

# JavaScript - Labo\_05

## Opdracht Tigrams

html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Opdracht Tigrams</title>
</head>
<body>

  <label for="txtInput">Input:</label>
  <input type="text" id="txtInput"/>
  <button id="btnBereken">Bereken</button>

  <script type="text/javascript" charset="utf-8" src="scripts/code.js"></script>
</body>
</html>
```

JavaScript:

```
const setup = () => {

  document.getElementById("btnBereken").addEventListener("click", tigrams);

}
const tigrams = () => {

  input = document.getElementById("txtInput").value;

  for (i = 0; i < input.length; i++) {
    if(input.substring(i,i+3).length === 3){
      console.log(input.substring(i,i+3));
    }
  }

}

window.addEventListener("load", setup);
```

## Opdracht De en Het

html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Opdracht De en het</title>
</head>
<body>

  <label for="txtInput"></label>
  <input type="text" id="txtInput"/>
```

```
<button id="btnChange">Change</button>

<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="scripts/code.js"></script>
</body>
</html>
```

JavaScript:

```
const setup = () => {

    document.getElementById("btnChange").addEventListener("click", change);

}
const change = () => {

    input = document.getElementById("txtInput").value;

    let woorden = input.toLowerCase().split(" ");
    let nieuweZin = [];

    for (let i = 0; i < woorden.length; i++) {
        if(woorden[i] === "de"){
            nieuweZin.push("het")
        } else{
            nieuweZin.push(woorden[i]);
        }
    }
    nieuweZin = nieuweZin.join(" ");
    console.log(nieuweZin);
}

window.addEventListener("load", setup);
```

## Opdracht Gemeenten

html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Opdracht Gemeenten</title>
</head>
<body>

<label for="gemeenten">Gemeenten:</label>
<select name="gemeenten" id="gemeenten">
</select>

<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="scripts/code.js"></script>
</body>
</html>
```

JavaScript:

```
const setup = () => {

    let gemeenten = [];
    let input;
```

```

let dropdown = document.getElementById("gemeenten");

do {
    input = prompt("Voer een gemeente in: ");
    if(input !== "stop") {

        dropdown.innerHTML += `<option value=${input}>${input}</option>`;

    }
} while (input !== "stop")

}
window.addEventListener("load", setup);

```

## Opdracht Formwaarden

html:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Opdracht Formwaarden</title>
</head>
<body>

    <label for="chkRoker">Is roker</label>
    <input type="checkbox" id="chkRoker"/><br>

    <br><span>Moedertaal</span>
    <input type="radio" id="nl" name="moedertaal" value="Nederlands">
    <label for="nl">Nederlands</label>
    <input type="radio" id="fr" name="moedertaal" value="Frans">
    <label for="fr">Frans</label>
    <input type="radio" id="en" name="moedertaal" value="Engels">
    <label for="en">Engels</label>

    <br><label for="slctFavBuurland">Favoriete buurland</label>
    <select name="favBuurland" id="slctFavBuurland">
        <option value="Nederland">Nederland</option>
        <option value="Frankrijk">Frankrijk</option>
        <option value="Duitsland">Duitsland</option>
    </select>

    <br><label for="slctBestelling">Bestelling</label>
    <select name="bestelling" id="slctBestelling" multiple>
        <option value="aardappelen">aardappelen</option>
        <option value="brood">brood</option>
        <option value="melk">melk</option>
        <option value="biefstuk">biefstuk</option>
        <option value="chips">chips</option>
        <option value="krant">krant</option>
    </select>

    <br><button id="btnToonResultaat">Toon resultaat</button>

<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="scripts/code.js"></script>

```

```
</body>
</html>
```

JavaScript:

```
const setup = () => {

    document.getElementById("btnToonResultaat").addEventListener("click", toonResultaat);

}
const toonResultaat = () => {

    if(document.getElementById("chkRoker").checked) {
        console.log("is een roker");
    } else {
        console.log("is geen roker");
    }

    let moedertaal = document.getElementsByName("moedertaal");
    for (let i = 0; i < moedertaal.length; i++) {
        if(moedertaal[i].checked){
            console.log("Moedertaal is " + moedertaal[i].value);
        }
    }

    console.log(document.getElementById("slctFavBuurland").value);

    let bestelling = document.getElementById("slctBestelling");

    for (let i = 0; i < bestelling.length; i++) {
        if(bestelling[i].selected === true){
            console.log(bestelling[i].value);
        }
    }

}

window.addEventListener("load", setup);
```

## Opdracht Formvalidatie

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Oefening</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles/styles.css">
    <script type="text/javascript" charset="utf-8" src="scripts/code.js"></script>
</head>

<body>

    <form>
        <div class="line">
            <label for="txtVoornaam">Voornaam</label>
            <input type="text" id="txtVoornaam" />
            <span class="errorMessage" id="errVoornaam"></span>
        </div>
```

