국가정보자원 개방·공유체계 구축



OpenAPI 활용가이드

문서번호: SW\_0001

㈜ 세이정보기술

문서 정보

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 | 국가정보자원개방공유체계구축 |
| 단계 | 개발 |
| 활동 | 통합테스트 |
| 작업 | 활용가이드작성 |
| 산출물 | OpenAPI활용가이드 |
| 파일명 | OpenApi활용가이드\_세종시\_공공자전거\_어울링정보.docx |

개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 사유 | 변경 내용 | 작성자 | 승인 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

목 차

[1. 서비스 목록 10](#_Toc409016223)

[2. 서비스 명세 10](#_Toc409016224)

[.1. 세종시 공공자전거 어울링 스테이션 목록 정보 10](#_Toc409016225)

[가. 서비스 개요 10](#_Toc409016226)

[나. 오퍼레이션 목록 11](#_Toc409016227)

# 서비스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 서비스 ID | 서비스명(국문) | 서비스명(영문) |
| 1 | PublicBikeData | 세종시 공공자전거 어울링정보 | PublicBikeData |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

※ 오퍼레이션 목록은 각각의 서비스 명세에 표기

# 서비스 명세

## 세종시 공공자전거 어울링 정보

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | PublicBikeData | | | | | |
| 서비스명(국문) | 세종시 공공자전거 어울링 정보 | | | | | |
| 서비스명(영문) | PublicBikeData | | | | | |
| 서비스 설명 | 세종시 공공자전거 어울링에대한 정보 목록을 알 수 있다. | | | | | |
| 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, POST, PUT, DELETE)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://openapi.sejong.go.kr/openapi-data/service/PublicBikeData | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.sejong.go.kr/openapi-data/service/PublicBikeData | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | | 세종시 공공자전거 어울링 스테이션 목록 | getPublicBikeStationList | 세종시 공공자전거 어울링 스테이션 목록 |  |
| 2 | 세종시 공공자전거 어울링 스테이션요약 | | | getPublicBikeStationCount | 세종시 공공자전거 어울링 스테이션요약 |  |
| 3 | | 세종시 공공자전거 어울링 성별이용통계 정보 | | getPublicBikeUseByGender | 세종시 공공자전거 어울링 성별이용통계 정보 |  |
| 4 | | | 세종시 공공자전거 어울링 연령별 이용통계 정보 | getPublicBikeUseByAge | 세종시 공공자전거 어울링 연령별 이용통계 정보 |  |
|  | | |  |  |  |  |

#### 세종시 공공자전거 어울링 스테이션 목록 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 세종시 공공자전거 어울링 스테이션 목록 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getPublicBikeStationList |
| 오퍼레이션 설명 | 세종시 공공자전거 어울링 스테이션 목록 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 3Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 리스트수 | 3 | 0 | 10 | 페이지당 목록 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 3 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| stationName | 스테이션 이름 | 50 | 0 | 세종보 홍보관 | 스테이션 이름으로 검색 |
| dong | 동 | 50 | 0 | 세종리 | 스테이션 동위치로 검색 |

※ 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 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 33 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | dong | 동명 | 50 | 0 | 한솔동 | 동명 |
|  | gu | 구명 | 50 | 0 | 세종 | 구명 |
|  | kioskState | 키오스크 상태 | 50 | 0 | 정상 | 키오스크 상태  (정상, network에러) |
|  | lat | 스테이션 위도위치 | 50 | 0 | 36.482114 | 스테이션 위도위치 |
|  | lng | 스테이션 경도위치 | 50 | 0 | 127.259628 | 스테이션 경도위치 |
|  | lockon | 대여 가능 자전거 | number | 0 | 8 | 대여 가능 자전거(대) |
|  | pct | 거치율 | Float | 0 | 62 | 거치율(%) |
|  | stationNm | 스테이션 성명 | 50 | 0 | 첫마을 프라임 1단지 | 스테이션 성명 |
|  | stationNo | 스테이션 인덱스 | number | 1 | 1 | 스테이션 인덱스 |
|  | totcnt | 전체 수량 | number | 0 | 13 | 전체 수량(대) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.sejong.go.kr/openapi-data/service/PublicBikeData/getPublicBikeStationList?pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <dong>한솔동</dong>  <gu>세종</gu>  <kioskState>정상</kioskState>  <lat>36.482114</lat>  <lng>127.259628</lng>  <lockon>8</lockon>  <pct>62</pct>  <stationNm>첫마을 프라임 1단지</stationNm>  <stationNo>1</stationNo>  <totcnt>13</totcnt>  </item>  <item>  <dong>한솔동</dong>  <gu>세종</gu>  <kioskState>정상</kioskState>  <lat>36.47985</lat>  <lng>127.260513</lng>  <lockon>5</lockon>  <pct>33</pct>  <stationNm>첫마을 프라임 3단지</stationNm>  <stationNo>2</stationNo>  <totcnt>15</totcnt>  </item>  <item>  <dong>한솔동</dong>  <gu>세종</gu>  <kioskState>정상</kioskState>  <lat>36.480436</lat>  <lng>127.253314</lng>  <lockon>4</lockon>  <pct>27</pct>  <stationNm>첫마을 푸르지오 4단지</stationNm>  <stationNo>3</stationNo>  <totcnt>15</totcnt>  </item>  </items>  <numOfRows>3</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>33</totalCount>  </body>  </response> |

