

Programowanie w językach skryptowych - JQuery

Zadanie 1. Utwórz dokument HTML z podlinkowaną biblioteką jQuery. W tym celu można wykorzystać repozytorium CDN Google albo Microsoft. Linkowanie należy umieścić w nagłówku dokumentu między znacznikami `<head></head>`

W nagłówku jest możliwe umieszczanie skryptów JavaScript (JS) między znacznikami . Umieść następujący skrypt i przetestuj działanie strony w przeglądarce. Napisz w sprawozdaniu jak działa skrypt.

```
<!doctype html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min
.js"></script>

    <title>JQuerro</title>

    <script>
        $(document).ready(function() {
            $("button").click(function() {
                $("p").hide();
            });
        });
    </script>
```

```
</head>
```

```
<body>
<h2>Gdzie są fraszki?</h2>
<p>Że krótkie fraszki czynię, to, Jakubie, winisz? </p>
<p>Krótsze twoje nierówno, bo ich ty nie czynisz..</p>
<button>Ukryj</button>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Skrypt zostaje aktywowany po naciśnięciu przycisku na stronie - wyszukuje on elementy strony zadeklarowane w skrypcie (w tym przypadku paragrafy tekstu <p>), po czym ukrywa je za pomocą funkcji hide().

Gdzie są fraszki?

Że krótkie fraszki czynię, to, Jakubie, winisz?

Krótsze twoje nierówno, bo ich ty nie czynisz..

Ukryj

Gdzie są fraszki?

Ukryj

Zadanie 2. Uruchom poniższy skrypt i opisz jego działanie w sprawozdaniu:

```
$(document).ready(function() {

    $("button").click(function() {

        $("p").hide(); });

    $("#p1").mouseenter(function() {

        alert("J. Kochanowski"); }); });

<!doctype html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min
.js"></script>

    <title>JQuerro</title>

    <script>
        $(document).ready(function() {
            $("button").click(function() {
                $("p").hide();
            });
            $("#p1").mouseenter(function() {
                alert("J. Kochanowski");
            });
        });
    </script>
```

```
</head>

    <body>
    <h2>Gdzie są fraszki?</h2>
    <p>Że krótkie fraszki czynię, to, Jakubie, winisz? </p>
    <p>Krótsze twoje nierówno, bo ich ty nie czynisz..</p>

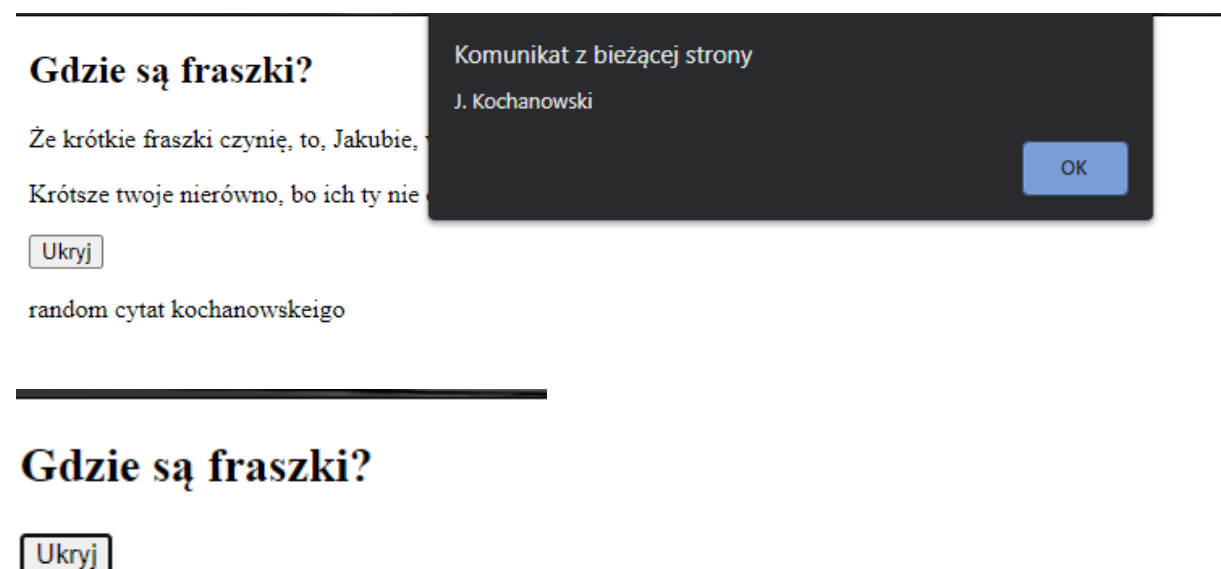
    <button>Ukryj</button>
    <p id="p1">random cytat kochanowskeigo</p>