```

<div class="line">
  <label for="txtNaam">Naam</label>
  <input type="text" id="txtNaam" />
  <span class="errorMessage" id="errNaam"></span>
</div>
<div class="line">
  <label for="txtGeboorte">Geboortedatum</label>
  <input type="text" id="txtGeboorte" />
  <span class="errorMessage" id="errGeboorte"></span>
</div>
<div class="line">
  <label for="txtEmail">Email</label>
  <input type="text" id="txtEmail" />
  <span class="errorMessage" id="errEmail"></span>
</div>
<div class="line">
  <label for="txtAantalKinderen">Aantal kinderen</label>
  <input type="text" id="txtAantalKinderen" />
  <span class="errorMessage" id="errAantalKinderen"></span>
</div>
<input type="button" id="btnValideer" value="Valideer" />
</form>

</body>
</html>

```

JavaScript:

```

const setup = () => {
  let btnValideer = document.getElementById("btnValideer");
  btnValideer.addEventListener("click", valideer);
};

const valideer = () => {
  const isVoornaamValid = valideerVoornaam();
  const isNaamValid = valideerNaam();
  const isGeboortedatumValid = valideerGeboortedatum();
  const isEmailValid = valideerEmail();
  const isAantalKinderenValid = valideerAantalKinderen();

  if (isVoornaamValid && isNaamValid && isGeboortedatumValid && isEmailValid && isAantalKinderenValid) {
    console.log("true");
  } else {
    console.log("false");
  }
};

const valideerVoornaam = () => {
  let txtVoornaam = document.getElementById("txtVoornaam");
  let errVoornaam = document.getElementById("errVoornaam");
  let voornaam = txtVoornaam.value.trim();
  if (voornaam.length > 30) {
    txtVoornaam.className = "invalid"; // invalid class instellen
    errVoornaam.innerHTML = "max. 30 karakters";
    return false;
  } else {
    txtVoornaam.className = ""; // alle classes verwijderen
    errVoornaam.innerHTML = "";
    return true;
  }
}

```

```

};

const valideerNaam = () => {
  let txtNaam = document.getElementById("txtNaam");
  let errNaam = document.getElementById("errNaam");
  let naam = txtNaam.value.trim();
  if (naam === "") {
    txtNaam.className = "invalid";
    errNaam.innerHTML = "Naam is verplicht";
    return false;
  } else if (naam.length > 50) {
    txtNaam.className = "invalid";
    errNaam.innerHTML = "max. 50 karakters";
    return false;
  } else {
    txtNaam.className = "";
    errNaam.innerHTML = "";
    return true;
  }
};

const valideerGeboortedatum = () => {
  let txtGeboorte = document.getElementById("txtGeboorte");
  let errGeboorte = document.getElementById("errGeboorte");
  let geboorteDatum = txtGeboorte.value.trim();
  let delen = geboorteDatum.split("-");

  if (geboorteDatum === "") {
    txtGeboorte.className = "invalid";
    errGeboorte.innerHTML = "Geboortedatum is verplicht";
    return false;
  } else if (delen.length !== 3 || delen[0].length !== 4 || delen[1].length !== 2 || delen[2].length !== 2) {
    txtGeboorte.className = "invalid";
    errGeboorte.innerHTML = "Geboortedatum moet in het formaat YYYY-MM-DD zijn";
    return false;
  } else {
    txtGeboorte.className = "";
    errGeboorte.innerHTML = "";
    return true;
  }
};

const valideerEmail = () => {
  let txtEmail = document.getElementById("txtEmail");
  let errEmail = document.getElementById("errEmail");
  let email = txtEmail.value.trim();
  let atIndex = email.indexOf("@");

  if (email === "") {
    txtEmail.className = "invalid";
    errEmail.innerHTML = "Email is verplicht";
    return false;
  } else if (atIndex === -1 || atIndex === 0 || atIndex === email.length - 1) {
    txtEmail.className = "invalid";
    errEmail.innerHTML = "Geen geldig email adres";
    return false;
  } else {
    txtEmail.className = "";
    errEmail.innerHTML = "";
    return true;
  }
};

```

```
    }  
  };  
  
  const valideerAantalKinderen = () => {  
    let txtAantalKinderen = document.getElementById("txtAantalKinderen");  
    let errAantalKinderen = document.getElementById("errAantalKinderen");  
    let aantalKinderenGetal = parseInt(txtAantalKinderen.value);  
  
    if (isNaN(aantalKinderenGetal) || aantalKinderenGetal < 0) {  
      txtAantalKinderen.className = "invalid";  
      errAantalKinderen.innerText = "Is geen positief getal";  
      return false;  
    } else if (aantalKinderenGetal >= 99) {  
      txtAantalKinderen.className = "invalid";  
      errAantalKinderen.innerText = "Is te vruchtbaar";  
      return false;  
    } else {  
      txtAantalKinderen.className = "";  
      errAantalKinderen.innerText = "";  
      return true;  
    }  
  };  
  
  window.addEventListener("load", setup);
```