#### 세종시 공공자전거 어울링 스테이션요약 정보 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 세종시 공공자전거 어울링 스테이션요약 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getPublicBikeStationCount |
| 오퍼레이션 설명 | 세종시 공공자전거 어울링 스테이션요약 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 3Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 리스트수 | 3 | 0 | 10 | 페이지당 목록 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 3 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 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 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | kioskcnt | 전체 대여소 | number | 1 | 33 | 전체 대여소(개) |
|  | totlockercnt | 전체 거치대 | number | 1 | 470 | 전체 거치대(대) |
|  | usekioskcnt | 사용중인 대여소 | number | 1 | 32 | 사용중인 대여소(개) |
|  | uselockercnt | 사용중인 거치대 | number | 1 | 470 | 사용중인 거치대(대) |
|  | checkkioskcnt | 점검중인 대여소 | number | 1 | 1 | 점검중인 대여소(개) |
|  | chekclockercnt | 점검중인 거치대 | number | 1 | 0 | 점검중인 거치대(대 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.sejong.go.kr/openapi-data/service/PublicBikeData/getPublicBikeStationCount?pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <checkkioskcnt>1</checkkioskcnt>  <chekclockercnt>0</chekclockercnt>  <kioskcnt>33</kioskcnt>  <totlockercnt>470</totlockercnt>  <usekioskcnt>32</usekioskcnt>  <uselockercnt>470</uselockercnt>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  </body>  </response> |

#### 세종시 어울링 성별 이용 현황 정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 세종시 공공자전거 어울링 성별이용통계 정보 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getPublicBikeUseByGender |
| 오퍼레이션 설명 | 세종시 공공자전거 어울링 성별이용통계 정보 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 3Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 리스트수 | 3 | 0 | 10 | 페이지당 목록 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 3 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 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 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | dfield1 | 1일 평균대여 건수 | number | 0 | 278.89 | 1일 평균대여 건수(명) |
|  | dfield2 | 1일 회원구분 정회원 | Number | 0 | 178.66 | 1일 평균 회원구분\_정회원(명) |
|  | dfield3 | 1일 회원구분 일반회원 | Number | 0 | 21.49 | 1일 평균 회원구분 일반회원(명) |
|  | dfield4 | 1일 회원구분 비회원 | Number | 0 | 78.74 | 1일 평균 회원구분 비회원(명) |
|  | dfield5 | 1일 성별구분 남 | Number | 0 | 168.55 | 1일 평균 성별구분 남(명) |
|  | dfield6 | 1일 성별구분 여 | Number | 0 | 110.34 | 1일 평균 성별구분 여(명) |
|  | dfield7 | 평균이용 거리 KM | Number | 0 | 188430500 | 평균이용 거리 (KM) |
|  | dfield8 | 평군이용 시간 분 | Number | 0 | 3726837 | 평군이용 시간 (분) |
|  | ifield1 | 총회원구분 정회원 | Number | 0 | 73135 | 총회원구분 정회원(명) |
|  | ifield2 | 총회원구분 일반회원 | Number | 0 | 8796 | 총회원구분 일반회원(명) |
|  | ifield3 | 총회원구분 비회원 | number | 0 | 32214 | 총회원구분 비회원(명) |
|  | ifield4 | 총성별구분 남 | number | 0 | 68993 | 총성별구분 남(명) |
|  | ifield5 | 총성별구분 여 | number | 0 | 45152 | 총성별구분 여(명) |
|  | sfield1 | 총대여 건수 | number | 0 | 114145 | 총대여 건수(건) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.sejong.go.kr/openapi-data/service/PublicBikeData/getPublicBikeUseByGender?pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <dfield1>278.89</dfield1>  <dfield2>178.66</dfield2>  <dfield3>21.49</dfield3>  <dfield4>78.74</dfield4>  <dfield5>168.55</dfield5>  <dfield6>110.34</dfield6>  <dfield7>188430500</dfield7>  <dfield8>3726837</dfield8>  <ifield1>73135</ifield1>  <ifield2>8796</ifield2>  <ifield3>32214</ifield3>  <ifield4>68993</ifield4>  <ifield5>45152</ifield5>  <sfield1>114145</sfield1>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  </body>  </response> |

