

Tasks: Utvalgt ES6

Om oppgavene: Disse oppgavene henger spesielt sammen med Slideserie om EcmaScript6-funksjoner.

Teori

- Skriv hva som er essensen med disse funksjonene:
 - forEach
 - filter
 - map
 - sort
 - reduce
- Hva er hovedmålet for å lage en «arrow function»?

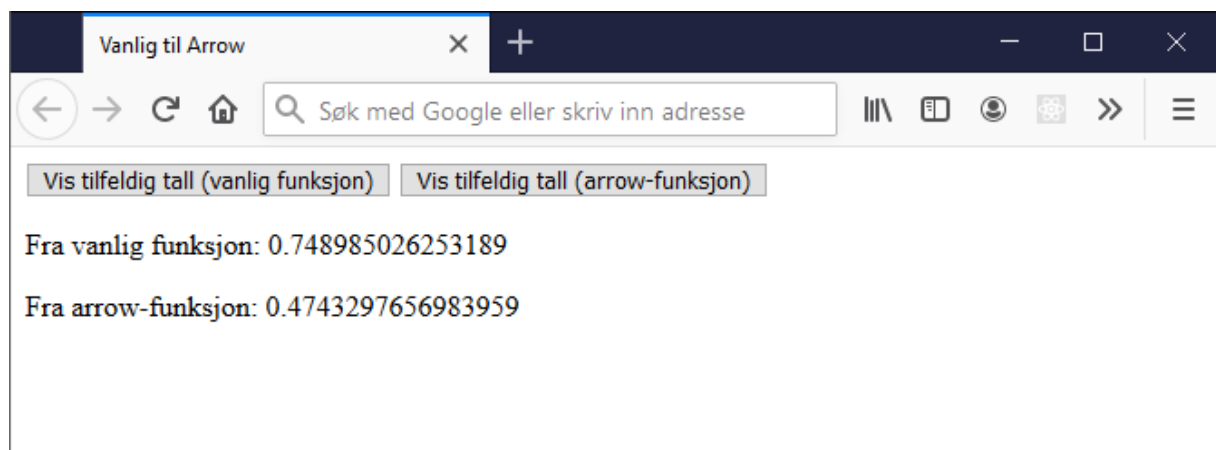
Praktiske oppgaver

Task 1. Fra vanlig function til arrow function

Funksjonen på skjermbildet er en klassisk funksjon. I denne oppgaven skal du bruke den, samt lage samme funksjon bare i form av en arrow-funksjon.

Lag en nettside med to knapper og to <p> for utskrift. Når den ene knappen klikkes på skal den klassiske funksjonen kjøres, mens når den andre knappen klikkes på skal arrow-funksjonen kjøres. Bruk querySelector for å få tak i elementene.

```
/*  
  Functions  
*/  
function getARandomNumber(){  
  outputP.innerHTML = `Fra vanlig funksjon: ${Math.random()}`;  
}
```



Task 2. Fra vanlig function til arrow function med parameter

Du skal lage en nettside hvor brukeren kan taste inn to tall og få dem multiplisert. Du skal forandre funksjonene nedenfor til arrow-funksjoner. Som du ser er det en funksjon som har ansvaret for selve multiplikasjonen (multiply) mens den andre funksjonen har ansvaret for å hente inn tallene taster inn og utskrift.

Legg så til for arrow-funksjoner for å addere, subtrahere og dividere. Tips: Få først til multiplikasjon før du legger til for det andre.

Merknad: når du har lagt til all funksjonaliteten, prøv å tenke over hvorvidt du repeterer noe kode unødvendig. Kan du evt. lage flere funksjoner for å dele opp ansvar og forhindre repetisjon av kode?

```
/*  
    Functions  
*/  
function showMultiplication(){  
    number1 = number1Txt.value;  
    number2 = number2Txt.value;  
    result = multiply( number1, number2 );  
    resultMultiplicationP.innerHTML = result;  
}  
  
function multiply( number1, number2 ){  
    return number1 * number2;  
}
```

