Kode og presentasjon github.com/mamk95/NrkGptCourse

```
Lrror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
operation == "MIRROR Z";
 rror mod.use x = False
 rror_mod.use_y = False
 rror_mod.use_z = True
```



ob.select= 1 er ob.select=1

election at the end -add

ontend, NRK og GPT

int("please select exacting

OPERATOR CLASSEAbakus, 24. April 2023

to is not

X mirror to the selected pes.Operator): ject.mirror_mirror_x"



Om Magnus Karlsen

- Først interessert i 10-årsalderen
- Datateknologi
 - Algoritmer og HPC
- Sommerjobb i Capgemini Stavanger i 2018
- Begynte i Capgemini Trondheim høsten 2018
 - Deltok i Ignite 2019
- Utvikler med fokus på Vue/React, C# og Azure
- 🖺

Håndsopprekning Har du hørt om?

Håndsopprekning Har du hørt om?

ChatGPT

Håndsopprekning Har du hørt om?

JavaScript

React

Vue

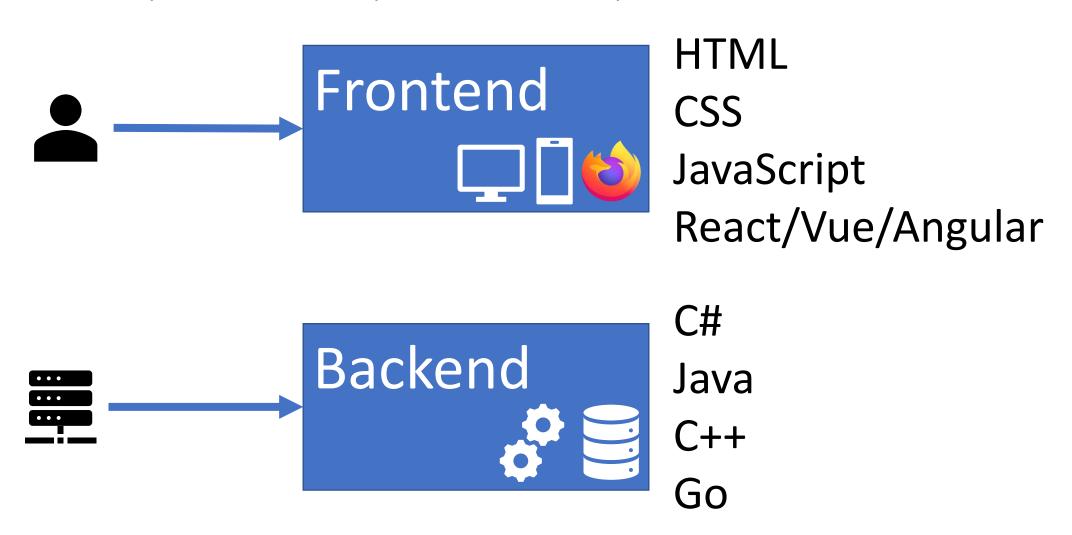
API

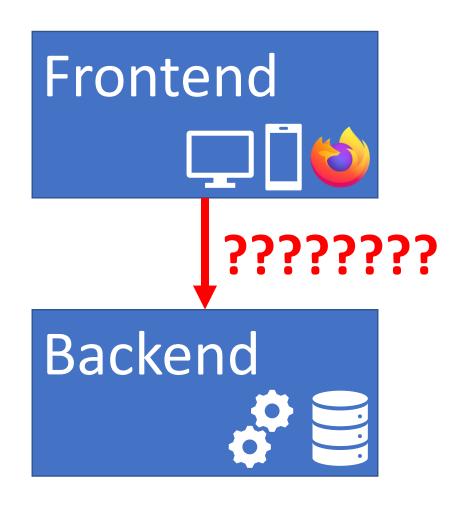
Agenda

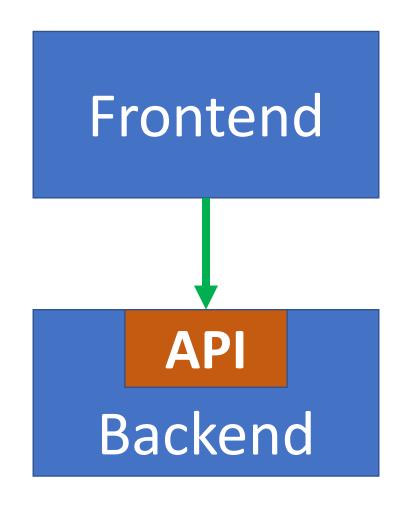
Forstå Korrekt
Oppgaver Teori

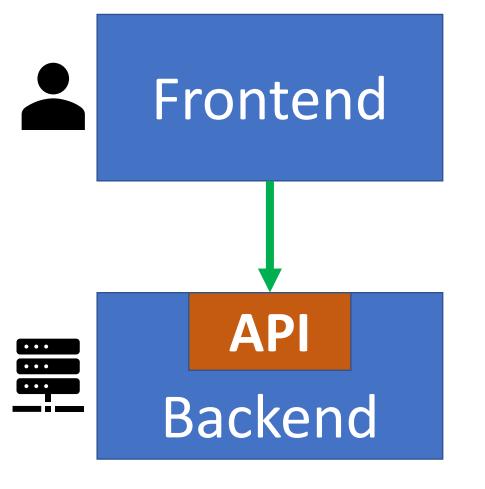
- Frontend, backend
- API
- Rammeverk for frontend
- Frontendutvikling og biblioteker/pakker
- Verktøyene vi bruker i vår jobbhverdag
- Pause og oppgave: Oppsett av utviklingsmiljø og kode
- Min arbeidshverdag som utvikler og konsulent
- Litt mer frontendutvikling
- Forberedelser til oppgaven
- Oppgave: kode en frontendapplikasjon som viser Al-oppsumerte nyheter

Frontend, backend, database, fullstack





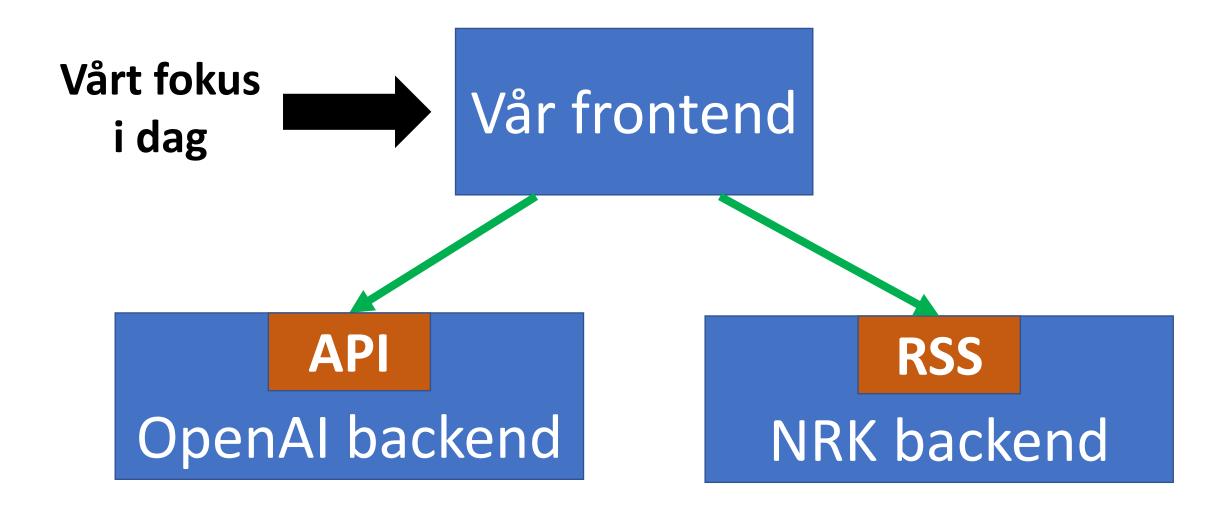




Brukergrensesnitt *User Interface*

Applikasjonsgrensesnitt

Application Programming Interface



Hvordan utvikle frontend?

