

ITI0205: Veebirakendused

# 05. Sissejuhatus Javascripti

Martin Verrev

[martin.verrev@taltech.ee](mailto:martin.verrev@taltech.ee)

**JavaScript is the only language that I'm aware of that people feel they don't need to learn before they start using it.**

*Douglas Crockford*

**Brendan Eich.**

*Javascripti looja*



# Mida saab Javascriptiga teha?

- Muuta lehekülje sisu ja stiile
- Reageerida kasutaja hiireklakkidele, klahvivajutustele ja muudele tegevustele.
- Saata päringuid teistele serveritele, faile ülesse ja alla laadida.
- Näidata kasutajale teavitusi ja küsida kasutajalt erinevat infot.
- Jätta meelde kasutaja andmeid (*local storage*)
- Suhelda kasutaja veebikaamera ja mikrofoniga

..

ja palju muud.

# Mida Javascriptiga teha ei saa?

- Lageda ja kirjutada faile kõvakettalt
- Lageda infot teistest brauseriakendest, tab-idest ja rakendustest

# Kuidas kasutada

- Elemendi juures
- `<script>` tag-ide vahel dokumendi päises või kehas.
- Lingitud välise failina

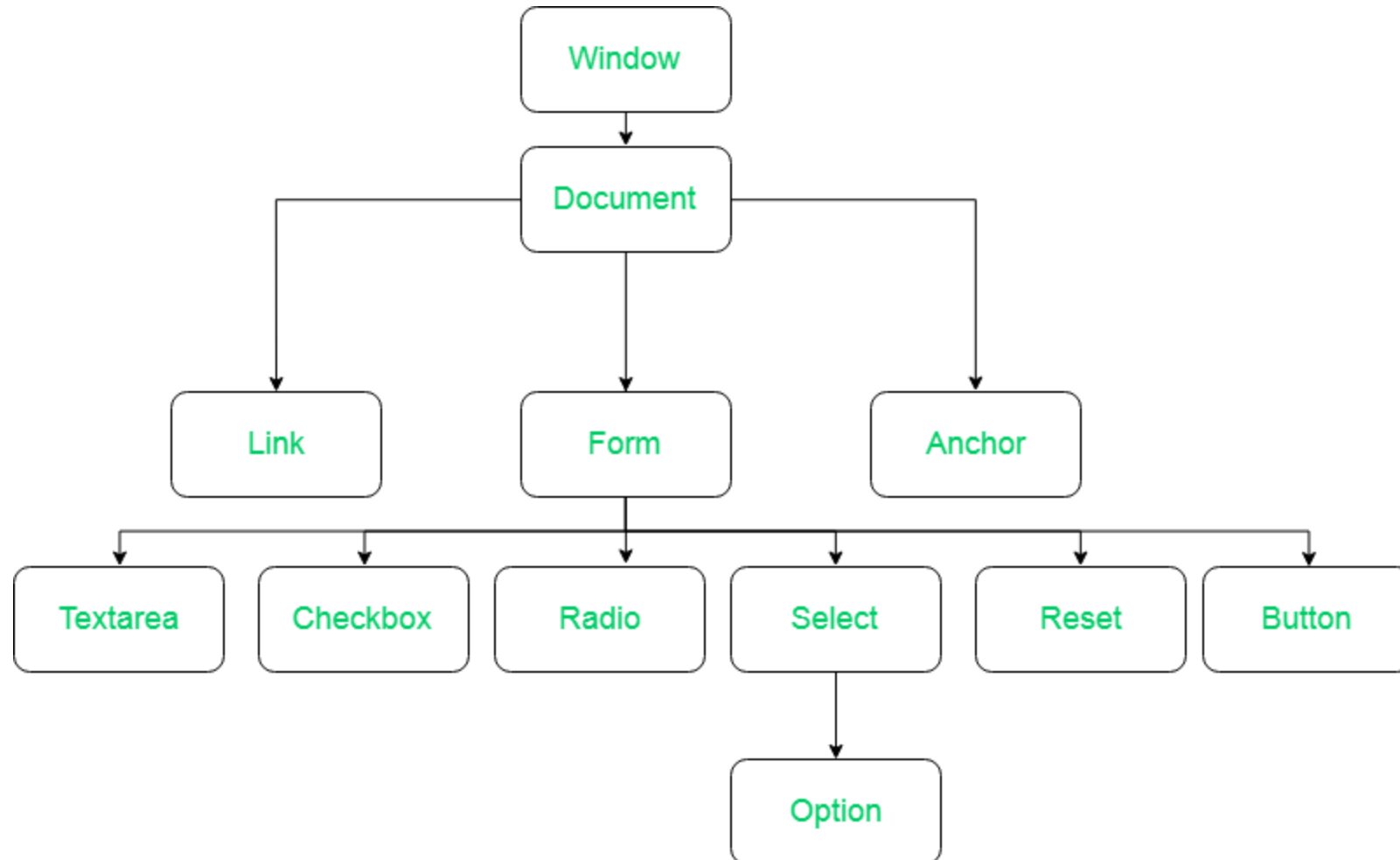
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>HTML Page Sample</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Lehe sisu</h1>
    <script src="js/skript.js"></script>
  </body>
</html>
```

# Muutujad

- Muutuja peab olema enne kasutamist initsialiseeritud
- initsialiseerimiseks märksõna `let`, nt `let name="Bob";`
- konstantide initsialiseerimiseks `const`, nt `const MAX_TURNS=3;`
- Varasematest versioonidest ka `var`, nt `var name="John";`. Ei ole otseselt vale, aga lubab juba kirjutatud muutujaid ümber kirjutada.



# Document Object Model (DOM)



# DOM manipuleerimine ja kirjutamine

- `let elem = document.createElement(type)`
- `parent.appendChild(elem)`
- `parent.removeChild(elem)`

# Sündmused (events)

- HTMLis ``
- Javascriptis `element.onclick = somefunction()`
- Event handleriga `addEventListener("click", someFunction);`

**Kõik kokku! Kirjutame  
mängu :)**

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/A\\_first\\_splash](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/First_steps/A_first_splash)

# Küsimused ja vastused

**Tänan!**

# Materjale ja viiteid

- The 10 most popular programming languages, according to the Microsoft-owned GitHub <https://www.businessinsider.com/most-popular-programming-languages-github-2019-11#1-javascript-10>
- A brief history of Javascript: [https://medium.com/@\\_benaston/lesson-1a-the-history-of-javascript-8c1ce3bffb17](https://medium.com/@_benaston/lesson-1a-the-history-of-javascript-8c1ce3bffb17)
- The Modern Javascript tutorial: <https://javascript.info/>
- Learn Javascript online: <https://learnjavascript.online/>
- MDN (Mozilla) JavaScript Reference <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference>
- JavaScript: The World's Most Misunderstood Programming Language <https://www.crockford.com/javascript/javascript.html>