

## Non friendly elementen tackelen

Id's, Id's everywhere...

### Niet alle elementen zijn uniek

- Website is zo opgebouwd
- Developers zijn lazy
- Website is erg dynamisch
- Website wordt gebouwd met een tool (per deployment andere ID's)

## Xpath en CSS to the rescue

- Door verbanden tussen de elementen te zoeken..
- ...kunnen wij een locator bouwen...
- ..die de DOM voor ons bewandeld....
- ...en uitkomt op het element wat wij nodig hebben.

3



Doen, doen, doen, doen, doen

**HELAAS MAKKELIJKER GEZEGD  
DAN GEDAAN**

4



## Dom = boom

- Takken zijn verbonden met elkaar.

```

<div id="page">
  <div class="header-container">
    <header id="header">
      <div class="nav">
        <div>
          <div class="container">
            <div class="row">
              <div id="header_logo">
              <ul id="header_links">
                <div id="block_top_menu" class="sf-contener clearfix col-lg-12">
                  <div class="cat-title">Menu</div>
                  <ul class="sf-menu clearfix menu-content sf-js-enabled sf-arrows">
                    <li class="">
                      <a class="sf-with-ul" href="https://techblog.polteq.com/testshop/index.php" title="Home">Home</a>
                      <ul class="submenu-container clearfix first-in-line-xs" style="display: none;">
                      </li>
                    <li>
                      <a href="https://techblog.polteq.com/testshop/index.php?id_category=3&controller=category" title="iPods">iPods</a>
                      </li>
                    <li>
                      <a href="https://techblog.polteq.com/testshop/index.php?id_category=4&controller=category" title="Accessories">Accessories</a>
                      </li>
                  </ul>
                </ul>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

5



## Een element selecteren

- Xpath
  - Alle elementen met die tag: //ul
  - (Begin van de boom: /ul)
- CSS
  - Alle elementen met die tag: ul

6



## Een element selecteren met een element erboven

- Xpath
  - //ul/li

- CSS
  - ul li

```


- 
- 
- 



Menu


```

7



## Element met een bepaald attribuut

- Xpath:
  - //ul//li[@id='header\_link\_sitemap']

- CSS:
  - ul li[id=header\_link\_sitemap]

```


- 
- 
-


```

8



## Element met gedeeltelijke naam van een attribuut

- Xpath:
  - `//ul//li[contains(@id,'header_link')]`
- CSS:
  - `ul li[id*=header_link]`

```

<div class="row">
  <div id="header_logo">
  <ul id="header_links">
    <li id="header_link_contact">
    <li id="header_link_sitemap">
    <li id="header_link_bookmark">
  </ul>

```

9



## Elementen met attributen

- Xpath:
  - `//ul/li[contains(@id,'header_link')]/a[@title='contact']`
- CSS:
  - `ul li[id*=header_link]>a[title=sitemap]`

```

<div class="row">
  <div id="header_logo">
  <ul id="header_links">
    <li id="header_link_contact">
      <a href="https://techblog.polteq.com/testshop/index.php?controller=contact" title="contact">contact</a>
    </li>
    <li id="header_link_sitemap">
      <a href="https://techblog.polteq.com/testshop/index.php?controller=sitemap" title="sitemap">sitemap</a>
    </li>
    <li id="header_link_bookmark">
      <a href="javascript:addBookmark('https%3A//techblog.polteq.com/testshop/index.php', 'Polteq Mission Critical Testing - Test webshop - TestShop')">bookmark</a>
    </li>
  </ul>
  <div id="block_top_menu" class="sf-contener clearfix col-lg-12">
  <div class="col-sm-4 clearfix">
  <div id="layer_cart">
  <div class="layer_cart_overlay"/>
  <div id="search_block_top" class="col-sm-4 clearfix">

```

10



## Element selecteren aan de hand van plek

- Xpath:
  - `//ul[@id='header_links']/li[2]/a`
- CSS:
  - `ul[id=header_links]>li:nth-child(2)>a`

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div id="header_logo">
    <ul id="header_links">
      <li id="header_link_contact">
        <a href="https://techblog.polteq.com/testshop/index.php?controller=contact" title="contact">contact</a>
      </li>
      <li id="header_link_sitemap">
        <a href="https://techblog.polteq.com/testshop/index.php?controller=sitemap" title="sitemap">sitemap</a>
      </li>
      <li id="header_link_bookmark">
        <a href="javascript:addBookmark('https%3A//techblog.polteq.com/testshop/index.php', 'Polteq Mission Critical Testing - Test webshop - TestShop')">bookmark</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

11



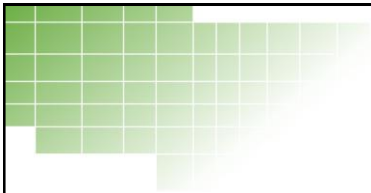
## Element wat NIET een attribuut heeft

- Xpath:
  - `//ul[@id='header_links']/li/a[not(@title)]`
- CSS:
  - `ul[id=header_links]>li>a:not([title])`

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div id="header_logo">
    <ul id="header_links">
      <li id="header_link_contact">
        <a href="https://techblog.polteq.com/testshop/index.php?controller=contact" title="contact">contact</a>
      </li>
      <li id="header_link_sitemap">
        <a href="https://techblog.polteq.com/testshop/index.php?controller=sitemap" title="sitemap">sitemap</a>
      </li>
      <li id="header_link_bookmark">
        <a href="javascript:addBookmark('https%3A//techblog.polteq.com/testshop/index.php', 'Polteq Mission Critical Testing - Test webshop - TestShop')">bookmark</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

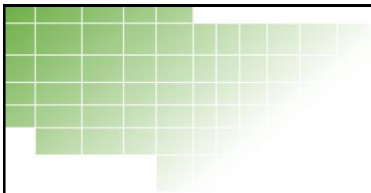
12





## WARNING!

Let op de quotes met copy & paste!!



## Vragen?