

# JQuery

Działania na obrazkach:

```
index.html x
PAZW > jQuery > aha3 > index.html > html > body > div#container > div#page > button#ukryj
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <link rel="stylesheet" href="style.css">
7    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script>
8    <title>Document</title>
9    <script type="text/javascript">
10     $(function() {
11       $('#pokaz').on('click', function() {
12         $('#img').show(100);
13       });
14
15       $('#ukryj').on('click', function() {
16         $('#img').hide(100);
17       });
18
19       $('#przelacz').on('click', function() {
20         for(let i = 1000; i > 0; i-=10) {
21           $('#img').show(i);
22           $('#img').hide(i);
23         }
24         $('#img').toggle();
25       });
26     });
27   </script>
28 </head>
29 <body>
30   <div id="container">
31     <div id="page">
32       <button id="pokaz">Pokaż</button>
33       <button id="ukryj">Ukryj </button>
34       <button id="przelacz">Przełącz</button>
35       <br></img>
36     </div>
37   </div>
38 </body>
39 </html>
```

Animacje:

index.html X

PAZW > jQuery > aha5 > index.html > html > head > meta

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <link rel="stylesheet" href="style.css">
7      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script>
8      <script src="sc.js"></script>
9      <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12     <div id="container">
13         <div id="page">
14             <button id="start1">&raquo; Start niebieska</button>
15             <button id="start2">&raquo; Start czerwona</button>
16             <button id="start3">&raquo; Start obie</button>
17             <button id="stop">&raquo; Stop</button>
18             <button id="reset">&raquo; Od nowa</button>
19
20             <div id="pierwszy" class="kulka"></div>
21             <div id="drugi" class="kulka"></div>
22             <div id="log"></div>
23         </div>
24     </div>
25 </body>
26 </html>
```

```

✓ $(function() {
✓   $('#start1').on('click', function() {
      const div = $('#pierwszy');
      div.animate({ 'left': '+=300px' }, 'slow');
      div.animate({ 'top': '+=50px' }, 'slow');
      div.animate({ 'left': '+=700px' }, 600);
    })

✓   $('#start2').on('click', function() {
      const div = $('#drugi');
      div.animate({ 'left': '+=300px' }, 'slow');
      div.animate({ 'top': '+=50px' }, 'slow');
      div.animate({ 'left': '+=700px' }, 600);
    })

✓   $('#start3').on('click', function() {
      $('#start1, #start2').click();
    })

✓   $('#reset').on('click', function() {
      $('#log').text('');
      $('#pierwszy, #drugi').css({ left: '', top: ''});
    })

✓   $('#stop').click(function() {
      const kulka = $('.kulka');
      kulka.clearQueue();
      kulka.stop();
    })
  })

```

```
# style.css  X
PAZW > jQuery > aha5 > # style.css > #pierwszy
1  #pierwszy {
2      background-color: blue;
3      height: 60px;
4      width: 60px;
5      border-radius: 100px;
6      left: 50px;
7      top: 200px;
8      position: absolute;
9  }
10
11 #drugi {
12     background-color: red;
13     height: 60px;
14     width: 60px;
15     border-radius: 100px;
16     left: 50px;
17     top: 300px;
18     position: absolute;
19 }
```

Obsługa formularza:

index.html X

PAZW > jQuery > aha7 > index.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <link rel="stylesheet" href="style.css">
7      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script>
8      <script src="sc.js"></script>
9      <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12 <div id="container">
13 <div id="page">
14     <h4>Pole formularza input typu text:</h4>
15     <input type="text" value="przykładowy tekst">
16 <p></p>
17 <hr>
18 <h4>Pole jednokrotnego wyboru:</h4>
19 Języki programowania wykorzystujesz do tworzenia:
20 <select id="tylkoJeden">
21     <option>Stron internetowych</option>
22     <option>Aplikacji desktopowych</option>
23     <option>Aplikacji mobilnych</option>
24     <option>Inne</option>
25 </select>
26 <p></p>
27 <hr>
28 <div id="ulubionyJezyk"></div>
29 <div id="log"></div>
30 <hr>
31 <h4>Pole wielokrotnego wyboru:</h4>
32 Pytanie pozostaje to samo, lecz można wybrać kilka opcji: <br><br>
33 <select id="wiele" multiple>
34     <option>Stron internetowych</option>
35     <option>Aplikacji desktopowych</option>
36     <option>Aplikacji mobilnych</option>
37     <option>Inne</option>
38 </select>
39 <p></p>
40 <hr>
41 </div>
42 </div>
43 </body>
```

```

JS scjs
PAZW > jQuery > aha7 > JS scjs > $() callback
1 $(function () {
2     $('input').on('keyup', function () {
3         const wartosc = $(this).val()
4         $('#p').eq(0).text(wartosc)
5     }).keyup()
6
7     function wyswietlPojedynczyWybor() {
8         const pojedynczyWybor = $('#tylkoJeden').val();
9         $('#p').eq(1).text('Twój wybór to: ' + pojedynczyWybor);
10    }
11    $('select').change(wyswietlPojedynczyWybor);
12    wyswietlPojedynczyWybor();
13
14    function wyborJęzyka() {
15        const jakJęzyk = $('#tylkoJeden').val()
16        if(jakJęzyk == 'Stron internetowych') {
17            $('#wlog').text('')
18            $('#wulubionyJęzyk').html('<input type="radio" name="www" value="PHP" > JavaScript <input type="radio" name="www" value="JavaScript" >')
19            $('input').on('click', function () {
20                $('#wlog').html('Wybrano: ' + $('input:checked').val())
21            })
22        } else if (jakJęzyk == 'Aplikacji desktopowych') {
23            $('#wlog').text('')
24            $('#wulubionyJęzyk').html('<input type="checkbox" name="desktop" value="C++" > Java <input type="checkbox" name="desktop" value="Java"> <button type="button">Sprawdź zaznaczenie</button>')
25            $('button').on('click', function () {
26                const favorite = []
27                $.each($('input[name="desktop"]:checked'), function () {
28                    favorite.push($(this).val())
29                })
30                const ilosc = function () {
31                    const n = $('input:checked').length
32                    const x = (n == 1 ? ' Moim ulubionym językiem jest: ' : ' Moimi ulubionymi językami są: ')
33                    alert(x + favorite.join(', '))
34                }
35                ilosc()
36            })
37        } else {
38            $('#wlog').text('')
39            $('#wulubionyJęzyk').html('')
40        }
41    }
42    $('select').change(wyborJęzyka)
43    wyborJęzyka()
44
45    function wyswietlWyborWielokrotny() {
46        const wielokrotnyWybor = $('#wiele').val()
47        $('#p').eq(2).text('Twój wybór to: ' + wielokrotnyWybor.join(','))
48    }
49    $('select').change(wyswietlWyborWielokrotny)
50    wyswietlWyborWielokrotny()
51 })

