

그누보드 XSS 취약점

소프트웨어공학부 정보보호학전공
91913531 서민재

목차

XSS

그누보드

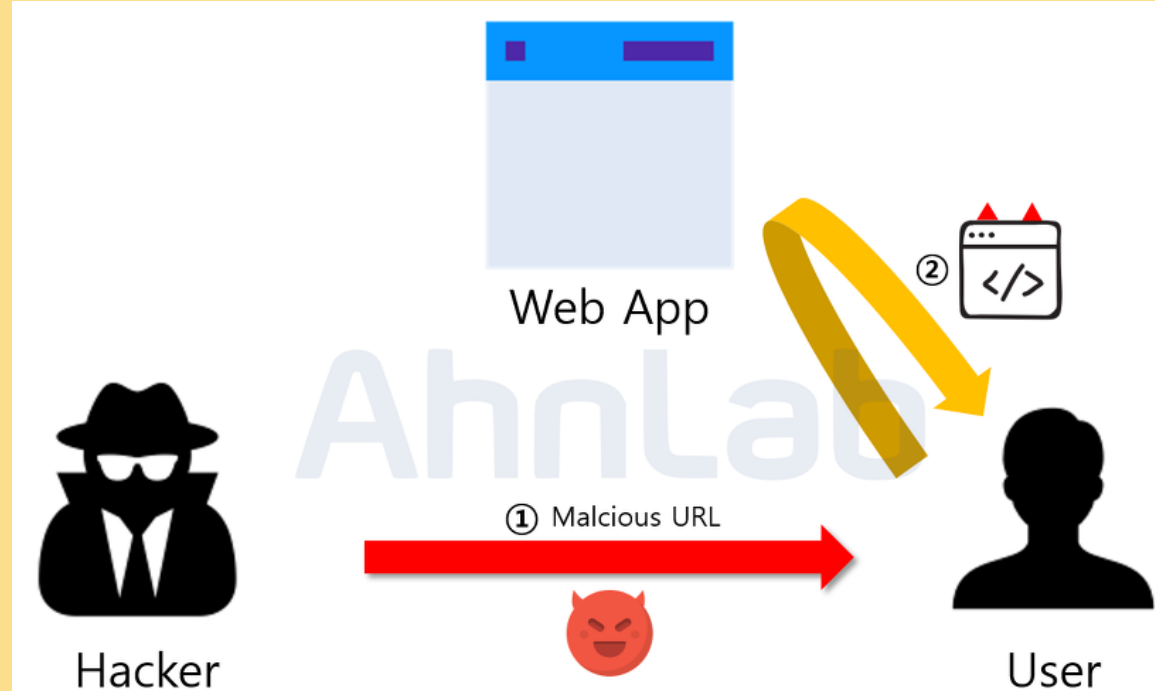
개요

[KVE-2020-1616]

