

생물종정보 Open API 활용

1. 생물종정보 기능 목록

서비스명	기능분류
생물종정보	생물분류정보(대분류, 중분류, 소분류)
	생물종정보

가. 생물분류정보

1) 기능 내용

기능명		생물분류정보
데이터 생성 주기		수시
요청URL	xml	http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_xml?id=frcenterCode
	json	http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_json?id=frcenterCode
변수1(필수)		key (국립수산과학원 홈페이지에서 발급받은 인증키)
변수2		mf_l_cls_cd (생물대분류 코드)
변수3		mf_m_cls_cd (생물중분류 코드)
변수4		mf_s_cls_cd (생물소분류 코드)
예제	xml	http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_xml?id=frcenterCode&key=변수1&mf_l_cls_cd=변수2&mf_m_cls_cd=변수3&mf_s_cls_cd=변수4
	json	http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_json?id=frcenterCode&key=변수1&mf_l_cls_cd=변수2&mf_m_cls_cd=변수3&mf_s_cls_cd=변수4

2) 요청 결과 코드값

상위노드	컬럼명	컬럼명 국문	Data Type	Data Size
header	resultCode	결과코드	VarChar2	2
	resultMsg	결과메시지	VarChar2	100
item	mf_l_cls_cd	생물대분류코드	Char	2
	mf_l_cls_nm	생물대분류명	VarChar2	255
item2	mf_m_cls_cd	생물중분류코드	Char	2
	mf_m_cls_nm	생물중분류명	VarChar2	255
item3	mf_s_cls_cd	생물소분류코드	Char	2

	mf_s_cls_nm	생물소분류명	Var char 2	255
--	-------------	--------	------------	-----

3) 요청/응답 메시지 예제

xml URI 예제
http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_xml?id=frcenterCode&key=변수1&mf_l_cls_cd=변수2&mf_m_cls_cd=변수3&mf_s_cls_cd=변수4
xml 응답 메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="euc-kr"?> <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>success cmlfile</resultMsg> </header> <body> <item> <mf_l_cls_cd>AA</mf_l_cls_cd> <mf_l_cls_nm>수산동물</mf_l_cls_nm> <item2> <mf_m_cls_cd>CT</mf_m_cls_cd> <mf_m_cls_nm>유출동물</mf_m_cls_nm> <item3> <mf_s_cls_cd>NU</mf_s_cls_cd> <mf_s_cls_nm>무촉수류</mf_s_cls_nm> </item3> <item3> <mf_s_cls_cd>TE</mf_s_cls_cd> <mf_s_cls_nm>유촉수류</mf_s_cls_nm> </item3> </item2> </item> </body> </response></pre>

json URI 예제
http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_json?id=frcenterCode&key=변수1&mf_l_cls_cd=변수2&mf_m_cls_cd=변수3&mf_s_cls_cd=변수4
json 응답 메시지
<pre>{ "body":{ "item":[{ "item2":[{ "item3":[{ "mf_s_cls_nm": "무촉수류", "mf_s_cls_cd": "NU" },{ "mf_s_cls_nm": "유촉수류", "mf_s_cls_cd": "TE" }] }], "mf_m_cls_cd": "CT", "mf_m_cls_nm": "유출동물" } }</pre>

```

    }],
    "mf_l_cls_cd": "AA",
    "mf_l_cls_nm": "수산동물"
  }],
  "header": {
    "resultMsg": "success",
    "resultCode": "00"
  }
}

```

나. 생물종정보

1) 기능 내용

기능명		생물종정보
데이터 생성 주기		수시
요청URL	xml	http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_xml?id=frcenterInfo
	json	http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_json?id=frcenterInfo
변수1(필수)		key (국립수산과학원 홈페이지에서 발급받은 인증키)
변수2		mf_l_cls_cd (생물대분류 코드)
변수3		mf_m_cls_cd (생물중분류 코드)
변수4		mf_s_cls_cd (생물소분류 코드)
예제	xml	http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_xml?id=frcenterInfo&key=변수1&mf_l_cls_cd=변수2&mf_m_cls_cd=변수3&mf_s_cls_cd=변수4
	json	http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_json?id=frcenterInfo&key=변수1&mf_l_cls_cd=변수2&mf_m_cls_cd=변수3&mf_s_cls_cd=변수4

2) 요청 결과 코드값

상위노드	컬럼명	컬럼명 국문	Data Type	Data Size
header	resultCode	결과코드	Varchar2	2
	resultMsg	결과메시지	Varchar2	100
item	mf_tax_id	생물종 ID	Varchar2	20
	mf_ident_i_rank	종/속분류영역	Varchar2	20
	mf_l_cls_nm	생물대분류	Varchar2	255
	mf_m_cls_nm	생물중분류	Varchar2	255

