

# XPath

## Zasady używania składni XPath

 Element	 Opis	 Przykład
<u>nazwa_tagu</u>	<b>Wszystkie</b> elementy o danym tagu	<code>div wszystkie elementy &lt;div&gt; na stronie</code>
<u>/</u>	Główny "węzeł" elemenu (domyślnie cały dokument HTML), element znajdujący się <b>bezpośrednio</b> wewnątrz innego	<code>/html/body/div wszystkie elementy &lt;div&gt; na stronie, które znajdują się bezpośrednio w sekcji &lt;body&gt; /html/body/div/table wszystkie elementy &lt;table&gt; , które znajdują się bezpośrednio w elementach &lt;div&gt;</code>
<u>//</u>	Element znajdujący się wewnątrz innego elementu, niekoniecznie jako bezpośrednie dziecko	<code>//div/table wszystkie elementy &lt;table&gt; , które znajdują się w elementach &lt;div&gt;, w tym "pośrednio"</code>
<u>element[@atribut='wartość']</u>	Atrybut	<code>div[@name='username']</code>
<u>element[indeks]</u>	N-ty element - indeksowane od 1	<code>table/tr[2] Drugi wiersz w tabeli</code>
<u>*</u>	Dowolny element	<code>//*[@name='username']</code>
<u>[contains(@attribute, 'tekst')]</u>	Element z danym atrybutem zawierającym tekst	<code>//*[@contains(@class,'btn')]</code>
<u>[starts-with(@attribute, 'tekst')]</u>	Element z danym atrybutem zaczynającym się od podanego tekstu	
<u>and</u>	Koniunkcja i alternatywa warunków	<code>//div[@class='btn-success' and @type='submit']</code>
<u>[text()]</u>	Tekst danego elementu	<code>//div[text()='Hello World'] //div[contains(text(), 'Kup')]</code>
<u>following::</u>	Elementy następujące po danym elemencie	
<u>ancestor::</u>	Przodkowie danego elementu	
<u>child::</u>	Dzieci danego elementu	
<u>preceding::</u>	Elementy poprzedzające dany element	
<u>following-sibling::</u>	Elementy następujące po danym elemencie, które są jego "rodzeństwem" - są na tym samym poziomie zagnieżdżenia	
<u>parent::</u>	Rodzice danego elementu	
<u>self::</u>	Aktualny element	
<u>descendant::</u>	"Potomkowie" danego elementu	
<u>[last()]</u>		
<u>[first()]</u>		

## Przykładowe skomplikowane XPathy:

```
//ew.XPATH://*[text()='Utrwalajwiedzę']/parent::div//parent::div//button
////tr/td/a[contains(text(),'JuniorSuites')]/parent::td//parent::tr//td[contains(text(),'250')]/following-sibling::td//a[contains(@class,'
//html/body/div[3]/div/div[2]/div[2]/div/div/div[1]/div[2]/table/tbody/tr[2]/td[11]/span/a[2]
////*[@id="content"]/div[2]/div[2]/div/div/div[1]/div[2]/table/tbody/tr[2]/td[11]/span/a[2]
```