그누보드 메인화면 XSS 취약점

XSS

XSS

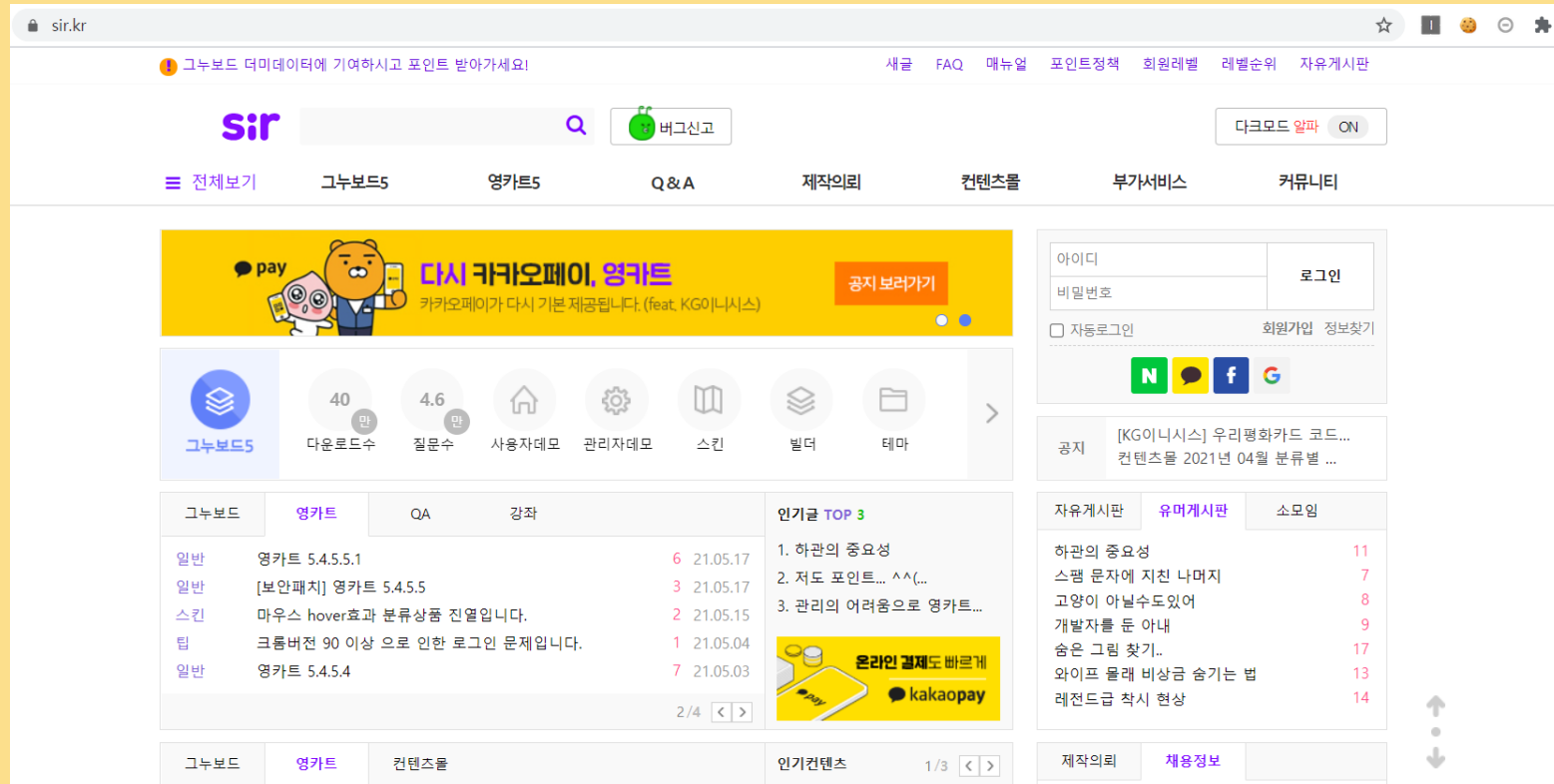


악의적인 사용자가 공격하려는 사이트에 **스크립트**를 넣는 기법

사용자의 정보(쿠키, 세션, 토큰 등) 탈취

그누보드

그누보드란?



PHP 기반 오픈소스 설치형 인터넷 게시판 프로그램

그누보드란?

CMS **(Contents Management System)**

게시판, 레이아웃, 모듈과 같은 기능을 모아둔 웹 프레임워크

기본적인 작업 자동화

-> 웹 사이트 제작에 드는 시간 감소, 개발속도 빨라짐

프레임워크 단위의 도구 제공

-> 새로운 기능 간단하게 구현 가능

개요

개요

그누보드5 다운로드

전체 255 | RSS

SIR은 그누보드를 만들 뿐 프로그램의 설치, 운영방법, 설정문제에 관한 도움을 드리지는 않습니다.

