Cross Site Scripting (XSS) in Action



زانکوی هه لمبجه ، کولیژی زانست ، به شی کومپیوتهر ئامادهکردن: بروا نعمان محمد

پوخته

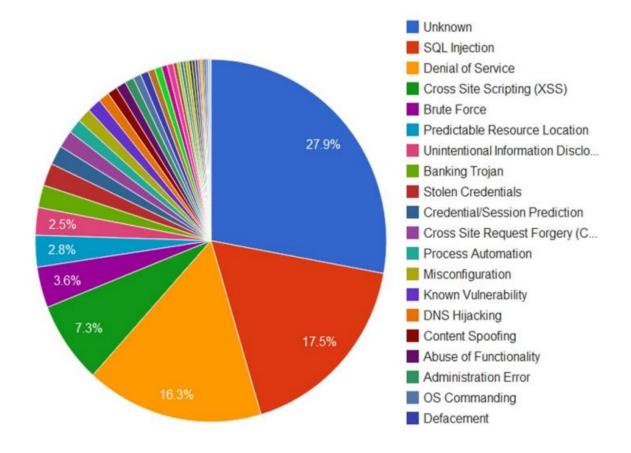
XSS باوترین لاوازی ئاسایشه که دهتوانری بدوّزریّتهوه له بهرنامهی (کاربهرنامهی) ویّب له ئهمروّدا. ههربهرنامهیهکی ویّب به رههمیّک دروست ده کات لهسهربنهمای ئهو زانیاریهی که به کارهیّنهر داخلّی ده کات به سرّم بهبی پراست کردنهوهی ناوه پروّکه که به شیّوهیه کی پراستهقینه ئهوا ئاماژهیه بو XSS. سهلماندنی ئهو زانیاریانهی که به کارهیّنهر داخلّی ده کات له پیّگهی فلته رکردن و لابردنی داتای نهخواز راو که کاریگهرترین ریّگایه بو ریّگرتن له هیّرشه کانی XSS .

وشەسەرەكيەكان

XSS ، فلتهركردن ، لابردنى داتاى نهخوازراو ، هيرشى XSS ، نموونهى XSS .

کورتهیه کی گشتی ده *ر*باره ی XSS

XSS یه کنکه له باوترین هه په مه کانی ئاسایش له به رنامه ی (کاربه رنامه ی) ویب له ئه م پودا ، به پنی داتابه یسی (بنکه ی زانیاری) پرووداوی هاککردنی ویب بو سالی ۲۰۱۱ ، XSS پله ی سیّیه م داگیرده کات داتابه یسی (بنکه ی زانیاری) پرووداوی هاککردنی ویب بو سالی ۲۰۱۱ ، شیر ازه کانی هیرش کردن. وه ک له خشته ی خواره وه دا پروون کراوه ته وه



XSS شیّوازیکه به کاردیّت بو دزینی داتا له به کارهیّنه ران به توشبونی لاپه په کاردیّت به سکریپتی به دکار (سکریپتی زیانبه خش) (VBScript, JavaScript, ActiveX, Flash) ، بوّ ئه وه ی زانیاری هه ستیار و گرنگ له سه ردانیکه ر (قوربانی) کوبکاته وه .

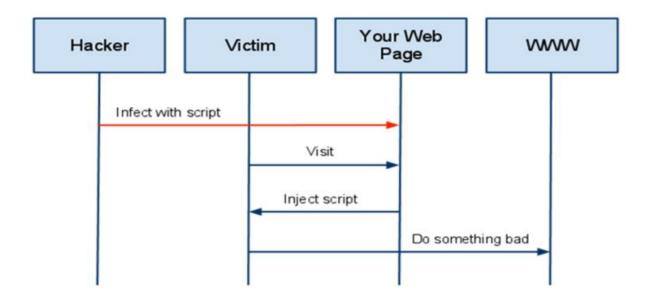
XSS خەرىكى بە ئامانج گرتنى لاپەرەكانى ويبى داينەمىكيە كە لەلايەن ويبگەرەكانەوە لىكدەدرىنەوە، بۆيە سكرىپتە زيانبەخشەكان بە شيۆميەكى ناوخۆى لەسەر ئاميرى بەكارھىنەر جىبەجىدەكرىن و زانياريە ھەستيارەكان بەم شيوميە كۆدەكرىنەوە و لە كۆمپيوتەرى قوربانيەكەوە دەگوازرىتەوە (دەنىردرىنت) بۆ شوينى ھىرشبەرەكە ، عادەتەن ھىرشبەرەكان لىنكى زيانبەخش لەسەر ئىنتەرنىت بلاو دەكەنەوە ، چاوەرىنى ئەوەدەكەن كە بەكارھىنەرەكان كرتە بكەن.

