

Word Count 2

# Funktioner

- I denne version har jeg valgt at lave 2 funktioner(én til upload og én til håndtering). Det har jeg valgt at gøre, fordi jeg ikke ved hvornår brugeren er færdig med at vælge filer.

```
function Upload(event) {  
  const file = event.target.files[0];  
  const reader = new FileReader();  
  reader.readAsText(file);  
  reader.onload = function (event) {  
    try {  
      contentArray.push(event.target.result)  
    } catch (error) {  
      console.error("En fejl opstod", error);  
    }  
  };  
}
```

```
function CountWords(){  
  for (let i = 0; i < contentArray.length; i++) {  
    let sentence = contentArray[i];  
  
    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 = "";  
    }  
  
    wordArray.forEach((word) => {  
      if (word.toLowerCase() !== "the" && word.toLowerCase() !== "a" && word.toLowerCase() !== "and") {  
        count++;  
  
        if (wordCounts[word]) {  
          wordCounts[word]++;  
        } else {  
          wordCounts[word] = 1;  
        }  
      }  
    });  
  }  
}
```

- Min Upload funktion fungerer stort set på samme måde, men i stedet for at sende arbejdet direkte videre, så pusher den filens indhold ind i "contentArray" til brug senere.

```
function Upload(event) {  
  const file = event.target.files[0];  
  const reader = new FileReader();  
  reader.readAsText(file);  
  reader.onload = function (event) {  
    try {  
      contentArray.push(event.target.result)  
    } catch (error) {  
      console.error("En fejl opstod", error);  
    }  
  };  
}
```

Anden del af programmet er indsat som "CountWords" funktionen.

I denne udgave bruger jeg et for-loop til at køre igennem mit nye "contentArray" og for hver instans, kører den min kode fra sidste udgave, som kigger hvert bogstav igennem og samler dem som ord inde i WordArray.

Når den har været igennem alle streng variabler i ContentArray og samlet ordene i WordArray, så kører den det samme kode jeg brugte i sidste udgave til at "validere" mine ord og tælle dem.

```
function CountWords(){  
  for (let i = 0; i < contentArray.length; i++) {  
    let sentence = contentArray[i];  
  
    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 = "";  
    }  
  }  
  
  wordArray.forEach((word) => {  
    if (word.toLowerCase() !== "the" && word.toLowerCase() !== "a" && word.toLowerCase() !== "and") {  
      count++;  
  
      if (wordCounts[word]) {  
        wordCounts[word]++;  
      } else {  
        wordCounts[word] = 1;  
      }  
    }  
  });  
};
```