 공중화장실 상세정보 | N/A |

#### 공중화장실 정보 목록 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 공중화장실 목록 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getUlsantoiletList |
| 오퍼레이션 설명 | 화장실명을 통해 위치, 좌변기대수, 소변기대수, 개방시간 등을 조회하는 공중화장실 목록을 제공하는 서비스 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| toiletName | 화장실명 | 50 | 1 |  | 화장실명 |
| numOfRows | 페이지 크기 | 4 | 0 | 10 | 페이지 크기(기본10) |
| pageNo | 시작 페이지 | 4 | 0 | 1 | 시작 페이지(기본1) |

※ 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 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | success | 결과메세지 |
| pageIndex | 쿼리 페이지 시작점 | 4 | 0 | 0 | 쿼리페이지 시작점 |
| numOfRows | 페이지 크기 | 4 | 0 | 10 | 페이지 크기 |
| pageNo | 시작 페이지 | 4 | 0 | 1 | 시작 페이지 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 10 | 1 | 14 | 전체 결과 수 |
| toiletEntId | 고유코드 | 20 | 1 | 9995 | 고유코드 |
| toiletType | 구분 | 10 | 1 | 이동화장실 | 공중화장실 유형구분  공중/개방/이동/간이화장실 |
| toiletName | 화장실명 | 20 | 1 | 몽돌서재주차장 | 화장실명 |
| toiletNewAddr | 소재지도로명주소 | 10 | 1..n | No data | 소재지도로명주소  도로명과 지번주소 하나 이상 있을 것 |
| toiletUnisexCheck | 남녀공용화장실여부 | 10 | 1 | Y | 남녀공용화장실여부  공용화장실: Y  개별화장실: N |
| toiletMale | 남성용-대변기수 | 10 | 1 | 1 | 남성용-대변기수 |
| toiletMaleUrinal | 남성용-소변기수 | 10 | 1 | 0 | 남성용-소변기수 |
| toiletDisabledMale | 남성용-장애인용대변기수 | 10 | 1 | 1 | 남성용-장애인용대변기수 |
| toiletDisabledMaleUrinal | 남성용-장애인용소변기수 | 10 | 1 | 0 | 남성용-장애인용소변기수 |
| toiletBoy | 남성용-어린이용대변기수 | 10 | 1 | 0 | 남성용-어린이용대변기수 |
| toiletBoyUrinal | 남성용-어린이용소변기수 | 10 | 1 | 0 | 남성용-어린이용소변기수 |
| toiletFemale | 여성용-대변기수 | 10 | 1 | 1 | 여성용-대변기수 |
| toiletDisabledFemale | 여성용-장애인용대변기수 | 10 | 1 | 1 | 여성용-장애인용대변기수 |
| toiletGirl | 여성용-어린이용대변기수 | 10 | 1 | 0 | 여성용-어린이용대변기수 |
| toiletMgNm | 관리기관명 | 50 | 1 | 북구청 환경위생과 | 관리기관명 |
| toiletTel | 연락처 | 20 | 1 | 241-7775 | 연락처 |
| toiletOpenTime | 개방시간 | 20 | 0 | 24시 | 개방시간 |
| toiletInsYear | 설치년도 | 20 | 0 | 2014 | 설치년도 |
| toiletAddr | 소재지지번주소 | 50 | 1..n | 산하동 367-15 | 소재지지번주소  도로명과 지번주소 하나 이상 있을 것 |
| toiletXpos | 경도 | 10 | 0 | 129.442 | 경도(WGS84좌표) |
| toiletYpos | 위도 | 10 | 0 | 35.629 | 위도(WGS84좌표) |
| toiletBaseDt | 데이터기준일자 | 20 | 1 | 2015.9.11. | 데이터기준일자 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| [http://data.ulsan.go.kr/rest/ulsantoilet/getUlsantoiletList?authApiKey=인증키&numOfRows=10](http://data.ulsan.go.kr/rest/ulsantoilet/getUlsantoiletList?authApiKey=인증키&pageSize=10) |
| 응답 메시지 |
| <rfcOpenApi>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>success</resultMsg>  </header>  <body>  <pageIndex>0</pageIndex>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>14</totalCount>  <data>  <list>  <toiletAddr>산하동 367-15</toiletAddr>  <toiletBaseDt>2015.9.11.</toiletBaseDt>  <toiletBoy>0</toiletBoy>  <toiletBoyUrinal>0</toiletBoyUrinal>  <toiletDisabledFemale>1</toiletDisabledFemale>  <toiletDisabledMale>1</toiletDisabledMale>  <toiletDisabledMaleUrinal>0</toiletDisabledMaleUrinal>  <toiletEntId>9995</toiletEntId>  <toiletFemale>3</toiletFemale>  <toiletGirl>0</toiletGirl>  <toiletInsYear>2014</toiletInsYear>  <toiletMale>1</toiletMale>  <toiletMaleUrinal>3</toiletMaleUrinal>  <toiletMgNm>북구청 환경위생과</toiletMgNm>  <toiletName>몽돌서재주차장</toiletName>  <toiletOpenTime>24시</toiletOpenTime>  <toiletTel>241-7775</toiletTel>  <toiletType>이동화장실</toiletType>  <toiletUnisexCheck>Y</toiletUnisexCheck>  <toiletXpos>129.442</toiletXpos>  <toiletYpos>35.629</toiletYpos>  </list>  <list>...</list>  <list>...</list>  <list>...</list>  <list>...</list>  <list>...</list>  <list>...</list>  <list>...</list>  <list>...</list>  <list>...</list>  </data>  </body>  </rfcOpenApi> |