제목+내용



글쓰기

번호	제목	작성일	조회
공지	동영상) 그누보드5 설치하기 38	16.02.04	74797
공지	Github에서 그누보드5 최신버전 다운로드 35	15.10.20	78082
253	그누보드 5.4.5.5 24	21.05.17	1316
252	그누보드 5.4.5.4 13	21.05.03	2481
251	그누보드 5.4.5.3 23	21.04.05	4144
250	[보안패치] 그누보드 5.4.5.2 20	21.03.16	4650
249	그누보드 5.4.5.1 29	21.02.05	8465
248	그누보드 5.4.4.9 21	21.01.26	4528

개요

[보안패치] 그누보드 5.4.5.2



thisgun 2021.03.16 15:10:21 조회 4,649 댓글 20



첨부파일

gnuboard5.4.5.2.tar.gz (8.1M) 1212회 2021-03-16 15:10:21

gnuboard5.4.5.2.patch.tar.gz (52.8K) 225회 2021-03-16 15:10:21

** 수정내역 **

게시판 스킨에서 문제가 되는 download attribute 제거

오타 코드 및 잘못된 위치에 있는 코드 수정

소셜로그인 회원가입시 닉네임을 받아오지 못했을 때 SQL QUERY량이 증가하는 문제점 수정

새글 페이지와 썸네일 파일의 잘못된 코드 수정

[KVE-2020-1617]그누보드 Cross Site Scripting(XSS) 취약점 수정 (KISA 에서 알려주셨습니다.)

[KVE-2020-1616]그누보드 메인화면 XSS 취약점 수정 (KISA 에서 알려주셨습니다.)

[KVE-2021-0172,0329,0330] 그누보드 다중 취약점 수정 (KISA 에서 알려주셨습니다.)

동일 게시글 복사시 첨부파일명 길이가 늘어나는 문제 수정

버전 5.4.5.2 수정

086a173 [KVE-2020-1616]그누보드 메인화면 XSS 취약점 수정

M adm/menu_list_update.php

[KVE-2020-1616]

[KVE-2020-1616]

086a173 [KVE-2020-1616] 그누보드 메인화면 XSS 취약점 수정
M adm/menu_list_update.php

하지 않음 | 192.168.136.134:8088/adm/menu_list.php

☆ ☆ ⌵ 👤 ...

🏠 부가서비스 관리자 ▼

메뉴설정

메뉴추가 확인

주의! 메뉴설정 작업 후 반드시 확인을 누르셔야 저장됩니다.

메뉴	링크	세상	순서	PC사용	모바일사용	관리
자료가 없습니다.						

[KVE-2020-1616]

192.168.136.134:8088/adm/menu_list.php

☆

부가서비스

관리자

▼

메뉴설정

메뉴추가

확인

주의! 메뉴설정 작업 후 반드시 **확인**을 누르셔야 저장됩니다.

메뉴	링크
<input type="text" value="test"/>	<input type="text" value="ccit"/>

Copyright © 192.168.136.134:8088. All rights reserved.

Sequencer
Decoder
Comparer
Logger
Extender
Project options
User options

Dashboard
Target
Proxy
Intruder
Repeater

Intercept
HTTP history
WebSockets history
Options

Request to http://192.168.136.134:8088

Forward
Drop
Intercept is on
Action
Open Browser
Comment this item

Pretty
Raw
Wn
Actions

```

1 POST /adm/menu_list_update.php HTTP/1.1
2 Host: 192.168.136.134:8088
3 Content-Length: 195
4 Cache-Control: max-age=0
5 Upgrade-Insecure-Requests: 1
6 Origin: http://192.168.136.134:8088
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
8 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
  Chrome/90.0.4430.212 Safari/537.36
9 Accept:
  text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
10 Referer: http://192.168.136.134:8088/adm/menu_list.php
11 Accept-Encoding: gzip, deflate
12 Accept-Language: ko-KR,ko;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7
13 Cookie: PHPSESSID=pee6o7aa4mnonj8htgqqa5e6s5; 2a0d2363701f23f8a75028924a3af643=
  MTkyLjE2OC4xMzYuMQ%3D%3D
14 Connection: close
15
16 token=6049e08e53d64fd8c1636dlbf90685b9&code%5B%5D=10&me_name%5B%5D=test&me_link%5B%5D=ccit&
  me_target%5B%5D=self&me_order%5B%5D=0&me_use%5B%5D=1&me_mobile_use%5B%5D=1&act_button=
  %ED%99%95%EC%9D%B8