هنرشی ئاسای XSS

تائیسته زۆر پروونه که هیرشبهرهکه پیویستی به چوونه ژورهوه یاخود دهستگهشتن به ویب سیرقهری بهرنامهکهناکات بهلکو تهنها به گۆپینی پهپهی وهلامدانهوهکه به ههندیک سکریپتی تایبهت لهناوهوه، سهرهرای ئهوهش، بهکارهینهرهکه گیله(وشیارنیه) ئهم سکریپتانه لهسهر ئامیرهکهی جیبهجیدهکات.

بهم شیّوهیه هیّرشبه ره که دهستی ده گاتبه ناوه پر وکی زانیارییه ههستیاره خواز راوه کان ، هه په په په که فرّ م شیر ده که نور ده گریّت لاوازه بو تهم جوّره شیّوازی هیّرش کردنه .

ويّنهى داهاتوو وهسفى شيّوازى هيّرشى XSS دهكات



زۆربەى ھۆرشەكانى XSS تاگى <Script> بەكاردۆنن بۆ چالاككردنى ناوەڕۆكە زيانبەخشەكان لەسەر پەرەى وۆبى بەكارھۆنەر كەبە شۆرەيەكى ناوخۆى لىكدەدرۆنەرە ، تاگەكە لەوانەيە دەقۆكى چەسپۆنراو يان دەقۆكى دەرەكى چالاك بكات .

- Embedded, <Script>alert("XSS-Cross site scripting")</Script>
- External, <Script>src=http://some.evil.site.com/xss.js </Script>

تاگی تری HTML مان ههیه که دهتوانری سکریپته کهی پی ئینجیّکت بکریّت وه ک ،BODY, IMG مان ههیه که دهتوانری سکریپته کهی داد. LINK, INPUT, TABLE, DIV, OBJECT, EMBED

نموونهی هیرشی XSS

بەرنامەي ئاشكرا بۆ XSS چيە ؟

له راستیدا ههربه رنامهیه کی ویب که به رهه مینک دروست ده کات له سه ربنه مای داخلکردنی زانیاریه له به کارهینه راستکردنه و XSS ده کات .

نمونهی ئه به رنامانهی کویّری به کار دیّنن له گهڵ پارامیته ره کان که پیّگه به کر داری بووک مارکینگ (نیشانه کر دن ده ده همیشه نرخی پارامیته ره که شویّنه کهی ناو URL کهیه .

باویّنای بزویّنه ریّکی گه رانی ساده بکه ین کاتیّک به کارهیّنه ره که بوّکسی نوسینه که به کاردیّنیّت بوّ نوسینی دهقیّک و پاشان فشارده خاته سه ر دوگمه ی گه رانه که به رنامه که دهقه که و لیستیّک له ته نجام پیشان ده دات که پهیوه ند داره به و دهقه ی که داخلّمان کر دبو و .

http://www.mysearchtool.org/locate.php?searchstring=XSS

به دروست کردنی لینکیّک که سکریپتی تیْدایه و دانانی له شویّنی گهرانی دهق دا ، کاتیّک پهرهکه ههولّدهدات دهقه که پیشان بدات ، ئهوا له راستیدا سکریپته که جیّبه جیّ دهبیّت بوّیه هیْرشبه ره که ده توانیّت داتای ههستیار کوّبکاته وه که ههلگیراوه لهسه ر کوّمپیوته ری باکارهیّنه ری بیّتاوان (نیّچیر)

http://www.mysearchtool.org/locate.php?searchstring=<script>alert("XSS")</script>

