

# Technologie Internetu. JQuery

Aleksander Denisiuk (denisjuk@pja.edu.pl)  
Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych  
Wydział Informatyki w Gdańsku  
ul. Brzegi 55, 80-045 Gdańsk

28 maja 2016

# JQuery

Wprowadzenie

Dostęp

Modyfikacja

Łącuch

Najnowsza wersja tego dokumentu dostępna jest pod adresem  
<http://users.pja.edu.pl/~denisjuk/>

Wprowadzenie

JQuery

Instalacja

Obiekt JQuery

Dostęp

Modyfikacja

Łańcuch

# Wprowadzenie

# JQuery

Wprowadzenie

JQuery

Instalacja

Obiekt JQuery

Dostęp

Modyfikacja

Łańcuch

- ✓ Legalna (MIT) biblioteka w JavaScript do zastosowań internetowych
  - ✗ Manipulacja DOM
  - ✗ Obsługa zdarzeń
  - ✗ AJAX
  - ✗ Animacja i inne efekty
  - ✗ Dużo wtyczek
  - ✗ Uwzględnia niestandardowe przeglądarki (wersja 2.x wymaga IE9+)
  - ✗ Ułatwia(?) napisanie kodu
  - ✗ Jest bardzo popularna

# Instalacja

Wprowadzenie

JQuery

**Instalacja**

Obiekt JQuery

Dostęp

Modyfikacja

Łącuch

✓ Pobrać z <http://jquery.com/download/>

✓ Wykorzystać CDN

```
<script
```

```
src="http://code.jquery.com/jquery-2.1.4.min.js">
```

```
</script>
```

✗ są inne CDN

✓ Bower:

```
bower install jquery
```

# Obiekt JQuery

Wprowadzenie

JQuery

Instalacja

**Obiekt JQuery**

Dostęp

Modyfikacja

Łańcuch

jQuery

albo

\$

Wprowadzenie

**Dostęp**

Dostęp do  
elementów

Nawigacja

Modyfikacja

Łańcuch

# Dostęp

# Dostęp do elementów

Wprowadzenie

Dostęp

**Dostęp do elementów**

Nawigacja

Modyfikacja

Łańcuch

- ✓ Po selectorze css (plus kilka rozszerzeń)

```
$( "p" )
```

```
$( "p.intro img" )
```

```
$( "ul li:first-child" )
```

```
$( "#test" )
```

```
jQuery( 'table.orders tr:odd' )
```

```
$( "form input:radio" )
```



# Wynik zapytania

Wprowadzenie

Dostęp

**Dostęp do elementów**

Nawigacja

Modyfikacja

Łańcuch

- ✓ Zestaw obiektów jQuery, podobny do tablicy
- ✓ Ma `length`, operator `[]` i wiele metod do manipulacji na elementach
  - ✗ `$('.p')[0]` jest elementem DOM
  - ✗ `$('.p').eq(0)` jest obiektem jQuery

# Dostęp do elementów rodzicielskich

Wprowadzenie

Dostęp

Dostęp do  
elementów

**Nawigacja**

Modyfikacja

Łańcuch

- ✓ `parent()` element rodzicielski
- ✓ `parents()` wszystkie elementy rodzicielskie do `html`
- ✓ `parentsUntil(elem)` wszystkie elementy rodzicielskie do `elem`

```
$("span").parent();
```

```
$("span").parents();
```

```
$("span").parentsUntil("div");
```

# Dostęp do elementów dziecięcych

[Wprowadzenie](#)

[Dostęp](#)

[Dostęp do elementów](#)

[Nawigacja](#)

[Modyfikacja](#)

[Łącuch](#)

- ✓ `children()` elementy dziecięce (jeden poziom)
- ✓ `find()` wszystkie elementy dziecięce, pasujące do selectrora

```
$("ul").children();
```

```
$("ul").children("li.class1");
```

```
$("div").find("span");
```

```
$("div").find("*");
```