```

[KVE-2020-1616]

menu_list_update.php

```
20 for ($i=0; $i<$count; $i++)
21 {
22     $_POST = array_map_deep('trim', $_POST);
23
24     $_POST['me_link'][$i] = is_array($_POST['me_link']) ? clean_xss_tags(clean_xss_attributes($_POST['me_link'][$i], 1)) : '';
25
26     $code    = is_array($_POST['code']) ? strip_tags($_POST['code'][$i]) : '';
27     $me_name = is_array($_POST['me_name']) ? strip_tags($_POST['me_name'][$i]) : '';
28     $me_link = (preg_match('/^javascript/i', $_POST['me_link'][$i]) || preg_match('/script:/i', $_POST['me_link'][$i])) ? G5_URL
                : strip_tags(clean_xss_attributes($_POST['me_link'][$i]));
```

[KVE-2020-1616]

192.168.136.134:8088/adm/menu_list.php

☆ ⚡ ⚙ ⚠ 👤 ⋮

🏠 부가서비스 관리자 ▾

메뉴설정

메뉴추가 확인

주의! 메뉴설정 작업 후 반드시 확인을 누르셔야 저장됩니다.

메뉴	링크
test	ccit

Copyright © 192.168.136.134:8088. All rights reserved.

Sequencer Decoder Comparer Logger Extender Project options User options

Dashboard Target Proxy Intruder Repeater

Intercept HTTP history WebSockets history Options

Request to http://192.168.136.134:8088

Forward Drop Intercept is on Action Open Browser Comment this item

Pretty Raw Wn Actions ▾

```
1 POST /adm/menu_list_update.php HTTP/1.1
2 Host: 192.168.136.134:8088
3 Content-Length: 195
4 Cache-Control: max-age=0
5 Upgrade-Insecure-Requests: 1
6 Origin: http://192.168.136.134:8088
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
8 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/90.0.4430.212 Safari/537.36
9 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
10 Referer: http://192.168.136.134:8088/adm/menu_list.php
11 Accept-Encoding: gzip, deflate
12 Accept-Language: ko-KR,ko;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7
13 Cookie: PHPSESSID=pee6o7aa4mnonj8htgqqa5e6s5; 2a0d2363701f23f8a75028924a3af643=MTkyLjE2ODQxMzYuMQ%3D%3D
14 Connection: close
15
16 token=6049e08e53d64fd8c1636dlbf90685b9&code%5B%5D=10&me_name%5B%5D=test&me_link%5B%5D=ccit&me_target%5B%5D=self&me_order%5B%5D=0&me_use%5B%5D=1&me_mobile_use%5B%5D=1&act_button=%ED%99%95%EC%9D%B8
```

[KVE-2020-1616]

