### 프로시저

#### 개요

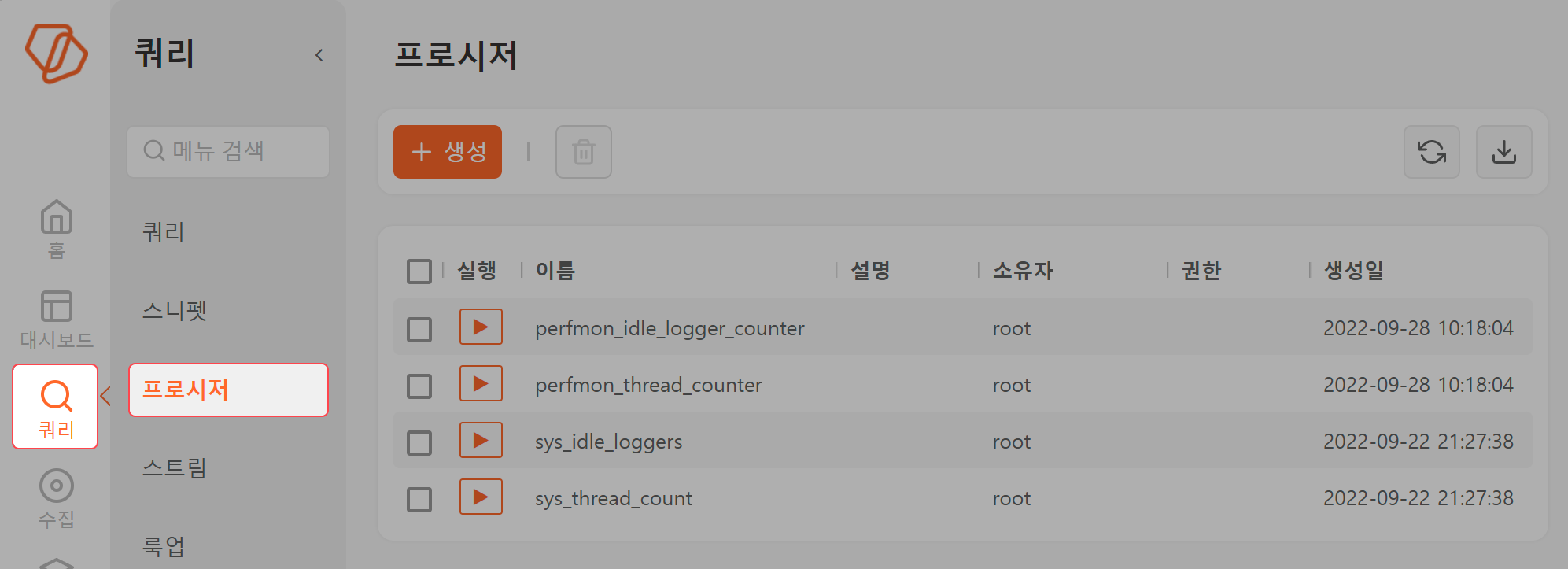
프로시저는 SQL 데이터베이스의 프로시저와 같이 복잡한 쿼리를 실행할 때마다 쿼리를 다시 입력할 필요없이 간단히 호출해서 실행할 수 있게 하는 기능입니다.이렇게 작성한 프로시저를 [proc](https://docs.logpresso.com/ko/query/proc-command) 쿼리 구문으로 호출해 사용할 수 있습니다.

예를 들어, 테이블에서 임의의 IP 주소를 찾아 복잡한 쿼리를 수행하는 작업이 잦을 경우, 해당 쿼리를 프로시저로 생성하고 IP 주소를 매개변수로 입력해두면 같은 작업을 수행할 때 해당 프로시저에 원하는 IP 주소를 매개변수로 입력해 간단히 수행할 수 있습니다.

인젝션 공격을 방지하기 위해 프로시저 쿼리문에서 쿼리 명령어, 테이블 이름 등을 매개 변수로 사용할 수 없고, search와 같은 검색 쿼리 구문 등에 매개변수를 사용할 수 있습니다.

프로시저는 앱에 종속된 기능입니다. 앱 공간에 구성한 프로시저는 해당 앱에 귀속되고, 앱 공간에서만 사용할 수 있습니다.

프로시저는 **쿼리 > 프로시저**에서 관리할 수 있습니다.



#### 프로시저 추가

프로시저를 등록하는 방법은 다음과 같습니다.

**+ 생성**을 누릅니다.

프로시저 설정값을 입력한 후 **완료**를 누릅니다.