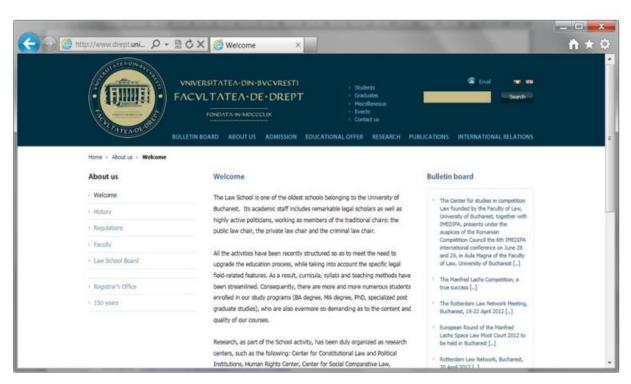
چۆن رېگە لەم جۆرە دۆخانەبگرين ؟

وهلامه که زوّر سادهیه: ههربه رنامهیه کی ویّب که زانیاری داخلّ کراوی به کارهیّنه ر پیشان بده دات دهبیّت ناوه پوّکه کهی بسه لمیّنریّت پیّش ئهوهی داخلّی په پهی به به همبیّت ، به شیّوهیه کی ئاسای سیّرقه ری ویّب پیّویسته فلته ری ئه و زانیاریانه بکات که به کارهیّنه ر داخلّی ده کات بوّ سرِینه و هی ئه و ناوه پوّکانهی که له وانه یه کیّشه دروست بکه ن.

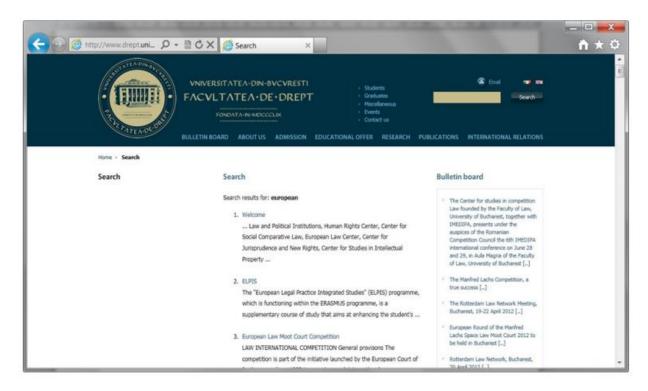
هيرشي XSS – نموونهی ژبانی راستهقينه

بۆ ئەوەى نموونەيەكى ژيانى راستەقىنە دابىن بكەين ، من ھەولْمداوە مالْپەرِيْكى رۆمانى بدۆزمەوە كە بەشيْكى ئىنگلىزىشى ھەيە ، بۆيە من قوتابخانەى ياسام ھەلْبژارد لە زانكۆى بوخارست . گرنگترين قوتابخانەى ياسا لە رۆمانيا http://www.drept.unibuc.ro/index-en.htm .

به کارهیّنه ره کان لهوانه یه بچنه ژورهوه بۆ ویّب سایته که بۆ دهست گهیشتن به ههندیّک ناوچهی سنوردار کراو (خشته – دهرهجه – باج – هتد...)، کهواته به رنامهی ویّب به شیّوه یه کی ناوخوّی کو کیز ههلّده گریّت (خهزنده کات) که به کاردیّت بوّ ناسینه وهی ناسنامهی قوتابی بوّ سه ردانه کانی داهاتو و له ههمان ئامیّره وه

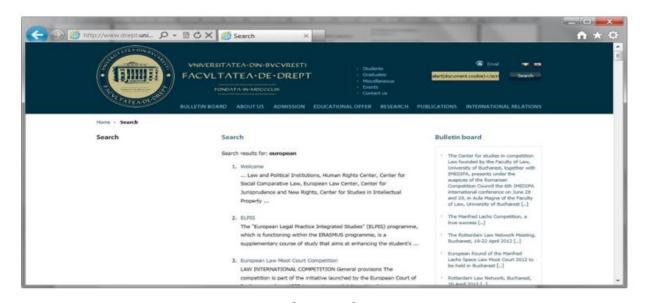


لەبەشى پاستى سەرەوەى لاپەپەكە ، بۆكسى گەپان ھەيە كە دەتوانىرىنىت بەكاربىنىت بۆ خىرا دۆزىنەوەى ناوەپۆكىكى دىارىكراو ، بۆ نموونە ئەگەر بەكارھكراو ، بۆ نموونە ئەگەر بەكارھىنەر حەزى لە دۆزىنەوەى سەرچاوەى پەيوەندىدار بە ياسادانانى ئەوروپاوە بوو ئەوا بۆكسى گەپان لەوانەيە بژاردەيەكى زۆر گونجاو بىئت

