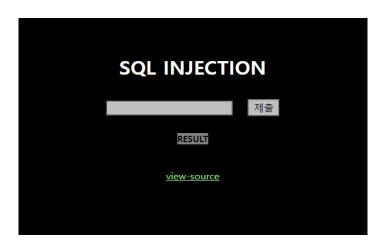
1. Webhacking 18번 문제



이번 웹해킹 문제는 'SQL INJECTION'과 관련된 문제인가 보다. 이전과 같이 view-source를 통해소스코드를 확인해보았다.

웹 해킹 문제를 풀 때 가장 주의 깊게 봐야할 부분인 php구문 위주로 확인을 해보았다. 두번째 php구문에서 저번에 보았던 'preg_match'함수도 보였다. Id의 값이 admin이라면 18번 문제를 풀고, hi admin!이라는 문장을 확인할 수 있나 보다.

하지만 처음보는 함수인 mysqli_fetch_array함수와 mysqli_query함수도 있었다. 그래서 구글신의 도움으로 각각의 함수가 무슨 역할을 하는지 찾아보았다. 먼저, mysqli_query함수는 연결된 객체를 이용해 쿼리를 전송 및 실행하는 함수이다. mysqli_fetch_array함수는 mysqli 쿼리를 통해 가져온 데이터를 php에서 사용할 수 있도록 전환해서 가져오는 함수이다.

no=1로 입력하면 no hack이 뜨고, no=2로 입력하면 아무것도 뜨지 않는데 필터링 된 문자들을 잘 우회해서 no가 2가 되게 하면 풀릴 것 같다.

또한, 필터링을 우회하고 admin을 사용할 수 있게 하기 위해서 where부분을 True로 만들어야 한다. And 연산은 앞과 뒤 모두 만족시켜야 true가 되기 때문이다. 따라서, and연산을 이용하지 말고둘 중 하나만 맞아도 true를 출력해주는 or연산을 활용해보았다.

-> select id from chall18 where id='quest' and no=0 or no=2

no=0인 경우는 해당하지 않기 때문에 자연스럽게 no=2인 경우가 true가 될 것 이다. 하지만, 문자 필터링 작업을 해줘야 하기 때문에 공백문자를 %09로 필터링해주면

" no=0%09or%09no=2 "이다. 이것을 url에 입력해주면 답이다.





2) Webhacking 27번

SQL INJECTION



이번 27번 문제도 'SQL INJECTION' 주제와 관련된 문제인 듯 했다. 똑같이 source 코드를 확인해 주었다.

앞문제와 비슷한 구조의 php구문을 확인해볼 수 있었다. 하지만, 이번에는 select id from~ 구문이조금 다른 것 같다. chall27 where id='guest' and no=({\$_GET['no']}) or die("query error") 부분이 문제를 푸는 실마리를 얻을 수 있을 것 같았다. 해석을 해보면, chall27테이블에서 입력 받은 no의 id값을 가져오는데, id가 guest가아니면 query error를 출력하고 종료하는 것이다.

no=1일 경우에는 guest이고, no=2일 경우에는 query error 메시지를 출력한다.

그리고 id가 admin일 때 27번 문제가 풀리는 것으로 보아, admin의 no는 2라는 것도 알 수 있다. 하지만, 쓸데없는 die("query error")를 없애기 위해서는 몇가지의 과정이 필요하다.

- 1. select id from chall27 where id='quest' and no=({\$_GET['no']})
- -> no= 다음에 (가 있기 때문에 0) 와 같은 방식으로 해줘야 한다.

- 2. select id from chall27 where id='quest' and no=(0) or no=2)")) or die("query error")
- -> 0) or no = 2 를 추가해주면 위와 같이 표현할 수 있는데,) 가 하나 남으므로 주석 '--'를 추가해준다. (여기서 상식적으로 주석은 #으로 알고 있지만, #도 필터링 되기 때문에 대신에 '--'를 사용한다.)
- 3. select id from chall27 where id='guest' and no=(0) or no=2 --)")) or die("query error")
- -> 주황색으로 친 부분이 주석으로 변하게 된다. but, =(등호)는 사용하지 못하므로 이를 like로 대체해준다.
- 4. select id from chall27 where id='guest' and no=(0) or no like 2 --)")) or die("query error")
- -> 마지막으로 공백은 %09로 변환시켜준다.
- 5. select id from chall27 where id='guest' and no=(0)%09or%09no%09like%092%09--%09)")) or die("query error")

따라서, url에 no= 다음의 값 0)%09or%09no%09like%092%09--%09 을 입력해주면 된다.

webhacking.kr 내용:

old-27 Pwned!

SQL INJECTION

제출

old-27 Pwned. You got 15point. Congratz!

view-source

화인