

# 1. JS – Įvadas į JavaScript

Justina Balsė

# Turinys

---

- ▶ Kas yra JavaScript?
- ▶ JS taikymas
- ▶ JS vieta HTML dokumente
- ▶ JS sakiniai
- ▶ JS komentarai

# Kas yra JavaScript? (1)

---



markup language  
**content**



style sheet language  
**presentation**



programming language  
**behavior**

Funkcionavimas / Elgesys

## Įvadas į JavaScript (3)

---

- ▶ **JavaScript** nėra ir neturi nieko bendro su Java kalba.
- ▶ **JavaScript** tai tik pavadinimas, kuris buvo suteiktas, norint išpopuliarinti scenarijų kalbą.
- ▶ Oficialus **JavaScript** pavadinimas – **ECMAScript**.



## Kas yra JavaScript? (2)

---

- ▶ *JavaScript* yra į HTML kodą įterpiama kalba
- ▶ Programavimo kalba, skirta naršyklėms
- ▶ *Client-side*
- ▶ *ECMAScript* standartas
- ▶ Interpretuojama
- ▶ Sintaksė panaši į C, Java ir PHP kalbas



# JS taikymas

---

- ▶ Operacijoms, kurias galima atlikti kliento naršyklėje
- ▶ Pasiiekti HTML elementus ir atlikti veiksmus, pvz.:
  - ▶ Dinamiškai kurti HTML kodą;
  - ▶ Tikrinti informaciją, įvestą teksto laukelyje (forma);
  - ▶ Keisti CSS taisykles;
- ▶ Reaguoti į įvykius, pvz.:
  - ▶ Veiksmai puslapio krovimo metu;
  - ▶ Duomenų įvedimo į laukelius metu;
- ▶ Neturi galimybės:
  - ▶ Pasiiekti lokalių failų;
  - ▶ Tiesiogiai kreiptis į duomenų bazę;
  - ▶ Pasiiekti techninės įrangos (USB);

# Nereikia kompiliatoriaus

```
int main (int argc, const char * argv[])
{
    NSAutoreleasePool * pool =
    [[NSAutoreleasePool alloc] init];
    int foo = 99;
    foo++;
    for (int i = 1; i < foo; i++) {
        simpleFunction(i);
    }
    [pool drain];
    return 0;
}
```

compiler

OS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Hello</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <p>regular body text</p>
    </div>
    <script>
      alert("hello");
    </script>
  </body>
</html>
```

web browser

## Didžiosios ir mažosios raidės

---

**JavaScript  
is  
case  
SENSITIVE!**



## Didžiosios ir mažosios raidės

---

`alert("Hello world");` ✓

`Alert("Hello world");` ✗

# JS vieta HTML dokumente (1)

---

```
<html>

  <head>
    <title>Pavadinimas</title>
    <meta charset="UTF-8" />
    <script>
      alert("Hello!");
    </script>
  </head>

  <body>

    <script>
      alert("Hello!");
    </script>

    <h1> Pavadinimas </h1>
    <p>Tekstas</p>

    <script>
      alert("Hello!");
    </script>

  </body>
</html>
```

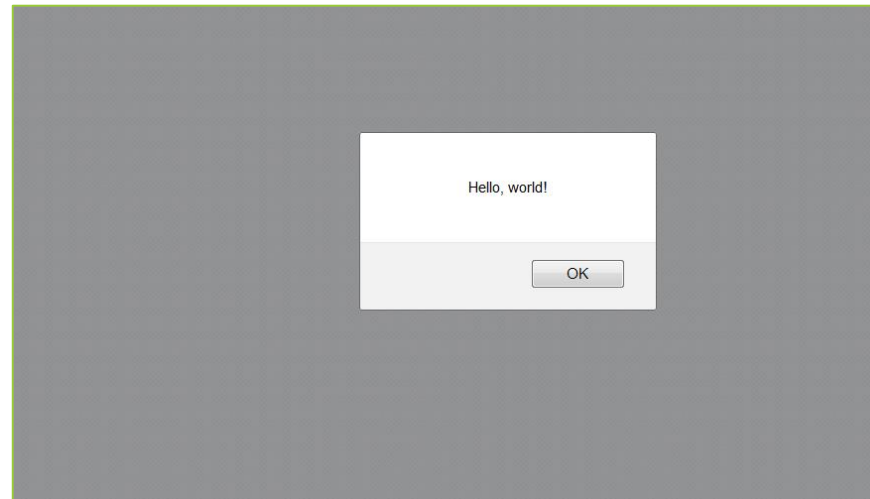
# JS vieta HTML dokumente (2)

---

```
<body>

  <script>
    alert("Hello, world!");
  </script>

  <h1>Simple HTML Page</h1>
  <p>
    This is a very simple HTML page.
  </p>
```



# JS vieta HTML dokumente (3)

---

## Simple HTML Page

This is a very simple HTML page.

It's about as basic as they come. It has:

- An H1 Tag
- Two paragraphs
- An unordered list

Hello, world!

OK

# JS vieta HTML dokumente (4) \*.js

---

## HTML