common.lib.php

```
3017 // XSS 관련 태그 제거
3018 function clean_xss_tags($str, $check_entities=0, $is_remove_tags=0, $cur_str_len=0)
3019 {
3020     if( $is_remove_tags ){
3021         $str = strip_tags($str);
3022     }
3023
3024     if( $cur_str_len ){
3025         $str = utf8_strcut($str, $cur_str_len, '');
3026     }
3027
3028     $str_len = strlen($str);
3029
3030     $i = 0;
3031     while($i <= $str_len){
3032         $result = preg_replace('#<\/*(?:applet|b(?:ase|gsound|link)|embed|frame(?:set)?|i(?:frame|layer)|l(?:ayer|ink)|meta|object|s(?:cript|tyle)|title|xml)[^>]*+>#i', '', $str);
3033
3034         if( $check_entities ){
3035             $result = str_replace(array('&colon;', '&lpar;', '&rpar;', '&NewLine;', '&Tab;'), '', $result);
3036         }
3037
3038         $result = preg_replace('#([^\p{L}]|^)(?:javascript|jar|applescript|vbscript|vbs|wscript|jscript|behavior|mocha|livescript|view-source)\s*:(?:.*?([/\\\/\;\(\)\\">]|$))#ius',
3039             '$1$2', $result);
3040
3041         if((string)$result === (string)$str) break;
3042
3043         $str = $result;
3044         $i++;
3045     }
3046
3047     return $str;
3048 }
```


[KVE-2020-1616]

common.lib.php

```
3050 // XSS 어트리뷰트 태그 제거
3051 function clean_xss_attributes($str)
3052 {
3053     $xss_attributes_string = 'onAbort|onActivate|onAttribute|onAfterPrint|onAfterScriptExecute|onAfterUpdate|onAnimationCancel|onAnimationEnd|onAnimationIteration|onAnimationStart|onAriaRequest|onAutoComplete|onAutoCompleteError|onAuxClick|onBeforeActivate|onBeforeCopy|onBeforeCut|onBeforeDeactivate|onBeforeEditFocus|onBeforePaste|onBeforePrint|onBeforeScriptExecute|onBeforeUnload|onBeforeUpdate|onBegin|onBlur|onBounce|onCancel|onCanPlay|onCanPlayThrough|onCellChange|onChange|onClick|onClose|onCommand|onCompassNeedsCalibration|onContextMenu|onControlSelect|onCopy|onCueChange|onCut|onDataAvailable|onDataSetChanged|onDataSetComplete|onDbClick|onDeactivate|onDeviceLight|onDeviceMotion|onDeviceOrientation|onDeviceProximity|onDrag|onDragDrop|onDragEnd|onDragEnter|onDragLeave|onDragOver|onDragStart|onDrop|onDurationChange|onEmptied|onEnd|onEnded|onError|onErrorUpdate|onExit|onFilterChange|onFinish|onFocus|onFocusIn|onFocusOut|onFormChange|onFormInput|onFullScreenChange|onFullScreenError|onGotPointerCapture|onHashChange|onHelp|onInput|onInvalid|onKeyDown|onKeyPress|onKeyUp|onLanguageChange|onLayoutComplete|onLoad|onLoadedData|onLoadedMetaData|onLoadStart|onLoseCapture|onLostPointerCapture|onMediaComplete|onMediaError|onMessage|onMouseDown|onMouseEnter|onMouseLeave|onMouseMove|onMouseOut|onMouseOver|onMouseUp|onMouseWheel|onMove|onMoveEnd|onMoveStart|onMozFullScreenChange|onMozFullScreenError|onMozPointerLockChange|onMozPointerLockError|onMsContentZoom|onMsFullScreenChange|onMsFullScreenError|onMsGestureChange|onMsGestureDoubleTap|onMsGestureEnd|onMsGestureHold|onMsGestureStart|onMsGestureTap|onMsGotPointerCapture|onMsInertiaStart|onMsLostPointerCapture|onMsManipulationStateChanged|onMsPointerCancel|onMsPointerDown|onMsPointerEnter|onMsPointerLeave|onMsPointerMove|onMsPointerOut|onMsPointerOver|onMsPointerUp|onMsSiteModeJumpListItemRemoved|onMsThumbnailClick|onOffline|onOnline|onOutOfSync|onPage|onPageHide|onPageShow|onPaste|onPause|onPlay|onPlaying|onPointerCancel|onPointerDown|onPointerEnter|onPointerLeave|onPointerLockChange|onPointerLockError|onPointerMove|onPointerOut|onPointerOver|onPointerUp|onPopState|onProgress|onPropertyChange|onqt_error|onRateChange|onReadyStateChange|onReceived|onRepeat|onReset|onResize|onResizeEnd|onResizeStart|onResume|onReverse|onRowDelete|onRowEnter|onRowExit|onRowInserted|onRowsDelete|onRowsEnter|onRowsExit|onRowInserted|onScroll|onSearch|onSeek|onSeeked|onSeeking|onSelect|onSelectionChange|onSelectStart|onStalled|onStorage|onStorageCommit|onStart|onStop|onShow|onSyncRestored|onSubmit|onSuspend|onSynchRestored|onTimeError|onTimeUpdate|onTimer|onTrackChange|onTransitionEnd|onToggle|onTouchCancel|onTouchEnd|onTouchLeave|onTouchMove|onTouchStart|onTransitionCancel|onTransitionEnd|onUnload|onURLFlip|onUserProximity|onVolumeChange|onWaiting|onWebKitAnimationEnd|onWebKitAnimationIteration|onWebKitAnimationStart|onWebKitFullScreenChange|onWebKitFullScreenError|onWebKitTransitionEnd|onWheel';
```