#### 공중화장실 상세정보 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | | 공중화장실 상세정보 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(상세) | 오퍼레이션명(영문) | | getUlsantoiletView |
| 오퍼레이션 설명 | 화장실명을 통해 위치, 좌변기대수, 소변기대수, 개방시간 등을 조회하는 공중화장실 상세정보를 조회 제공하는 서비스 | | | |
| Call Back URL | N/A | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] | |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| toiletEntId | 고유코드 | 10 | 1 | 9995 | 고유코드 |

※ 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 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | success | 결과메세지 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 5 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| toiletEntId | 고유코드 | 20 | 1 | 9995 | 고유코드 |
| toiletType | 구분 | 10 | 1 | 이동화장실 | 공중화장실 유형구분  공중/개방/이동/간이화장실 |
| toiletName | 화장실명 | 20 | 1 | 몽돌서재주차장 | 화장실명 |
| toiletNewAddr | 소재지도로명주소 | 10 | 1..n | No data | 소재지도로명주소  도로명과 지번주소 하나 이상 있을 것 |
| toiletUnisexCheck | 남녀공용화장실여부 | 10 | 1 | Y | 남녀공용화장실여부  공용화장실: Y  개별화장실: N |
| toiletMale | 남성용-대변기수 | 10 | 1 | 1 | 남성용-대변기수 |
| toiletMaleUrinal | 남성용-소변기수 | 10 | 1 | 0 | 남성용-소변기수 |
| toiletDisabledMale | 남성용-장애인용대변기수 | 10 | 1 | 1 | 남성용-장애인용대변기수 |
| toiletDisabledMaleUrinal | 남성용-장애인용소변기수 | 10 | 1 | 0 | 남성용-장애인용소변기수 |
| toiletBoy | 남성용-어린이용대변기수 | 10 | 1 | 0 | 남성용-어린이용대변기수 |
| toiletBoyUrinal | 남성용-어린이용소변기수 | 10 | 1 | 0 | 남성용-어린이용소변기수 |
| toiletFemale | 여성용-대변기수 | 10 | 1 | 1 | 여성용-대변기수 |
| toiletDisabledFemale | 여성용-장애인용대변기수 | 10 | 1 | 1 | 여성용-장애인용대변기수 |
| toiletGirl | 여성용-어린이용대변기수 | 10 | 1 | 0 | 여성용-어린이용대변기수 |
| toiletMgNm | 관리기관명 | 50 | 1 | 북구청 환경위생과 | 관리기관명 |
| toiletTel | 연락처 | 20 | 1 | 241-7775 | 연락처 |
| toiletOpenTime | 개방시간 | 20 | 0 | 24시 | 개방시간 |
| toiletInsYear | 설치년도 | 20 | 0 | 2014 | 설치년도 |
| toiletAddr | 소재지지번주소 | 50 | 1..n | 산하동 367-15 | 소재지지번주소  도로명과 지번주소 하나 이상 있을 것 |
| toiletXpos | 경도 | 10 | 0 | 129.442 | 경도(WGS84좌표) |
| toiletYpos | 위도 | 10 | 0 | 35.629 | 위도(WGS84좌표) |
| toiletBaseDt | 데이터기준일자 | 20 | 1 | 2015.9.11. | 데이터기준일자 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| <http://data.ulsan.go.kr/rest/ulsantoilet/getUlsantoiletView?authApiKey=인증키&toiletEntId=9995> |
| 응답 메시지 |
| <rfcOpenApi>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>success</resultMsg>  </header>  <body>  <totalCount>1</totalCount>  <data>  <list>  <toiletAddr>산하동 367-15</toiletAddr>  <toiletBaseDt>2015.9.11.</toiletBaseDt>  <toiletBoy>0</toiletBoy>  <toiletBoyUrinal>0</toiletBoyUrinal>  <toiletDisabledFemale>1</toiletDisabledFemale>  <toiletDisabledMale>1</toiletDisabledMale>  <toiletDisabledMaleUrinal>0</toiletDisabledMaleUrinal>  <toiletEntId>9995</toiletEntId>  <toiletFemale>3</toiletFemale>  <toiletGirl>0</toiletGirl>  <toiletInsYear>2014</toiletInsYear>  <toiletMale>1</toiletMale>  <toiletMaleUrinal>3</toiletMaleUrinal>  <toiletMgNm>북구청 환경위생과</toiletMgNm>  <toiletName>몽돌서재주차장</toiletName>  <toiletOpenTime>24시</toiletOpenTime>  <toiletTel>241-7775</toiletTel>  <toiletType>이동화장실</toiletType>  <toiletUnisexCheck>Y</toiletUnisexCheck>  <toiletXpos>129.442</toiletXpos>  <toiletYpos>35.629</toiletYpos>  </list>  </data>  </body>  </rfcOpenApi> |