</body>

</html>
```

Podany w zadaniu skrypt miał dwie funkcje - pierwszą jest ukrycie wszystkich tagów <p>, a drugą funkcją jest wyświetlenie komunikatu po najechaniu kursorem na linijkę tekstu. Wartym uwagi jest fakt, że funkcja działa na całej szerokości strony. Druga część skryptu wykrywa kiedy kursor znajduje się nad zawartością paragrafu klasy <p1>

Po zmianie metody z mouseenter() na hover() w tym przypadku nie było znaczącej różnicy. Metody te różnią się tym że metoda hover() może obsłużyć zarówno eventy mouseenter() i mouseleave().



Zadanie 3 W jQuery można łatwo realizować różne efekty znikania, najazdu czy slide'u stosując je do wybranych partii kontentu HTML. Przykładowe metody do slide'u: slideDown(), slideUp(), slideToggle(). Uruchom poniższy skrypt i przetestuj w nim wymienione wyżej metody slide'u:

```
<!doctype html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min
.js"></script>

    <title>JQuerro</title>


    <script>
$(document).ready(function() {
$("#flip").click(function() {
$("#panel").slideDown("slow");
});
});
</script>
<style>
#panel, #flip {
padding: 5px;
text-align: center;
background-color: #e5eecc;
border: solid 1px #c3c3c3;
}
#panel {
padding: 50px;
display: none;
}
```

```
</style>

</head>

<body>

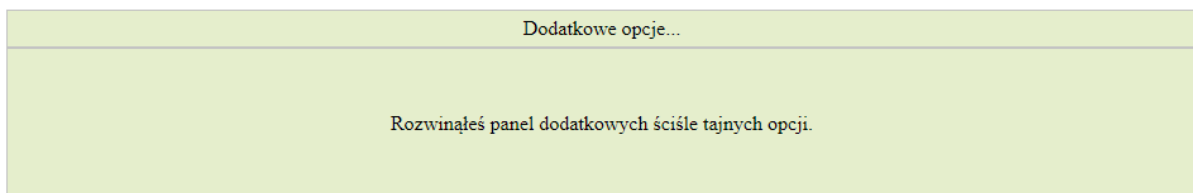
    <div id="flip">Dodatkowe opcje...</div>
    <div id="panel">Rozwinałeś panel dodatkowych ściśle tajnych
opcji.</div>

</body>

</html>
```

Skrypt podany w zadaniu obsługuje rozwijane pole tekstowe (opcje). Do działania potrzebuje on pól o określonych klasach: .flip - pola aktywowanego kliknięciem myszy, i .panel - pola rozwijanego po aktywacji skryptu.

Podane w zadaniach metody slide'u slideDown() i slideUp() obsługują kierunek rozwijania pola .panel - odpowiednio rozwinięcie w dół i zwinięcie do góry. Metoda slideToggle() obsługuje obie metody, dzięki czemu możliwe jest dynamiczne rozwijanie i zwijanie pola opcji.



Zadanie 4. Istnieją metody w jQuery umożliwiające dodawanie kontentu (zawartości) dokumentu HTML. Jedną z takich metod jest `.append()`. Poniższy skrypt demonstruje działanie tej metody. Uruchom skrypt, przetestuj działanie i zmodyfikuj go tak, żeby dodawane były automatycznie wiersze tekstu do znacznika `<p>`

```
<!doctype html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min
.js"></script>

  <title>JQuerro</title>

  <script>
$(document).ready(function() {
$("#btn1").click(function() {
$("#ol").append("<li>Dodatkowy element listy</li>");
$("#content").append("<p>Kolejna linia tekstu</p>");
});
});
</script>

</head>

<body>
<p>Uzupełnianie listy dodatkowym kontentem</p>
<ol>
<li>Element listy 1</li>
```

```
<li>Element listy 2</li>
<li>Element listy 3</li>
</ol>
<p id="content">Dodatkowy content:</p>>
<button id="btn1">Dodaj do listy</button>

</body>

</html>
```

Niewielki skrypt aktywowany kliknięciem określonego przycisku na stronie (przycisk o identyfikatorze btn1), dodający kolejne elementy strony: elementy listy ("`Dodatkowy element listy`") i dodatkowe paragrafy tekstu ("`<p>Kolejna linia tekstu</p>`").

Uzupełnianie listy dodatkowym kontentem

1. Element listy 1
2. Element listy 2
3. Element listy 3

Dodatkowy content:

>

Uzupełnianie listy dodatkowym kontentem

1. Element listy 1
2. Element listy 2
3. Element listy 3
4. Dodatkowy element listy
5. Dodatkowy element listy
6. Dodatkowy element listy
7. Dodatkowy element listy

Dodatkowy content:

Kolejna linia tekstu

Kolejna linia tekstu

Kolejna linia tekstu

Kolejna linia tekstu

>

Zadanie 4. Dodawanie klasy CSS do elementu HTML.

Uruchom poniższy skrypt, który dodaje klasy CSS do znaczników <h1>, <h2> i <p>. Zmodyfikuj skrypt tak, żeby <h1> była kolorowana na ciemno zielono, <h2> na brązowo a <p> na ciemno-niebiesko

