





**KEEP
CALM
AND USE
*jQuery***

JavaScript vs jQuery

```
var d = document.getElementsByClassName("goodbye");  
var i;  
for (i = 0; i < d.length; i++) {  
    d[i].className = d[i].className + " selected";  
}
```

JavaScript vs jQuery

```
var d = document.getElementsByClassName("goodbye");  
var i;  
for (i = 0; i < d.length; i++) {  
    d[i].className = d[i].className + " selected";  
}
```

```
$(".goodbye").addClass( "selected" );
```

Użycie jQuery

Google CDN:

```
<head>  
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.0/jquery.min.js"></script>  
</head>
```

Microsoft CDN:

```
<head>  
<script src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.12.0.min.js"></script>  
</head>
```

Składnia jQuery

`$(selector).akcja();`

`$(this).hide()` - ukrywa bieżący element

`$("p").hide()` - ukrywa wszystkie elementy `<p>`

`$(".test").hide()` - ukrywa wszystkie elementy z klasą `class="test"`

`$("#test").hide()` - ukrywa wszystkie elementy z identyfikatorem `id="test"`,

```
$(document).ready(function(){  
    // jQuery methods go here...  
});
```

```
$(function(){  
    // jQuery methods go here...  
});
```

Selektory

`$("*")` - wybranie wszystkich elementów

`$(this)` - wybranie bieżącego elementu

`$("#p.front")` - wybranie tagu `<p>` z klasą `"front"`

`$("#p:first")` - wybranie pierwszego tagu `<p>`

`$("#ul li:first")` - wybranie pierwszego elementu `` pierwszego ``

`$("#ul li:first-child")` - wybranie pierwszego elementu `` każdego ``

`$("#[href]")` - wybranie wszystkich elementów z atrybutem `"href"`

`$("#a[target='_blank']")` - wybranie wszystkich tagów `<a>` z atrybutem `"target='_blank'"`

`$("#a[target!='_blank']")` - wybranie wszystkich tagów `<a>` bez atrybutu `"target='_blank'"`

`$("#:button")` - wybranie tagów `<button>` i elementów `<input>` z typem `"type='button'"`

`$("#tr:even")` - wybranie parzystych elementów `<tr>`

`$("#tr:odd")` - wybranie nieparzystych elementów `<tr>`

Zdarzenia

```
$("#p").dblclick(function(){  
    $(this).hide();  
});
```

```
$("#input").focus(function(){  
    $(this).css("background-color", "#00a00e");  
});
```

```
$("#p").on({  
    mouseenter: function(){  
        $(this).css("background-color", "#aaaaaa");  
    }, click: function(){  
        $(this).css("background-color", "#cccccc");  
    }  
});
```


Efekty: hide/show i fade

```
$(selector).hide(speed,callback);  
$(selector).show(speed,callback);  
$(selector).toggle(speed,callback);  
$(selector).fadeIn(speed,callback);  
$(selector).fadeOut(speed,callback);  
$(selector).fadeToggle(speed,callback);
```

```
$("button").click(function(){  
    $("#div1").fadeTo("slow", 0.15, function(){  
        alert("Częściowo znikam!")  
    });  
});
```

Efekty: slide i animate i stop

```
$(selector).slideDown(speed,callback);
```

```
$(selector).slideUp(speed,callback);
```

```
$(selector).slideToggle(speed,callback);
```

```
$(selector).animate({params},speed,callback);
```

```
$("#button").click(function(){  
    $("#div").animate({  
        left: '250px',  
        height: '+=150px',  
        width: '+=150px'  
    });  
});
```

```
$(selector).stop(stopAll,goToEnd);
```

```
$("#p1").css("color", "red").slideUp(2000).slideDown(2000);
```

DOM: get i set

```
$("#btn1").click(function(){
    alert("Text: " + $("#test").text());
});
$("#btn2").click(function(){
    alert("HTML: " + $("#test").html());
});
$("#btn1").click(function(){
    alert("Value: " + $("#test").val());
});
```

```
$("#btn1").click(function(){
    $("#test1").text("Pierwszy test!");
});
$("#btn2").click(function(){
    $("#test2").html("<b>Drugi test!</b>");
});
$("#btn3").click(function(){
    $("#test3").val("Trzeci test!");
});
```