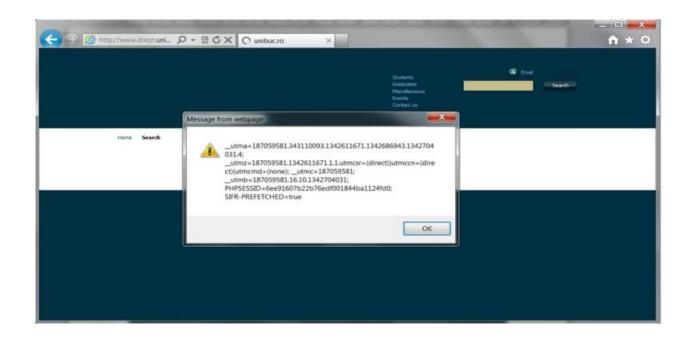


وهک چۆن دەتوانىن تىبىنى بكەين پەرەكە تەنها ئەنجامەكان لە خۆ ناگرىت بەلكو دەقە ئەسلىەكەى داخلمان كردبوو ئەويش لە خۆ دەگرىت بۆيە ئەمە پىدەچىت براردەيەكى زۆر باشبىت بۆ ھىرشى XSS .

ئێمه بۆكسى گەڕان بەكاردێنین كە دەكەویتە بەشى ڕاستى سەرەوەى پەڕەكە وە بۆ ئینجێكت كردنەكە سكریپتێكى جاڨا سكریپت بەكار دێنین كە بتوانێت ناوەرۣۆكى كوكیزى بەكارھێنەرەكە ئاشكرابكات.



به که مترین هه ولّ به رنامه که ورده کاریه هه ستیاره کان ئاشکرا ده کات وه ک پروون کراوه ته وه شیّوه ی خواره و هدا



وهک دهبینن ، ئهوه زوّر ئاسای دهردهکهویّت بوّ هیّرشبه *ریّک* بوّ درینی ناسنامهی خویّندکاره توّمارکراوهکانی ئیّستا.

ئەنجامەكان

هێرشهکانی XSS لهمروٚدا زوٚر باون بهشێوهیهکی سهرهکی چونکه تهکنیکهکه زوٚر سادهیه و ئهنجانهکان زوٚر ساده دهردهکهون ، وهک بینیمان له نموونهکهدا کهلهسهروه پیشاندراوه .

چۆن رِيْگرى لەوھيْرشانەبكەين ؟ وەلامەكە سەلماندنى زانيرى داخلْكراوە لەلايەن بەكارھيّنەرەوە .

هانگاوی یه کهم بریتی دهبیّت له فلته رکردنی ناوه پوّک به لابردنی هه روشهیه کی مهترسی دار ، وه ک تاگی <script ، ئهمه ده کریّت به زیاد کردنی چهند کوّدیّک بوّ به رنامه ی ویّب یان به به کارهیّنانی dedicated libraries ، به دلّنیایه وه فلته ره کان له وانه یه ههندیّک ده قی دروست و بروادار بسرنه وه ، که واته ئهم فلته رانه پیّویسته به ئاگای به کار بهیّنریّت .

دووهم ، هەلاتن دەكريّت بەكاربهيّنريّت بۆ ئاماژەدان بەو ويْبگەرە كە نابيّت داتاكان بە ھىچ شيّوەيەك ليْكبدريّنەوە ، كەواتە ويْبگەرەكە سكريپتەكە جيّبەجىّ ناكات تەنانەت ئەگەر بە دروستىش ئىنجيّكت بكات كۆدەكە،

له کۆتایدا به *ر*نامهی ویّب دهبیّت به شیّوهیه کی گونجاو تاقیبکریّتهوه له دژی XSS بو تهم هو کاره سکانه *ریّکی خو کاری XSS پی*شنیار ده کریّت به کاربهیّنریّت بو تیّست کردنه که.

سە*ر*چاوەكان

- **1.** XSS Attacks: Cross-site Scripting Exploits and Defense http://books.google.ro/books?id=Imt5Crr0jJcC&redir_esc=y
- **2.** Cross Site Scripting Attack http://www.acunetix.com/ websitesecurity/cross-site-scripting.htm
- Felician Alecu, Securitatea în Internet, Informatică Economică, 3/2006, pp. 5 8,
 Editura ASE, București, 2006
- **4.** The Law School of the University of Bucharest http:// www.drept.unibuc.ro/indexen.htm
- **5.** Preventing XSS Attacks http://www.acunetix.com/blog/websecurity-zone/articles/preventing-xss-attacks/