[KVE-2020-1616]

common.lib.php

```
3055 do {
3056     $count = $temp_count = 0;
3057
3058     $str = preg_replace(
3059         '/(.*)(?:' . $xss_attributes_string . ')(?:\s*=\s*)(?:\'(?:.*?)\'|"(?:.*?)"|)(.*)/ius',
3060         '$1-$2-$3-$4',
3061         $str,
3062         -1,
3063         $temp_count
3064     );
3065     $count += $temp_count;
3066
3067     $str = preg_replace(
3068         '/(.*)(?:' . $xss_attributes_string . ')\s*=\s*(?:[^\s>]*)/(.*)/ius',
3069         '$1$2',
3070         $str,
3071         -1,
3072         $temp_count
3073     );
3074     $count += $temp_count;
3075
3076 } while ($count);
3077
3078 return $str;
3079 }
```

[KVE-2020-1616]

"><script>alert('XSS')</script>"

메뉴설정메뉴추가확인

주의! 메뉴설정 작업 후 반드시 **확인**을 누르셔야 저장됩니다.

메뉴	링크	새창	순서	PC사용	모바일사용	관리
a	<input type="text" value="alert('XSS')"/> id="me_link_0" required class="required tbl_input full_input">	사용안함 ▼	0	사용함 ▼	사용함 ▼	추가 삭제

[KVE-2020-1616]

보냈던거 보니까 me_link인데 파라미터가

url 그냥 넘기는 부분이였나 그래서 바로 javascript() 구문이 돌았을 수도 있을거 같긴 하다

```
adm/menu_list_update.php
@@ -21,7 +21,11 @@
21 21 {
22 22     $_POST = array_map_deep('trim', $_POST);
23 23
24 -     $_POST['me_link'][$i] = is_array($_POST['me_link']) ? clean_xss_tags(clean_xss_attributes($_POST['me_link'][$i], 1)) : '';
24 +     if(preg_match('/^javascript/i', preg_replace('/[ ]{1,}|[\t]/', '', $_POST['me_link'][$i]))) {
25 +         $_POST['me_link'][$i] = G5_URL;
26 +     }
27 +
28 +     $_POST['me_link'][$i] = is_array($_POST['me_link']) ? clean_xss_tags(clean_xss_attributes(preg_replace('/[ ]{2,}|[\t]/', '', $_POST['me_link'][$i]), 1)) : '';
25 29
26 30     $code = is_array($_POST['code']) ? strip_tags($_POST['code'][$i]) : '';
27 31     $me_name = is_array($_POST['me_name']) ? strip_tags($_POST['me_name'][$i]) : '';
```

Thank you