DOM: dodawanie i usuwanie

```
$("#p").append("Some appended text.");  
$("#p").prepend("Some prepended text.");  
$("#img").after("Some text after");  
$("#img").before("Some text before");
```

```
$("#div1").remove();  
$("#div1").empty();
```

Zmiany CSS

`addClass()` - dodanie jednej lub więcej klas

`removeClass()` - usunięcie klas (jeśli istnieją)

`toggleClass()` - przełączanie klasy (dodaj jeśli nie ma, usuń jeśli jest)

`css()` - pobiera lub ustawia atrybuty css

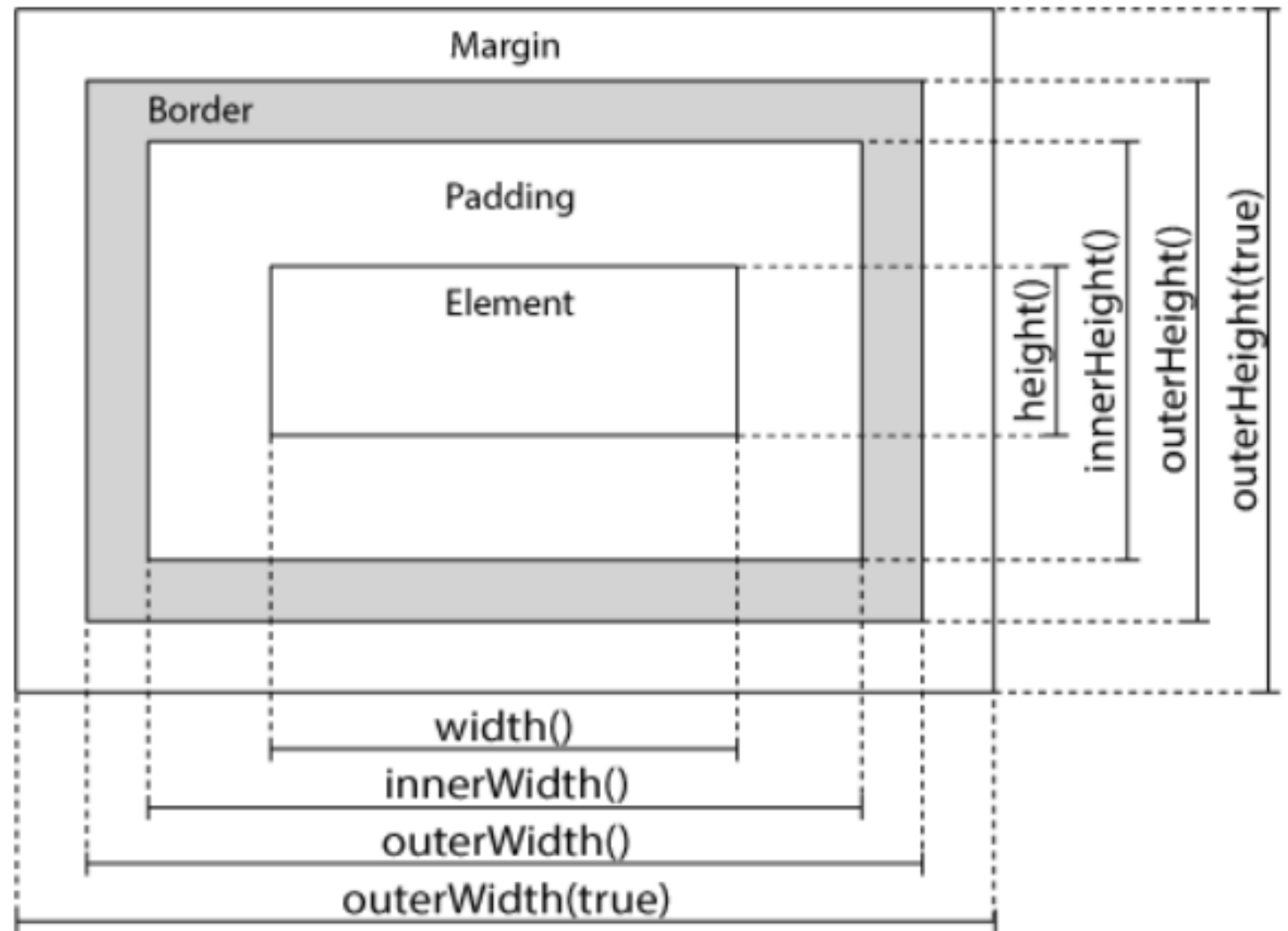
```
$("#div1").addClass("important blue");
```

```
$("#div1").css("color", "#00a00e");
```

```
$("p").css({"background-color": "yellow", "font-size": "200%"});
```