# Nawigacja w poziomie

Wprowadzenie

Dostęp

Dostęp do  
elementów

**Nawigacja**

Modyfikacja

Łańcuch

`siblings()`

`next()`

`nextAll()`

`nextUntil()`

`prev()`

`prevAll()`

`prevUntil()`

# Filtracja

[Wprowadzenie](#)

[Dostęp](#)

[Dostęp do elementów](#)

[Nawigacja](#)

[Modyfikacja](#)

[Łącuch](#)

```
first()  
last()  
filter()  
not()
```

Wprowadzenie

Dostęp

**Modyfikacja**

Modyfikacja  
zawartości

Modyfikacja stylów

Łańcuch

# Modyfikacja

# Dostęp/Zmiana zawartości

Wprowadzenie

Dostęp

Modyfikacja

**Modyfikacja  
zawartości**

Modyfikacja stylów

Łańcuch

- ✓ `text()` — zawartość tekstowa elementu
- ✗ `text(new)` — ustaw zawartość tekstową elementu
- ✓ `html()` — zawartość html elementu
- ✗ `html(new)` — ustaw zawartość html elementu
- ✓ `val()` — wartość pola formularza
- ✗ `val(new)` — ustaw wartość pola formularza
- ✓ `attr(at)` — wartość atrybutu
- ✗ `val(at,new)` — ustaw wartość atrybutu
- ✓ `prop(at)` — wartość właściwości (`selectedIndex`, `checked`, `defaultSelected`, etc.)
- ✗ `prop(at,new)` — ustaw wartość właściwości

# Callback

Wprowadzenie

Dostęp

Modyfikacja

**Modyfikacja  
zawartości**

Modyfikacja stylów

Łącuch

- ✓ Wymienione metody mogą mieć jako (drugi) argument funkcję
  - ✗ funkcja ta ma dwa argumenty: numer elementu na liście oraz starą wartość

```
$("#test2").html(function(i, origText){  
    return "Old html: " + origText +  
        " New html: Hello <em>world!</em>  
    (index: " + i + ")";
```



# Dodawanie treści

Wprowadzenie

Dostęp

Modyfikacja

**Modyfikacja  
zawartości**

Modyfikacja stylów

Łącuch

- ✓ `prepend()` dodaje treść na początku elementu
- ✓ `append()` dodaje treść na końcu elementu
- ✓ `before()` dodaje treść przed elementem
- ✓ `after()` dodaje treść po elemencie

```
$("#p").append("New");
```

```
$("#p").before("<p>New</p>", "<p>Text</p>");
```

- ✓ Utworzenie nowego elementu:

```
$( '<tag></tag>' )
```

# Usuwanie treści

Wprowadzenie

Dostęp

Modyfikacja

**Modyfikacja  
zawartości**

Modyfikacja stylów

Łącuch

- ✓ `empty()` usuwa wszystkie elementy dziecięce
- ✓ `remove()` usuwa wszystkie elementy (razem z dziećcami)
- ✗ `remove(filter)` usuwa wszystkie elementy pasujące do filtru

```
$("ul").empty();
```

```
$("p").remove(".to_delete");
```

# Zmiana klasy

Wprowadzenie

Dostęp

Modyfikacja

Modyfikacja  
zawartości

**Modyfikacja stylów**

Łańcuch

- ✓ `addClass()`
- ✓ `removeClass()`
- ✓ `toggleClass()`
- ✓ `hasClass()`

```
$("#h1, h2, p").addClass("blue");  
$("#div").removeClass("important");  
$("#span.toc").toggleClass("visible");
```

# Dostęp/zmiana właściwości css

Wprowadzenie

Dostęp

Modyfikacja

Modyfikacja  
zawartości

**Modyfikacja stylów**

Łańcuch

- ✓ `css(prop)` — właściwość css (jak `getComputedStyle`)
- ✗ `css(prop, new)` — ustaw właściwość css
- ✗ `new` może być funkcją

# Wymiary

[Wprowadzenie](#)