Vanlig til Arrow

Søk med Google eller skriv inn adresse

Liten kalkulator

Tall 1 Tall 2

Multiplisert: 24

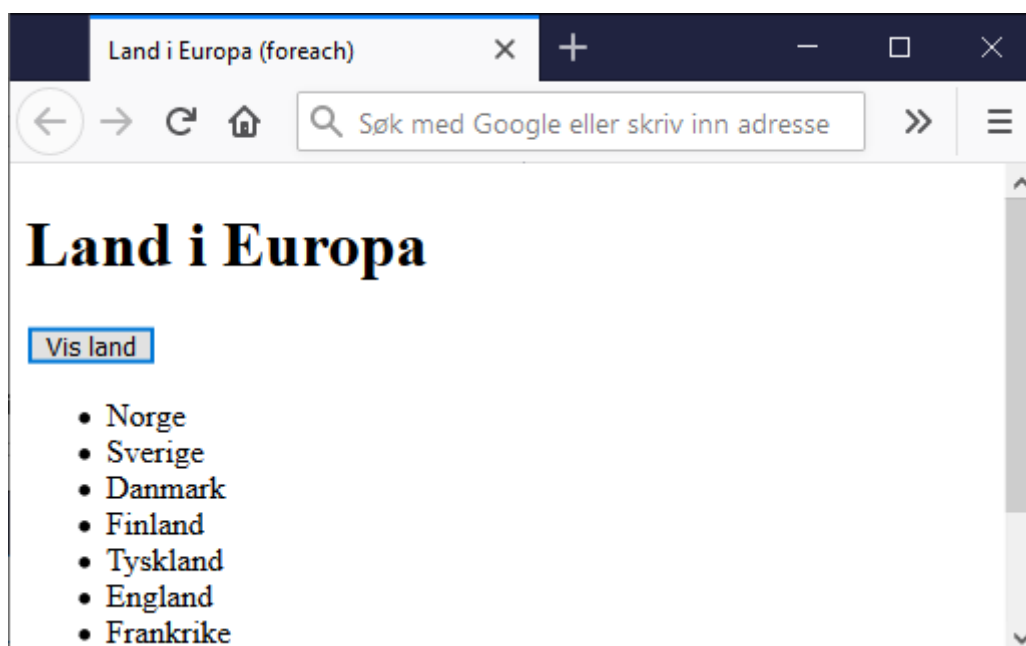
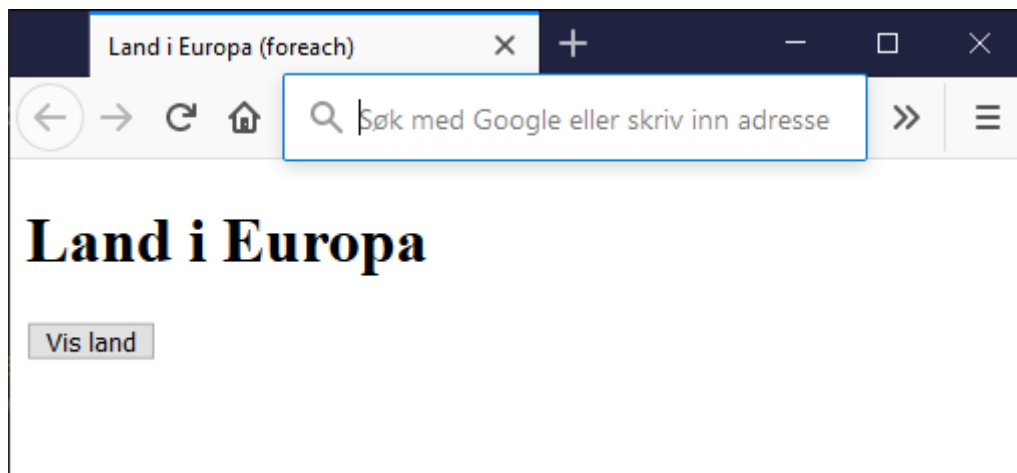
Dividert: 0.6666666666666666

Addert: 46

Subtrahert: -2

Task 3. Land i Europa (forEach)