```
<html>

  <head>
    <title>Pavadinimas</title>
    <meta charset="UTF-8" />
  </head>

  <body>

    <h1> Pavadinimas </h1>
    <p>Tekstas</p>

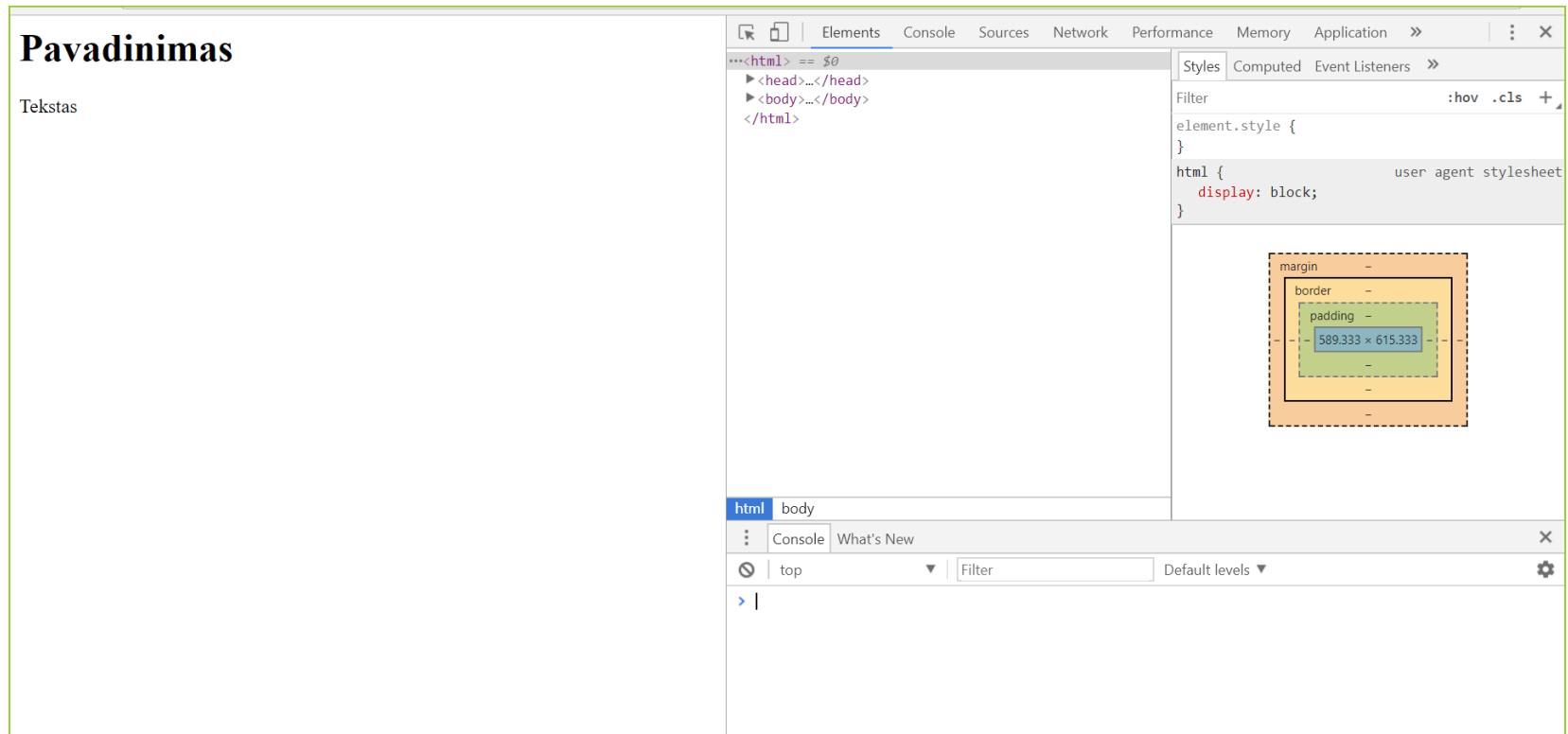
    <script src="script.js"></script>

  </body>
</html>
```

## JS

```
alert("Hello!");
```

# Google Chrome Developer Tools



## JS sakiniai (1) STATEMENTS

---

```
alert("Hello world");
```

```
alert("Hello world");  
alert("Another message");
```

## JS sakiniai (2) STATEMENTS

---

```
alert("Hello world");  
alert ( "Hello world" ) ;  
alert  
( "Hello world"  
);
```

```
alert("Hello world");
```



## JS komentarai | COMMENTS

---

```
// this is a comment  
alert("hello"); // can go here
```

```
/* this is a  
   multiple  
   line  
   comment  
*/
```

# Apibendrinimas

---

- ▶ HTML dokumente JS sakiniai užrašomi `<script>` žymėje
- ▶ Išorinis JS failas išsaugomas `*.js`
- ▶ Case Sensitive
- ▶ Kiekvienas sakinytis baigiasi kabliataškiu
- ▶ Nereguoja į tarpus ir tuščias eilutes
- ▶ Vienos eilutės komentaras `//`
- ▶ Kelių eilučių komentaras `/* */`
- ▶ JS skaitomas nuo viršaus į apačią

# Praktika (1)

---

- ▶ Atsiverti Google Chrome naršyklėje bet kurį savo praktinį darbą.
- ▶ Konsolėje (angl. *console*) išbandyti **JavaScript Popup Boxes**:
  - ▶ `alert();`
  - ▶ `confirm();`
  - ▶ `prompt();`