Wymiary strony

```
$(document).width();  
$(document).height();  
$(window).width();  
$(window).height();
```



Przeglądanie DOM

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

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

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

```
$("#div").children();
```

```
$("#div").children("p.first");
```

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

```
$("#h2").siblings();
```

```
$("#h2").next();
```

```
$("#h2").nextAll();
```

```
$("#h2").nextUntil("h6");
```

Filtrowanie w DOM

```
$("#div p").first();  
$("#div p").last();  
$("#p").eq(1);  
$("#p").filter(".intro");  
$("#p").not(".intro");
```


Zapytania GET/POST

```
$("#button").click(function(){
    $.get("demo_test.asp", function(data, status){
        alert("Data: " + data + "\nStatus: " + status);
    });
});
```

```
$("#button").click(function(){
    $.post("demo_test_post.asp",
    {
        name: " Marek",
        city: " Poznan"
    },
    function(data, status){
        alert("Data: " + data + "\nStatus: " + status);
    });
});
```

Zapytanie AJAX

```
$.ajax({  
    url: '/artykul/dodaj',  
    data: {id: id, offset: offset, limit: 3, top: 0, data: data},  
    type: 'get',  
    dataType: 'json',  
    beforeSend: function() {  
        $('#sending_loader').show();  
    },  
    success: function(data) {  
        alert('Dodane poprawnie!');  
        $('#sending_loader').hide();  
    },  
    error: function() {  
        alert('Wystąpił błąd!');  
        $('#sending_loader').hide();  
    }  
});
```

Enkapsulacja kodu

```
core.run('global.screening', function ($) {  
    'use strict';  
  
    var __selector_body = 'body';  
  
    this._$body = null;  
  
    this.init = function () {  
        this._$body = $(__selector_body);  
        this.scrolled();  
        this._$body.bind('scroll._screening', callself(this, this.scrolled));  
    };  
    this.scrolled = function (inst, event) {  
        alert('Przescrollowano okno!');  
    };  
});
```