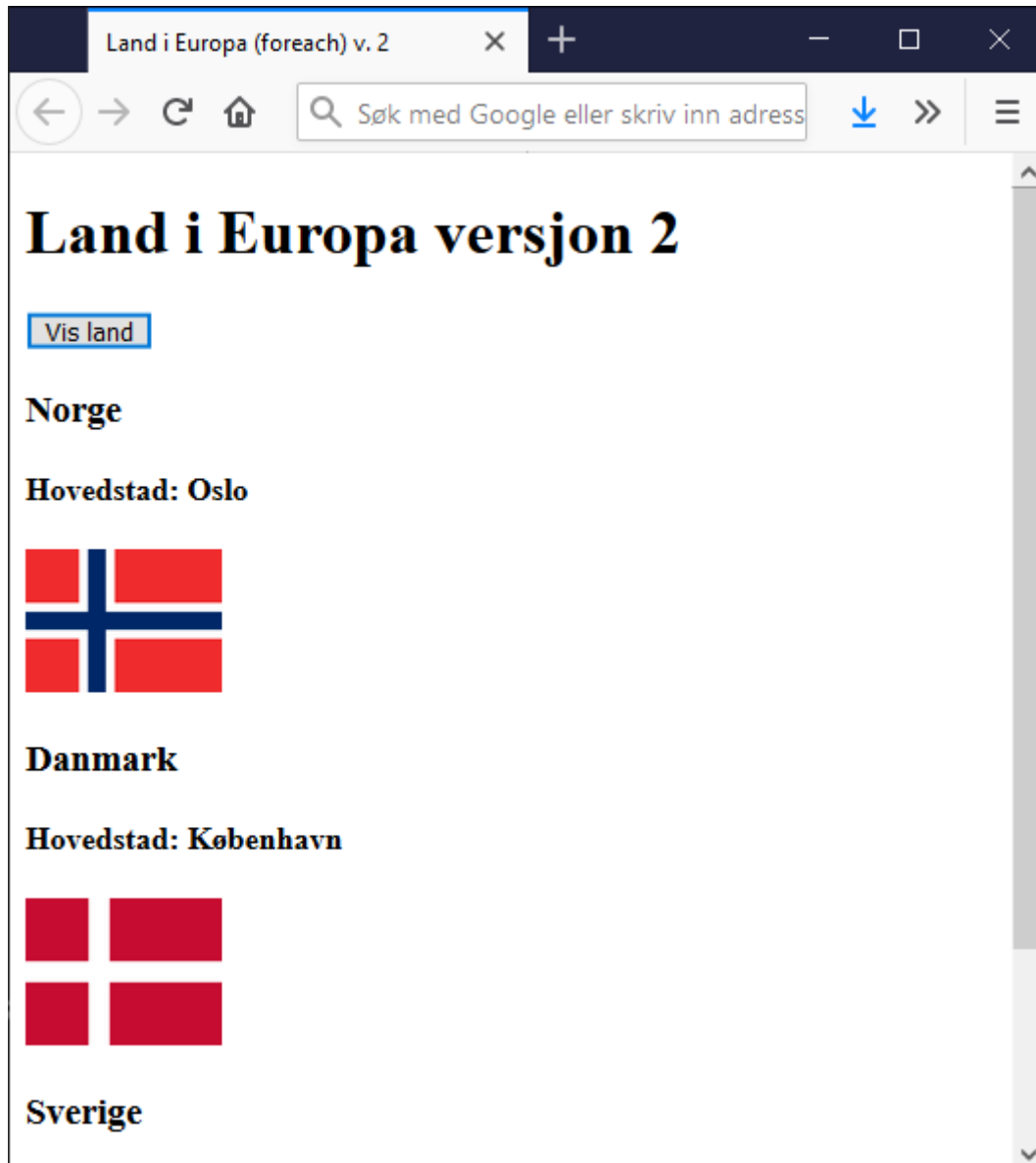
Bruker klikker på en knapp og får vist en liste med land i Europa. Opprett et Array med Strings og bruk deretter foreach for å skrive ut til en . Template literal (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Template_literals) passer fint for å generere HTML her.



Task 4. Land i Europa (forEach) versjon 2.

I denne tasken skal du opprette et Array med objekter. Bruk Object literals ({ property: «value»}). Bruk foreach for å skrive ut informasjon: country, capital, flag.

Skriv denne gangen heller ut til <main> eller evt. en <section> i <main>.

