

Word Count

# Opsætning

Mit HTML input element får tildelt en event listener der kører min function "ReadText" når noget bliver lagt ind i input

ReadText bruger FileReader API'en til at læse indholdet af min tekstfil, så jeg kan arbejde med den.

```
let word = "";
let wordArray = [];
let count = 0;
let wordCounts = {};

const fileInput = document.getElementById("input").addEventListener("change", ReadText);

function ReadText(event) {
  const file = event.target.files[0];
  const reader = new FileReader();
  reader.readAsText(file);
  reader.onload = function (event) {
```

# Loop for at finde enkelte ord

Jeg kører en try catch blok til at håndtere eventuelle fejl.

Programmet kører en løkke igennem hvert enkelt bogstav i filen og tilføjer hvert bogstav ind i "word" variabelen indtil den støder ind i et mellemrum. Derefter skubber den det samlede ord i word variabel ind i WordArray og nulstiller "word" variabelen. Det fortsætter den med, indtil der ikke er flere ord at hente.

```
try {  
  const sentence = event.target.result;  
  if (sentence.length !== 0) {  
    for (let i = 0; i < sentence.length; i++) {  
      if (sentence[i] !== " ") {  
        word += sentence[i];  
      } else {  
        wordArray.push(word);  
        word = "";  
      }  
    }  
  }  
  wordArray.push(word);  
  word = "";
```

# Loop for at filtrere ord

Min løkke kører igennem wordArray fra sidste slide og hvis den IKKE støder ind i FORBUDTE ord, så bliver count talt op med 1.

Nedenunder bliver variablerne fra wordArray sat ind wordCounts objektet. Hvis ordet ikke eksisterer, bliver det oprettet i objektet med værdien "1" og hvis den allerede findes, bliver værdien sat op.

```
wordArray.forEach((word) => {  
  if (word.toLowerCase() !== "the" && word.toLowerCase() !== "a" && word.toLowerCase() !== "and") {  
    count++;  
  
    if (wordCounts[word]) {  
      wordCounts[word]++;  
    } else {  
      wordCounts[word] = 1;  
    }  
  }  
});  
  
console.log(wordArray);  
console.log("Antal af ord efter filtrering af 'the', 'a' og 'and': " + count);  
console.log("Ord i alt: " + wordArray.length);  
console.log("Antal gentagelser af hvert ord:");  
console.log(wordCounts);  
}  
} catch (error) {  
  console.error("En fejl opstod", error);  
}  
};  
}
```