```
<!doctype html>
```

```
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min
.js"></script>

  <title>JQuerro</title>

  <script>
$(document).ready(function() {
$("button").click(function() {
$("h1").addClass("darkG");
$("h2").addClass("brown");
$("p").addClass("darkB");
$("div").addClass("important");
});
});
</script>
<style>
.important {
font-weight: bold;
font-size: xx-large;
}
.darkG {
color: rgb(0, 128, 128);
}
.brown {
color: brown;
}.darkB {
color: rgb(0, 64, 128);
}

</style>

</head>

<body>

<h1>Nagłówek 1</h1>
<h2>Nagłówek 2</h2>
<p>Wiersz tesktu.</p>
```

```
<p>Kolejny wiersz tekstu.</p>
<div>To jest tekst specjalny, ani wiersz ani
nagłówek</div><br>
<button>Modyfikuj</button>

</body>

</html>
```

Nagłówek 1

Nagłówek 2

Wiersz tesktu.

Kolejny wiersz tekstu.

To jest tekst specjalny, ani wiersz ani nagłówek

Modyfikuj

Nagłówek 1

Nagłówek 2

Wiersz tesktu.

Kolejny wiersz tekstu.

To jest tekst specjalny, ani wiersz ani nagłówek

Modyfikuj

Zadanie 6. Biblioteka jQueryUI jest uzupełnieniem jQuery o kilka przydatnych widget'ów takich jak pobieranie daty (DatePicker), wyświetlanie kontentu w tab'ach lub harmonijce, okno dialogowe (Dialog), progress bar i inne. Pełna funkcjonalność jQueryUI jest opisana tu: <https://jqueryui.com/> Uruchom poniższe przykłady. Zrealizuj jeden dokument HTML w którym w zakładkach jest:

- w pierwszej zakładce tylko tekst
- w drugiej zakładce - tekst oraz pole do wpisywania daty (DatePicker)
- w trzeciej zakładce jest tekst umieszczony w oknie dialogowym

```
<!doctype html>
<html lang="pl">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
<title>jQuerro</title>
<link rel="stylesheet"
href="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/base/jquery-ui.css"
>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>
<script
src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>
<script>
$( function() {
$( "#tabs" ).tabs();
} );
</script>
<script>
$( function() {
$( "#datepicker" ).datepicker();
} );
```

```
</script>
```

```
<script>
```

```
$(document).ready(function() {  
    $("#btn").click(function() {  
        $( "#dialog" ).dialog();  
    })  
})  
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div id="tabs">
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="#tabs-1">Zakładka 1</a></li>
```

```
<li><a href="#tabs-2">Zakładka 2</a></li>
```

```
<li><a href="#tabs-3">Zakładka 3</a></li>
```

```
</ul>
```

```
<div id="tabs-1">
```

```
<p>Tekst 1. Tekst 1. Tekst 1. Tekst 1. </p>
```

```
</div>
```

```
<div id="tabs-2">
```

```
<p>Tekst 2. Tekst 2. Tekst 2. Tekst 2. Data: <input type="text"  
id="datepicker"></p>
```

```
</div>
```

```
<div id="tabs-3">
```

```
<p>Okno dialogowe</p>
```

```
<button id="btn">Dialog</button>
```

```
<div id="dialog" title="Tech spec">
```

```
<p>The outer display is a 4.6-inch HD+ Super AMOLED panel with a  
21:9 aspect ratio. The  
inner/main display of the Galaxy Fold is a large 7.3-inch QXGA+  
Dyanic AMOLED canvas  
with a form factor of 4.2:3.</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Zakładka 1

Zakładka 2

Zakładka 3

Tekst 1. Tekst 1. Tekst 1. Tekst 1.

Zakładka 1

Zakładka 2

Zakładka 3

Tekst 2. Tekst 2. Tekst 2. Tekst 2. Data:

Zakładka 1

Zakładka 2

Zakładka 3

Tekst 2. Tekst 2. Tekst 2. Tekst 2. Data:



April 2021



Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Zakładka 1

Zakładka 2

Zakładka 3

Tekst 2. Tekst 2. Tekst 2. Tekst 2. Data: 04/16/2023

April 2023						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Zakładka 1Zakładka 2Zakładka 3

Okno dialogowe

Dialog

Zakładka 1Zakładka 2Zakładka 3

Okno dialogowe

Dialog

Tech spec

The outer display is a 4.6-inch HD+ Super AMOLED panel with a 21:9 aspect ratio. The inner/main display of the Galaxy Fold is a large 7.3-inch QXGA+ Dynamic AMOLED canvas with a form factor of 4.2:3.