* **이름**: 프로시저 이름. 기존에 생성한 프로시저의 이름과 겹치지 않아야 합니다. 입력할 수 있는 문자는 일반 문자와 숫자, 밑줄(\_)입니다.
* **설명**: 프로시저에 대한 설명
* **쿼리**: 수행할 쿼리. 매개변수는 $("매개변수이름") 형식으로 입력합니다.
* **매개변수 변수**
* **매개변수 자동 추가**: 이 버튼을 누르면 쿼리에 있는 매개변수를 자동으로 목록에 추가합니다. 타입은 기본적으로 문자열입니다.
* **추가**: 사용자가 직접 매개변수를 등록할 때 사용합니다.
* **타입**: 매개변수의 데이터 타입(기본값: 문자열)
* **키**: 쿼리문에서 사용하는 매개변수의 이름
* **이름**: 프로시저 매개변수 값 입력 창에서 표시할 매개변수의 이름
* **설명**: 매개변수에 대한 설명
* **소유자**: 프로시저의 소유자
* **권한**: 프로시저를 실행할 수 있는 사용자
* **보안 그룹 권한**: 프로시저를 실행할 수 있는 보안 그룹



#### 프로시저 수정

이미 추가된 프로시저를 수정하는 방법은 다음과 같습니다.

프로시저 목록에서 수정할 프로시저의 이름을 누릅니다.

프로시저 설정값을 변경하고 **완료**를 누릅니다.

#### 프로시저 실행

프로시저를 실행할 수 있는 방법은 두 가지가 있습니다.

쿼리문을 작성할 때 [proc](https://docs.logpresso.com/ko/query/proc-command) 명령으로 사용해 직접 프로시저를 호출

**쿼리 > 프로시저**에서 프로시저의 **▶** 버튼을 눌러서 실행

쿼리문에서 프로시저 호출

쿼리문을 작성할 때 다음과 같이 프로시저를 호출할 수 있습니다. 프로시저 이름 뒤에 괄호쌍(())을 붙여줍니다.

proc sys\_thread\_count()

이 쿼리문은 성능 모니터 앱에서 현재 스레드 상태 속성 위젯이 사용하는 프로시저입니다. 쿼리 매개변수를 이용해 인자를 전달받을 수 있는 프로시저를 호출할 때에는 괄호쌍 안에 프로시저로 전달할 필드 이름을 **프로시저 쿼리에 사용된 매개변수의 순서대로** 쉼표(,)로 구분해 입력해줍니다.

예를 들어, search\_in\_weblog 프로시저의 쿼리문이 다음과 같을 때,

table widget\_example| eval src\_ip=str(src\_ip), status=str(status), sc\_bytes=str(sc\_bytes)| search field($("arg1")) == $("arg2")

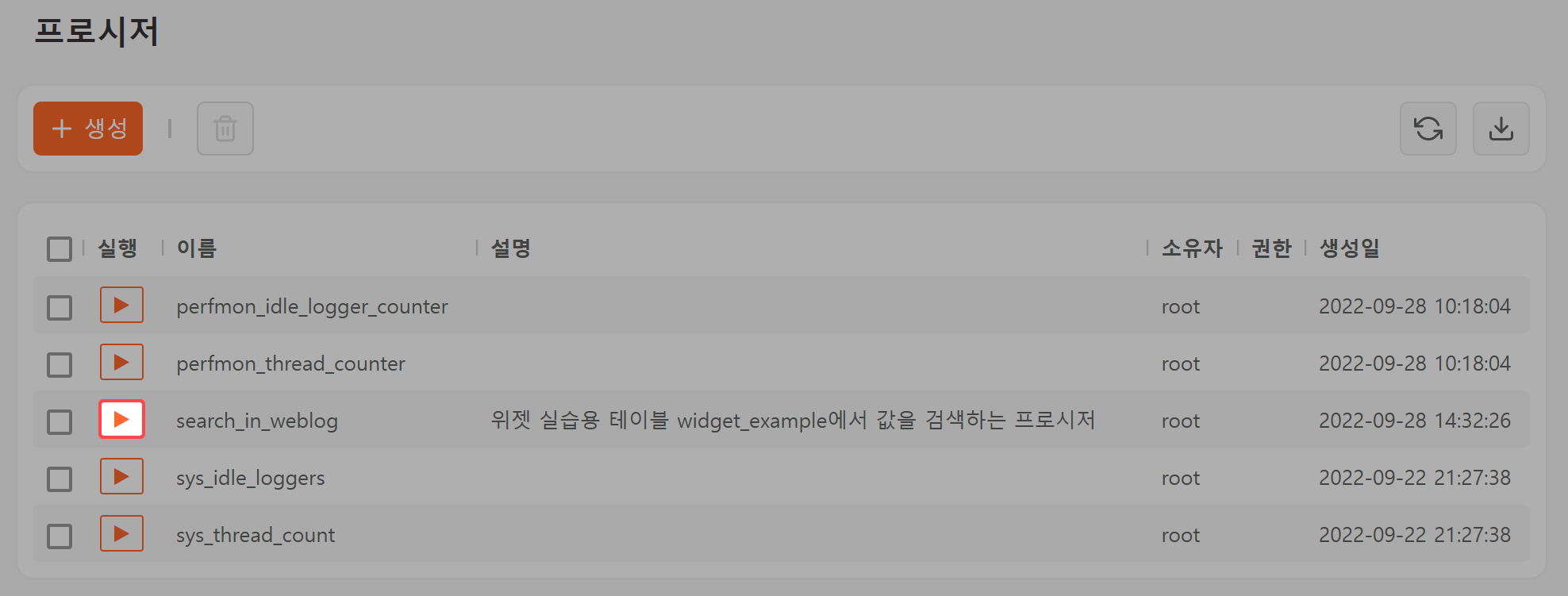
쿼리문에서 프로시저를 호출하려면 다음과 같이 값을 입력하거나, 매개변수로 전달할 값이 담긴 필드를 지정해줍니다.