```

# Node

Buffer:

```

JS main.js
PAZW > node > buffer > JS main.js > ...
1 var bufor = new Buffer('bufor');
2 console.log(bufor);
3 console.log(bufor.toString());
4 console.log(bufor.toJSON());
5 console.log(bufor[0]);
6 bufor.write("abc");
7 console.log(bufor.toString());

```

Callback:

```
JS app.js ×
PAZW > node > callback > JS app.js > ...
1  var funkcja = function(callback) {
2    console.log("Środek funkcji");
3    callback();
4  };
5
6  funkcja(function() {
7    console.log("Koniec wykonywania funkcji");
8  });
```

Czytanie pliku:

```
JS main.js ×
PAZW > node > czyt > JS main.js > ...
1  var fs = require("fs");
2
3  var readable = fs.createReadStream('./data.txt', {encoding: 'utf8'});
4
5  var writeable = fs.createWriteStream('./data_cp.txt');
6
7  readable.on('data', function(chunk) {
8    console.log(chunk);
9    writeable.write(chunk);
10 });
```

Strona http:

```
JS main.js X
PAZW > node > https > JS main.js > ...
1  const express = require('express')
2  const app = express()
3  const port = 5555
4
5  const plik = __dirname + '/index.html'
6
7  const css = '/style.css'
8  const script = __dirname + '/script.js'
9
10 const favicon = __dirname + '/favicon.ico'
11
12 app.get('/', (req, res) => {
13   res.sendFile(plik)
14   console.log(`Załadowano: ${plik}`)
15   console.log(`Użycie .protocol(): ${req.protocol}`)
16   console.log(`Użycie .secure(): ${req.secure}`)
17 })
18
19 app.get('/style.css', (req, res) => {
20   res.sendFile(css, {root: __dirname})
21   console.log(`Załadowano: ${css} \n`)
22 })
23
24 app.get('/script.js', (req, res) => {
25   res.sendFile(script)
26   console.log(`Załadowano: ${script}`)
27   console.log(`Użycie .url(): ${req.url}`)
28   console.log(`Użycie .originalUrl(): ${req.originalUrl}`)
29   console.log(`Użycie .path(): ${req.path}`)
30   console.log(`Pełen adres URL: ${req.protocol} + "://" + req.get('host') + req.originalUrl} \n`)
31 })
32
33 app.get('/favicon.ico', (req, res) => {
34   res.sendFile(favicon)
35   console.log(`Załadowano: ${favicon}`)
36   console.log(`Otwarto stronę z adresu ${req.ip} \n`)
37 })
38
39 app.listen(port, () => {
40   console.log(`Adres serwera: http://localhost:${port} \n`)
41 })
```

Zmiana nazwy katalogu:

```
JS rename.js X
PAZW > node > katalogi > JS rename.js > ...
1  var fs = require("fs");
2
3  fs.rename("scripts", "dir", (err) => {
4    if(err) throw err;
5  });
```



Usuwanie katalogu:

```
JSusun.js  X
PAZW > node > katalogi > JSusun.js > ...
1  var fs = require("fs");
2  ⚡
3  ✓ fs.rmdir("scripts", (err) => {
4      if(err) throw err;
5  });
```

Tworzenie katalogu:

```
JS  tworzenie.js  X
PAZW > node > katalogi > JS  tworzenie.js > ...
1  var fs = require("fs");
2  ⚡
3  fs.mkdir("scripts", (err) => {
4      if(err) throw err;
5  });
```

Zapisywanie do pliku:

```
JS  app.js  X
PAZW > node > pliki > JS  app.js > ...
1  var fs = require("fs");
2  var content = `
3  to
4  jest
5  zawartosc
6  pliku
7  tego
8  typu
9  `;
10
11  fs.writeFile("plik.txt", content, function (err) {
12      if(err) {
13          return console.log(err);
14      }
15      console.log("Plik został zapisany!");
16  });
```

Zmiana nazwy pliku:

```
JS rename.js ×
PAZW > node > pliki > JS rename.js > ...
1  var fs = require("fs");
2  ⚡
3  fs.rename("plik.txt", "plik2.txt", (err) => {
4      if(err) throw err;
5      console.log("Nazwa została zmieniona!");
6  });
```

Usuwanie pliku:

```
JS usun.js ×
PAZW > node > pliki > JS usun.js > ...
1  var fs = require("fs");
2  ⚡
3  fs.unlink("plik.txt", (err) => {
4      if(err) throw err;
5  });
```