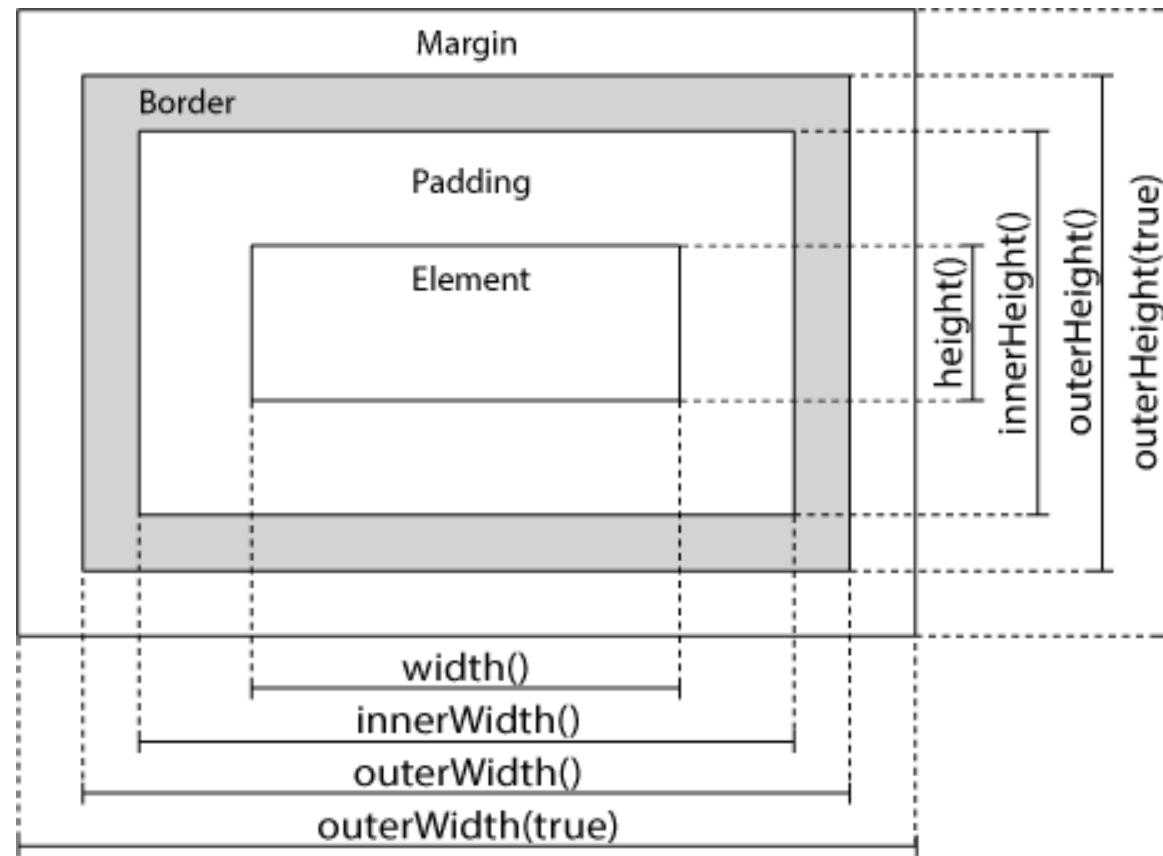
[Dostęp](#)

[Modyfikacja](#)

[Modyfikacja  
zawartości](#)

[Modyfikacja stylów](#)

[Łańcuch](#)



Wprowadzenie

Dostęp

Modyfikacja

**Łańcuch**

Zasada łańcuchowa

# Łańcuch

# Zasada łańcuchowa

Wprowadzenie

Dostęp

Modyfikacja

Łącuch

**Zasada łańcuchowa**

- ✓ Każda metoda zwraca nowy element
- ✗ Możliwe (a nawet zalecone) jest stosowanie łańcuchów

```
$( '<li></li>' ).text( value ).addClass( 'clickable' )  
    .click( getShowGenre( value ) );
```