proc search\_in\_weblog("status","404")

프로시저를 직접 실행

**쿼리 > 프로시저**에서 사용자가 직접 실행할 수 있습니다.

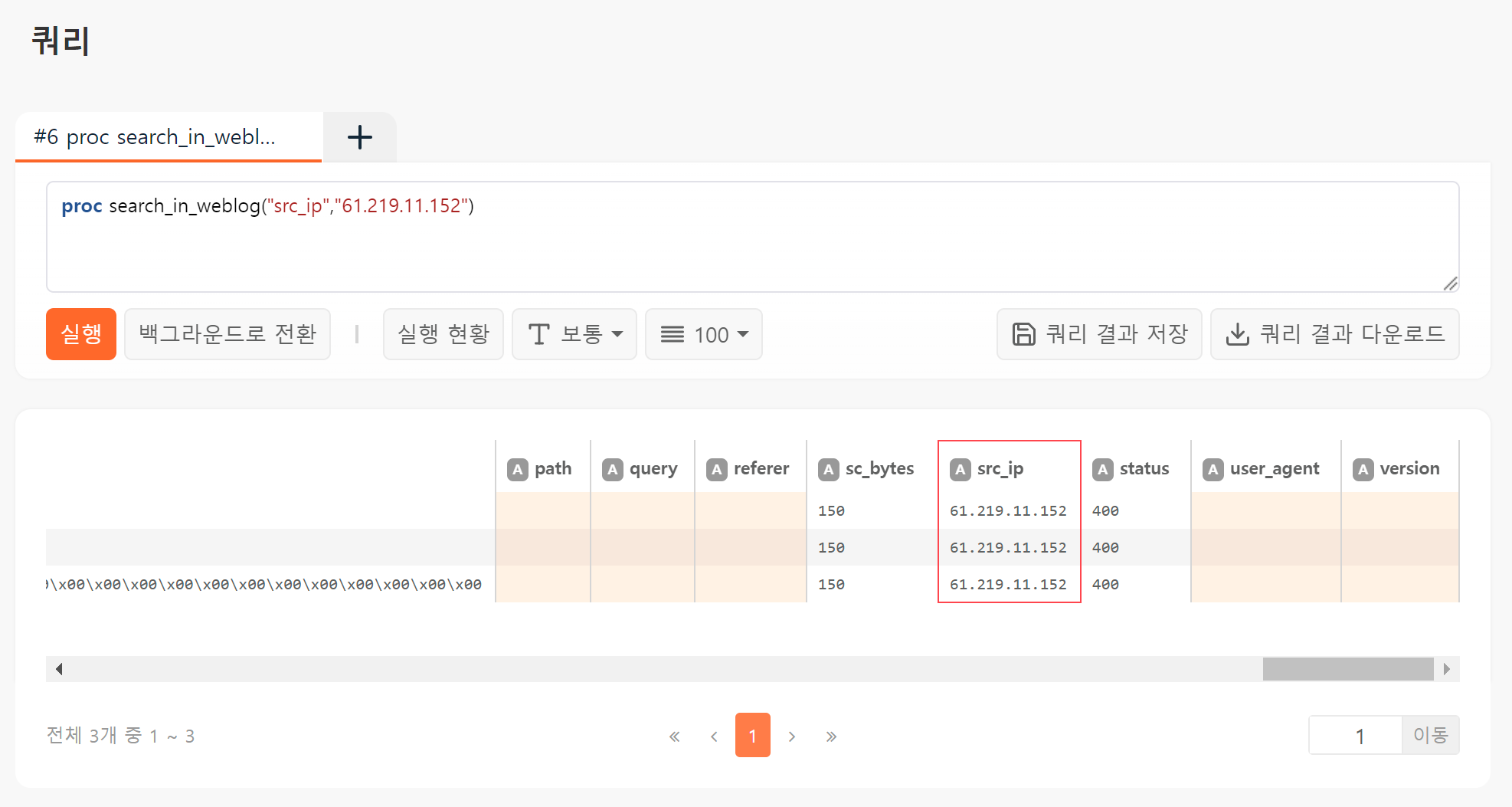
실행할 프로시저의 이름 왼편에 있는 **▶**을 누릅니다.



