



리액트와 함께 장고 시작하기 / 장고 Models

django-debug-toolbar를 통한 SQL 디버깅

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

django-debug-toolbar

현재 request/response에 대한 다양한 디버깅 정보를 보여줌.

다양한 Panel 지원

SQLPanel을 통해, 각 요청 처리 시에 발생한 SQL 내역 확인 가능

Ajax 요청에 대한 지원은 불가합니다.

django-debug-toolbar 설치

설치 공식문서

<https://django-debug-toolbar.readthedocs.io/en/latest/installation.html>

주의사항

웹페이지의 템플릿에 필히 "<body>" 태그가 있어야만, django-debug-toolbar가 동작합니다.

이유 : dbt의 html/script 디폴트 주입 타겟이 </body> 태그 (INSERT_BEFORE 설정 디폴트: "</body>")

<https://django-debug-toolbar.readthedocs.io/en/latest/configuration.html#toolbar-options>

코드를 통한 SQL 내역 확인

QuerySet의 query 속성 참조

ex) `print(Post.objects.all().query)` → 실제 문자열 참조 시에 SQL 생성

`settings.DEBUG = True` 시에만 쿼리 실행내역을 메모리에 누적

```
from django.db import connection, connections
```

```
for row_dict in connection.queries:  
    print('{time} {sql}'.format(**row_dict))
```

```
connections['default'].queries
```

쿼리 초기화

메모리에 누적되기에, 프로세스가 재시작되면 초기화

`django.db.reset_queries()` 통해서 수동 초기화도 가능

그 외 : django-querycount

SQL 실행내역을 개발서버 콘솔 표준출력

Ajax 내역도 출력 가능

```
[20/Nov/2015 19:52:12] "GET / HTTP/1.1" 200 417
http://127.0.0.1:8000/thing/4/


| Type | Database | Reads | Writes | Totals | Duplicates |
|------|----------|-------|--------|--------|------------|
| RESP | default  | 101   | 0      | 101    | 101        |


Total queries: 101 in 0.0433s

Repeated 101 times.
SELECT "fortests_thing"."id", "fortests_thing"."title",
"fortests_thing"."description", "fortests_thing"."day_of",
"fortests_thing"."timestamp" FROM "fortests_thing"

Repeated 1 times.
SELECT "fortests_thing"."id", "fortests_thing"."title",
"fortests_thing"."description", "fortests_thing"."day_of",
"fortests_thing"."timestamp" FROM "fortests_thing" WHERE
"fortests_thing"."id" = 4
```

<https://github.com/bradmontgomery/django-querycount/>

Life is short.
You need Python and Django.

I will be your pacemaker.