mf_s_cls_nm	생물소분류	Varchar2	255
mf_sci_nor	학명	Varchar2	255
mf_sci_equ	학명 동의어	Varchar2	255
mf_kor_nor	국명	Varchar2	255
mf_kor_equ	국명 동의어	Varchar2	255
mf_kor_dia	국명 유사어/방언	Varchar2	255
mf_eng_nor	영명	Varchar2	255
mf_eng_equ	영명 동의어	Varchar2	255
mf_eng_dia	영명 유사어/방언	Varchar2	255
mf_jpn_nor	일명	Varchar2	255
mf_jpn_dia	일명 유사어/방언	Varchar2	255
mf_nat_mmnt_yn	종보존_천연기념물	Char	1
mf_critical_yn	종보존_멸종위기종	Char	1
mf_endemic_yn	종보존_한국고유종	Char	1
mf_trans_yn	종보존_외래도입종	Char	1
mf_exotic_yn	종보존_국내이식종	Char	1
mf_farming_yn	종보존_양식대상종	Char	1
mf_water_kind	서식수(水)종	Char	2
mf_nfrdi_code	어종코드	Varchar2	10
input_date	기본정보입력일	Varchar2	255
modify_date	기본정보수정일	Varchar2	255
mf_sci_kingdom	학명계통분류_Kingdom(계)	Varchar2	255
mf_sci_phylum	학명계통분류_Phylum(문)	Varchar2	255
mf_sci_class	학명계통분류_Class(강)	Varchar2	255
mf_sci_order	학명계통분류_Order(목)	Varchar2	255
mf_sci_family	학명계통분류_Family(과)	Varchar2	255
mf_sci_genus	학명계통분류_Genus(속)	Varchar2	255

	mf_kor_kingdom	국명계통분류_Kingdom(계)	Varchar2	255
	mf_kor_phylum	국명계통분류_Phylum(문)	Varchar2	255
	mf_kor_class	국명계통분류_Class(강)	Varchar2	255
	mf_kor_order	국명계통분류_Order(목)	Varchar2	255
	mf_kor_family	국명계통분류_Family(과)	Varchar2	255
	mf_kor_genus	국명계통분류_Genus(속)	Varchar2	255

3) 요청/응답 메시지 예제

xml URI 예제
http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_xml?id=frcenterInfo&key=변수1&mf_l_cls_cd=변수2&mf_m_cls_cd=변수3&mf_s_cls_cd=변수4
xml 응답 메시지
<pre> <?xml version="1.0" encoding="euc-kr"?> <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>success cmlfile</resultMsg> </header> <body> <item> <mf_tax_id>MF0000196</mf_tax_id> <mf_ident_i_rank>종(species)</mf_ident_i_rank> <mf_l_cls_nm>수산동물</mf_l_cls_nm> <mf_m_cls_nm>연체동물</mf_m_cls_nm> <mf_s_cls_nm>복족류</mf_s_cls_nm> <mf_sci_nor>Haloa japonica</mf_sci_nor> <mf_sci_equ /> <mf_kor_nor>포도민챙이</mf_kor_nor> <mf_kor_equ /> <mf_kor_dia /> <mf_eng_nor /> <mf_eng_equ /> <mf_eng_dia /> <mf_jpn_nor /> <mf_jpn_dia /> <mf_nat_mnnt_yn /> <mf_critical_yn /> <mf_endemic_yn /> <mf_trans_yn /> <mf_exotic_yn /> <mf_farming_yn /> <mf_water_kind /> <mf_nfrdi_code /> <input_id>twins</input_id> <input_date /> <modify_id /> <modify_date /> </item> </body> </response> </pre>

```

<mf_sci_kingdom>Animalia</mf_sci_kingdom>
<mf_sci_phylum>Mollusca</mf_sci_phylum>
<mf_sci_class>Gastropoda</mf_sci_class>
<mf_sci_order>Cephalaspidea</mf_sci_order>
<mf_sci_family>Atycidae</mf_sci_family>
<mf_sci_genus>Haloa</mf_sci_genus>
<mf_kor_kingdom>동물계</mf_kor_kingdom>
<mf_kor_phylum>연체동물문</mf_kor_phylum>
<mf_kor_class>복족강</mf_kor_class>
<mf_kor_order>두순목</mf_kor_order>
<mf_kor_family>민챙이</mf_kor_family>
<mf_kor_genus />
</item>
</body>
</response>

```

json URI 예제

http://www.nifs.go.kr/OpenAPI_json?id=frcenterInfo&key=변수1&mf_l_cls_cd=변수2&mf_m_cls_cd=변수3&mf_s_cls_cd=변수4

json 응답 메시지

```

{
  "body":{
    "item":[{
      "mf_kor_class": "복족강",
      "mf_sci_equ": null,
      "mf_sci_genus": "Haloa",
      "input_id": "twins",
      "input_date": null,
      "modify_id": null,
      "mf_kor_family": "민챙이",
      "mf_s_cls_nm": "복족류",
      "mf_critical_yn": null,
      "mf_sci_order": "Cephalaspidea",
      "mf_sci_nor": "Haloa japonica",
      "mf_kor_equ": null,
      "mf_nfrdi_code": null,
      "mf_kor_kingdom": "동물계",
      "mf_identi_rank": "종(species)",
      "mf_eng_equ": null,
      "mf_endemic_yn": null,
      "mf_kor_nor": "포도민챙이",
      "mf_trans_yn": null,
      "mf_water_kind": null,
      "mf_exotic_yn": null,
      "mf_kor_genus": null,
      "mf_kor_order": "두순목",
      "mf_sci_kingdom": "Animalia",
      "modify_date": null,
      "mf_nat_mnnt_yn": null,
      "mf_kor_dia": null,
      "mf_jpn_nor": null,
      "mf_jpn_dia": null,
      "mf_m_cls_nm": "연체동물",
      "mf_farming_yn": null,
      "mf_kor_phylum": "연체동물문",

```

```
        "mf_sci_family": "Atycidae",
        "mf_sci_class": "Gastropoda",
        "mf_sci_phylum": "Mollusca", "
mf_eng_nor": null,
        "mf_l_cls_nm": "수산동물",
        "mf_tax_id": "MF0000196",
        "mf_eng_dia": null
    ]}
    } "header": {
        "resultMsg": "success",
        "resultCode": "00"
    }
}
```