원하는 매개변수 값을 입력하고 **실행**을 누릅니다.



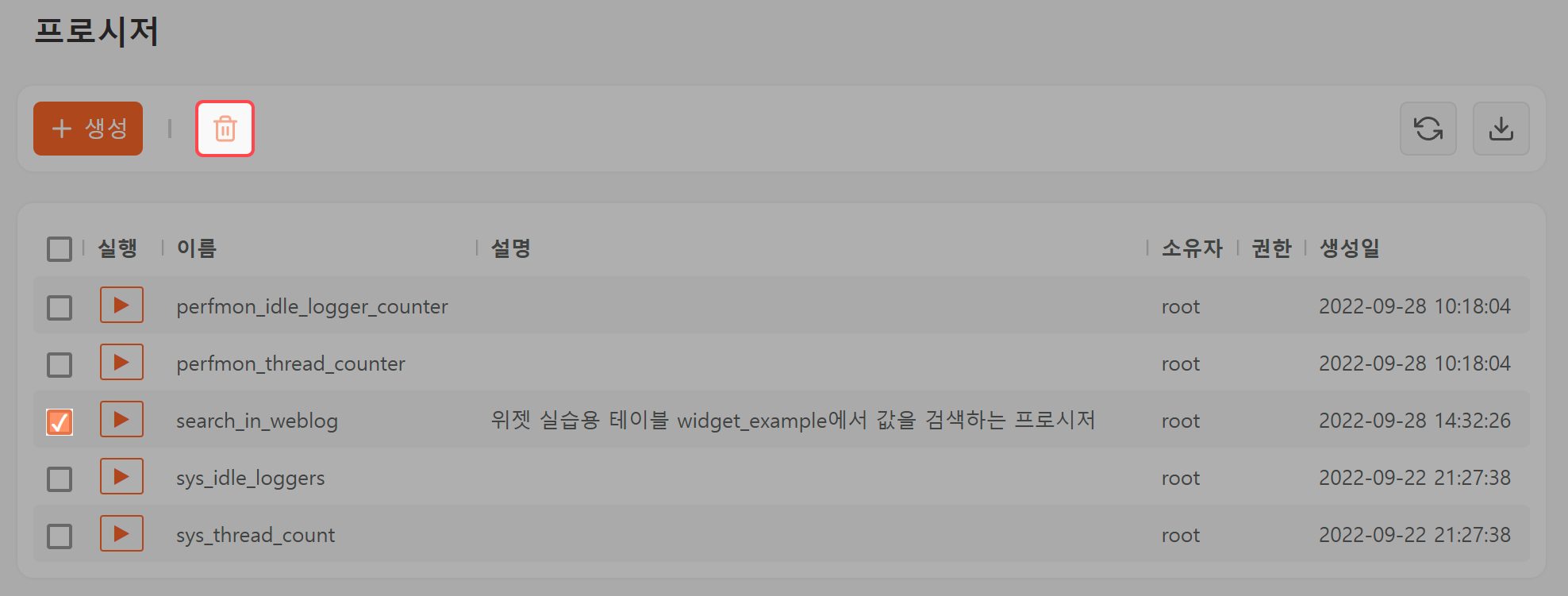
**쿼리 > 쿼리**에서 프로시저 쿼리문이 실행되면 결과를 확인합니다. 다음 그림은 실제 실행 결과입니다.



#### 프로시저 삭제

프로시저를 삭제하는 방법은 다음과 같습니다.

프로시저 목록에서 삭제할 프로시저를 선택하고 휴지통을 누릅니다.



**프로시저 삭제** 창에서 삭제할 프로시저를 확인하고 **삭제**를 누릅니다.



프로시저 목록에서 프로시저가 삭제된 것을 확인합니다.