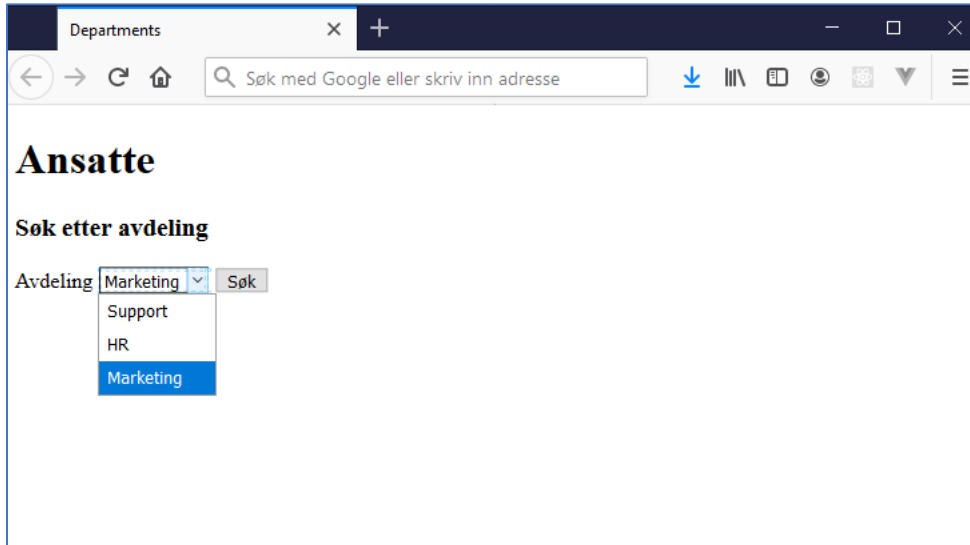


Task 5. Ansatte i avdelinger: filter

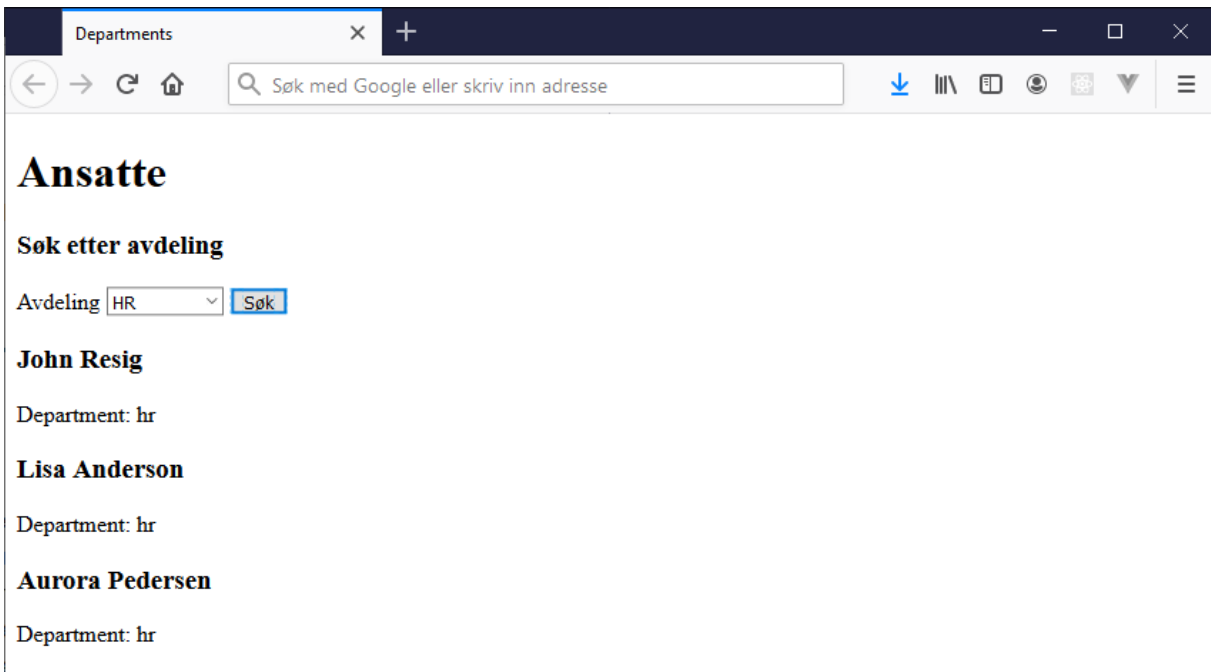
Filter er en metode/funksjon som man kan bruke for å filtrere bort informasjon.

Lag et Array med object literals som inneholder ansatte i en bedrift. Hver ansatt skal ha firstName, surname, department. La brukeren på nettsiden kunne søke etter ansatte etter department som de jobber i. Du bruker filter for å lage et nytt midlertidig array og deretter eksempelvis foreach for å skrive ut.

Man får tak i den verdien som er satt fra `<select></select>`, som er brukt i dette tilfellet, på samme måte som man ville fra en tekstboks, dvs. ved hjelp av `.value`.



The screenshot shows a web browser window with the title 'Departments'. The page content includes a search bar with the placeholder text 'Søk med Google eller skriv inn adresse'. Below the search bar, the heading 'Ansatte' is displayed. Under 'Ansatte', there is a section titled 'Søk etter avdeling'. This section contains a label 'Avdeling' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is currently open, showing three options: 'Marketing', 'Support', and 'HR'. The 'Marketing' option is highlighted in blue. To the right of the dropdown menu is a button labeled 'Søk'.



The screenshot shows the same web browser window as the previous one, but with the dropdown menu closed and the 'HR' option selected. The 'Søk' button is now highlighted in blue. Below the search section, the heading 'John Resig' is displayed, followed by the text 'Department: hr'. Below this, the heading 'Lisa Anderson' is displayed, followed by the text 'Department: hr'. Finally, the heading 'Aurora Pedersen' is displayed, followed by the text 'Department: hr'.