#### 세종시 어울링 연령별 이용 현황 정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 세종시 공공자전거 어울링 연령별 이용통계 정보 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getPublicBikeUseByAge |
| 오퍼레이션 설명 | 세종시 공공자전거 어울링 연령별 이용통계 정보 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 3Kbytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 리스트수 | 3 | 0 | 10 | 페이지당 목록 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 3 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| stationNm | 스테이션 명 | 200 | 0 | 1. 첫마을... | 스테이션 이름으로 검색 |

※ 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 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | a101 | 10대 남 |  |  | 3294 | 10대 남(명) |
|  | a102 | 10대 여 |  |  | 1725 | 10대 여(명) |
|  | a201 | 20대 남 |  |  | 18013 | 20대 남(명) |
|  | a202 | 20대 여 |  |  | 21518 | 20대 여(명) |
|  | a301 | 30대 남 |  |  | 19349 | 30대 남(명) |
|  | a302 | 30대 여 |  |  | 11804 | 30대 여(명) |
|  | a401 | 40대 남 |  |  | 21623 | 40대 남(명) |
|  | a402 | 40대 여 |  |  | 6522 | 40대 여(명) |
|  | a501 | 50대 남 |  |  | 6736 | 50대 남(명) |
|  | a502 | 50대 여 |  |  | 3105 | 50대 여(명) |
|  | a601 | 60대 남 |  |  | 628 | 60대 남(명) |
|  | a602 | 60대 여 |  |  | 398 | 60대 여(명) |
|  | a701 | 70대 남 |  |  | 301 | 70대 남(명) |
|  | a702 | 70대 여 |  |  | 205 | 70대 여(명) |
|  | stationNm | 스테이션 명 |  |  | 전체 | 스테이션 명 |
|  | tot | 합계 |  |  | 115221 | 합계 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| [http://openapi.sejong.go.kr/openapi-data/service/PublicBikeData/getPublicBikeUseByAge?pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=](%20http://openapi.sejong.go.kr/openapi-data/service/PublicBikeData/getPublicBikeUseByAge?pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=)서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <a101>3294</a101>  <a102>1725</a102>  <a201>18013</a201>  <a202>21518</a202>  <a301>19349</a301>  <a302>11804</a302>  <a401>21623</a401>  <a402>6522</a402>  <a501>6736</a501>  <a502>3105</a502>  <a601>628</a601>  <a602>398</a602>  <a701>301</a701>  <a702>205</a702>  <stationNm>전체</stationNm>  <tot>115221</tot>  </item>  <item>  <a101>105</a101>  <a102>45</a102>  <a201>632</a201>  <a202>680</a202>  <a301>653</a301>  <a302>385</a302>  <a401>890</a401>  <a402>161</a402>  <a501>193</a501>  <a502>57</a502>  <a601>28</a601>  <a602>2</a602>  <a701>0</a701>  <a702>8</a702>  <stationNm>1. 첫마을 프라임 1단지</stationNm>  <tot>3839</tot>  </item>  <item>  <a101>174</a101>  <a102>31</a102>  <a201>452</a201>  <a202>235</a202>  <a301>295</a301>  <a302>113</a302>  <a401>335</a401>  <a402>197</a402>  <a501>62</a501>  <a502>26</a502>  <a601>49</a601>  <a602>7</a602>  <a701>2</a701>  <a702>1</a702>  <stationNm>2. 첫마을 프라임 3단지</stationNm>  <tot>1979</tot>  </item>  </items>  <numOfRows>3</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>34</totalCount>  </body>  </response> |