Własne pluginy

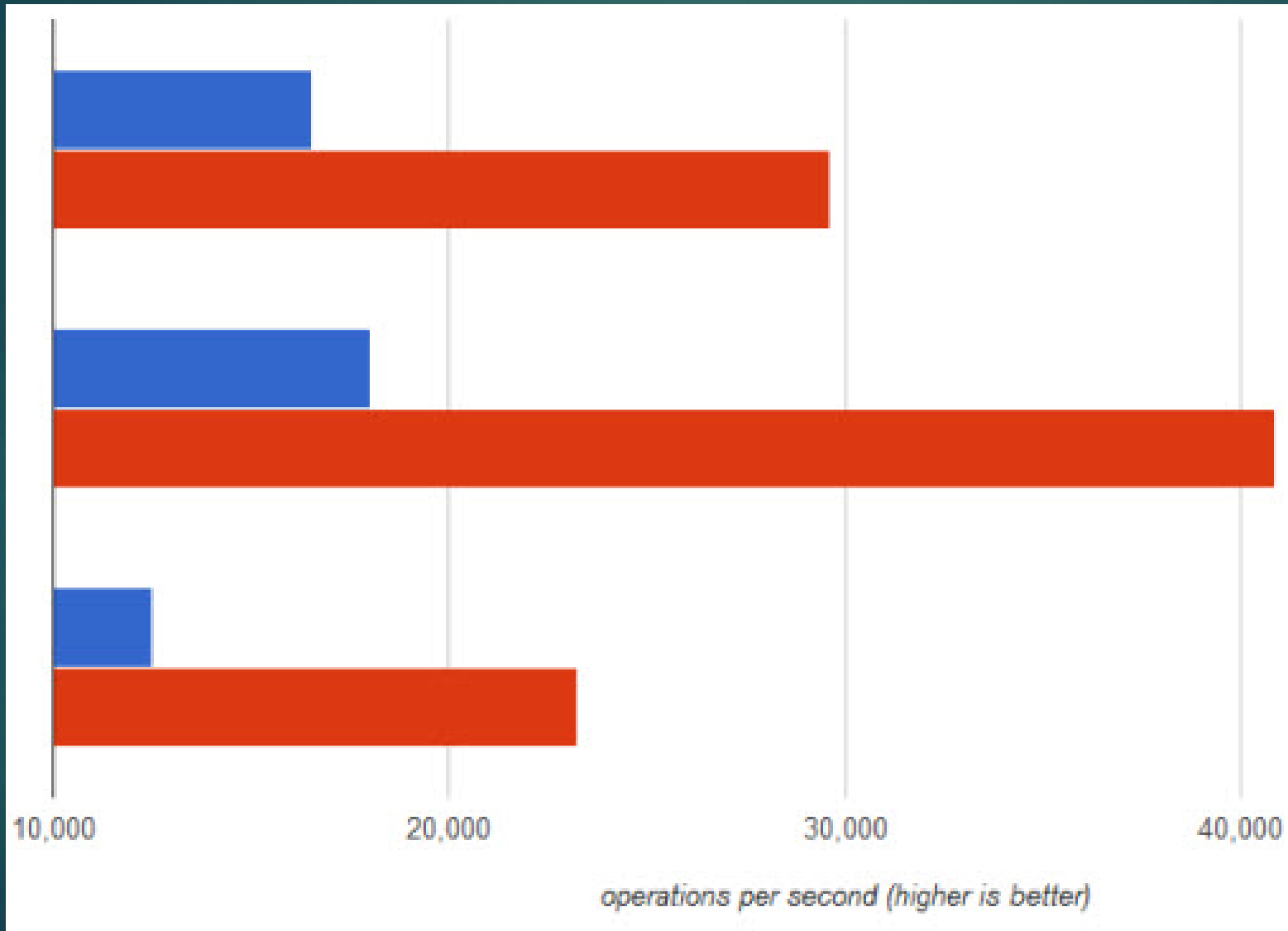
```
$.fn.showLinkLocation = function() {  
    this.filter( "a" ).each(function() {  
        var link = $( this );  
        link.append( " (" + link.attr( "href" ) + ")" );  
    });  
    return this;  
};
```

```
$( "a" ).showLinkLocation();
```

```
<a href="page.html">Foo</a>
```

```
<a href="page.html">Foo (page.html)</a>
```

Porównanie wydajności



Modyfikacja DOM

```
$.each( myArray, function( i, item ) {  
    var newListItem = "<li>" + item + "</li>";  
    $( "#ballers" ).append( newListItem );  
});
```

```
var frag = document.createDocumentFragment();  
$.each( myArray, function( i, item ) {  
    var newListItem = document.createElement( "li" );  
    var itemText = document.createTextNode( item );  
    newListItem.appendChild( itemText );  
    frag.appendChild( newListItem );  
});  
$( "#ballers" )[ 0 ].appendChild( frag );
```

Optymalizacja selektorów

```
$("[target!='_blank']")
```

```
$("a.link[target!='_blank']")
```

```
$( "div.robotarm" );
```

```
$( "#container div.robotarm" );
```

```
$( "#container" ).find( "div.robotarm" );
```

```
var robot = $( "#container" ).find( "div.robotarm" );
```

```
robot.hide();
```

Współpraca jQuery i CSS

```
$( "a.article" ).css( "color", "#00a00e" );  
$( "a.article" ).css( "font-size", "16px" );  
$( "a.article" ).css( "font-weight", "600" );  
$( "a.article" ).css( "line-height", "1.2em" );  
$( "a.article" ).css( "letter-spacing", "0.1em" );  
  
$( "a.article" ).addClass( "promoted" );
```


jQuery UI

Widgety:

- Accordion
- Autocomplete
- Button
- Datepicker
- Dialog
- Menu
- Progressbar
- Selectmenu
- Slider
- Spinner
- Tabs
- Tooltip

Efekty:

- Add Class
- Color Animation
- Easing
- Effect
- Hide
- Remove Class
- Show
- Switch Class
- Toggle
- Toggle Class



Dziękuję za uwagę

I



jQuery