

Ask Django

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.
EP 11. rest_framework 대표적인 디폴트 설정 살펴보기

이번 시간에는 ...

`rest_framework`의 디폴트 설정을 살펴봄으로서, DRF의 기본동작에 대해서 이해해봅시다.

디폴트 설정은 `rest_framework/settings.py`내 `DEFAULTS` 사전을 통해 확인하실 수 있습니다.

(버전 3.7.3 기준, 2017년 11월 기준, 최신버전)

HTTP 최종 응답 생성

```
DEFAULTS = {  
    'DEFAULT_RENDERER_CLASSES': (  
        'rest_framework.renderers.JSONRenderer',  
        'rest_framework.renderers.BrowsableAPIRenderer',  
    ),  
}
```

- JSONRenderer : JSON 포맷
- BrowsableAPIRenderer : Browsable API 포맷 응답 (HTML)

본 설정을 추가/삭제함으로써 응답 지원포맷을 조정할 수 있습니다.

HTTP 요청 내역 처리

```
DEFAULTS = {  
    'DEFAULT_PARSER_CLASSES': (  
        'rest_framework.parsers.JSONParser',  
        'rest_framework.parsers.FormParser',  
        'rest_framework.parsers.MultiPartParser'  
    ),  
}
```

- JSONParser : JSON 포맷 요청 처리
- FormParser : enctype application/x-www-form-urlencoded 요청 처리
- MultiPartParser : enctype multipart/form-data 요청 처리 (파일 업로드 지원)

각 HTTP요청의 인증

```
DEFAULTS = {  
    'DEFAULT_AUTHENTICATION_CLASSES': (  
        'rest_framework.authentication.SessionAuthentication',  
        'rest_framework.authentication.BasicAuthentication'  
    )  
}
```

- SessionAuthentication : 세션을 통해 인증 유저를 찾습니다.
- BasicAuthentication : 각 HTTP 요청에 대해 Basic Authentication을 수행하지만, 이것만으로는 부족합니다. API에서는 Token인증이 빠질 수 없죠.

각 **API** 호출 권한 체크

디폴트 설정으로 모든 접근을 허용 (**AllowAny**) 합니다.

```
DEFAULTS = {  
    'DEFAULT_PERMISSION_CLASSES': (  
        'rest_framework.permissions.AllowAny',  
    ),  
}
```

특정 시간 내, 최대 요청수 제한 (Throttling)

디폴트로 Throtting 꺼짐

```
DEFAULTS = {  
    'DEFAULT_THROTTLE_CLASSES': (),  
    'DEFAULT_THROTTLE_RATES': {  
        'user': None,  
        'anon': None,  
    }  
}
```

- DEFAULT_THROTTLE_CLASSES : 최대 호출를 제한할 로직 (클래스)
- DEFAULT_THROTTLE_RATES : 최대 호출 횟수 지정

페이징 처리

디폴트로 페이징 처리 꺼짐

```
DEFAULTS = {  
    'DEFAULT_PAGINATION_CLASS': None  
    'PAGE_SIZE': None  
}
```

- DEFAULT_PAGINATION_CLASS : 페이징을 처리할 로직 (클래스)
- PAGE_SIZE : 1페이지 최대 갯수

필터 (문자열 매칭 검색 기능)

디폴트로 필터 : 꺼짐

```
DEFAULTS = {  
    'DEFAULT_FILTER_BACKENDS': (),  
    'SEARCH_PARAM': 'search',  
    'ORDERING_PARAM': 'ordering',  
}
```

날짜/시간 포맷

```
from rest_framework import ISO_8601    # 실제 값은 문자열 "iso-8601"
```

```
DEFAULTS = {  
    # Input and output formats  
    'DATE_FORMAT': ISO_8601,  
    'DATE_INPUT_FORMATS': (ISO_8601, ),  
  
    'DATETIME_FORMAT': ISO_8601,  
    'DATETIME_INPUT_FORMATS': (ISO_8601, ),  
  
    'TIME_FORMAT': ISO_8601,  
    'TIME_INPUT_FORMATS': (ISO_8601, ),  
}
```

참고: [위키백과 ISO 8601](#)

인코딩

```
DEFAULTS = {  
    'UNICODE_JSON': True,  
    'COMPACT_JSON': True,  
    'STRICT_JSON': True,  
    'COERCE_DECIMAL_TO_STRING': True,  
    'UPLOADED_FILES_USE_URL': True,  
}
```

- 디폴트 `UNICODE_JSON = True`
 - `json.dumps` 시에, `ensure_ascii=False` 옵션을 적용함 => UTF8 인코딩
- 디폴트 `COMPACT_JSON = True`
 - `json.dumps` 시에, `separators` 옵션을 적용
 - `True : ', '와 ': '`을 적용 => 띄워쓰기없음
 - `False : ', '와 ': '`을 적용
- 디폴트 `STRICT_JSON = True`
 - `json.dumps` 시에, `allow_nan=False` 옵션을 적용
 - `NaN : Not-A-Number` 의 약어
 - `nan/inf/-inf` 값이 있을 경우 `ValueError` 예외 발생
- 디폴트 `COERCE_DECIMAL_TO_STRING = True`
 - `Decimal`을 문자열로 강제 변환
- 디폴트 `UPLOADED_FILES_USE_URL = True`
 - 파일명 대신에 URL을 제공할 지 여부

Browseable API

```
DEFAULTS = {  
    'HTML_SELECT_CUTOFF' : 1000,  
    'HTML_SELECT_CUTOFF_TEXT' : "More than {count} items...",  
}
```

- HTML_SELECT_CUTOFF : Choice 옵션에서 Option 최대 허용수
- HTML_SELECT_CUTOFF_TEXT : 초과 시의 안내 메시지



*Life is short,
use Python3/Django.*