- HTML, JavaScript og CSS
- Ren HTML, JS og CSS er som matte uten kalkulator
- Bruker gjerne frontend-rammeverk
 - React, Vue, Angular, Svelte osv.
 - Gjør det enkelt å gjøre vanskelige ting

Biblioteker og NPM

- Plagsomt å finne opp hjulet på nytt
- Små pakker/biblioteker som gjør spesifikke ting
 - Vise frem pie charts, innlogging, koble til API osv.
 - Frontend-rammeverk er en pakke (React, Vue osv.)
- NPM er som App Store for JavaScript-pakker

Hvordan kode i Vue

DittFilnavn.vue

Struktur og layout på elementer

HTML

JavaScript

Interagere med elementer (f.eks. knapper)

CSS

Utseende på elementer

```
DittFilnavn.vue
<template>
HTML
</template>
<script setup>
JavaScript
</script>
<style>
CSS
</style>
```

```
DittFilnavn.vue
<template>
HTML
</template>
<script setup>
JavaScript
</script>
<style>
</style>
```

```
<template>
  <div>
    <but
      Hei
    </button>
  </div>
</template>
```

```
DittFilnavn.vue
<template>
HTML
</template>
<script setup>
JavaScript
</script>
<style>
CSS
</style>
```

```
<script setup>
const abc = "hei";
function hello() {
  alert("Heia!");
</script>
```

```
DittFilnavn.vue
<template>
HTML
</template>
<script setup>
JavaScript
</script>
<style>
</style>
```

```
<style>
.knapp {
  background: red;
</style>
```

```
<template>
  <div>
   <but
     Hei
   </button>
  </div>
</template>
```

```
<style>
.knapp {
 background: red;
</style>
```

```
<template>
  <div>
   <button class="knapp">
     Hei
               <style>
   </button>
                .knapp
  </div>
                background: red;
</template>
               </style>
```

```
<template>
  <div>
   <button>
     Hei
   </button>
  </div>
</template>
```

```
<script setup>
function hello() {
  alert("Heia!");
</script>
```

```
<template>
  <div>
   <button @click="hello">
     Hei
              <script setup>
   </button>
              function hello() {
  </div>
                alert("Heia!");
</template>
              </script>
```

```
<template>
  <div>
   <button @click="hello">
     Hei
              <script setup>
   </button>
              function hello() {
  </div>
                alert("Heia!");
</template>
              </script>
```

```
<template>
<div>
 <button @click="pluss">
  Øk
             <script setup>
 </button>
             const tall
                         = ref(0);
             function pluss {
 {{ tall }}
               tall(value+;
</div>
</template>
```

Utviklingsverktøy

- Bruk VS Code til å skrive koden
- Installer Node for å få NPM
 - Node er også program for å kjøre din kode
- Hvordan kjøre program: npm install, npm run dev

Oppgave + pause

- Oppvarmingsoppgave for å sjekke at alt fungerer
- Gå til GitHub og følg instruksjonene i mappen «oppvarming» (link på neste slide)
- I korte trekk skal du gjøre følgende:
 - Laste ned koden fra GitHub
 - Kjøre koden
 - Sjekke at alt fungerer, og leke litt med koden
- Ta en pause når koden kjører
- Merk at «oppvarming»-mappen på GitHub også inneholder valgfrie ekstraoppgaver om du er rask
- Spør oss gjerne om hjelp! Det er derfor vi er her 😂

Oppgave + pause

Kode og presentasjon https://github.com/mamk95/NrkGptCourse

Åpne så «oppvarming»-mappen, der ligger oppgaven



Min arbeidshverdag

- Ble tildelt en kunde sammen med andre konsulenter
 - Prosjektleder tar seg av det administrative
- Jeg programmerer og har møter med kunde
- Kundemøtene er både for å forstå hva de ønsker, og demo
- For det meste er dagen min utvikling (Vue/React og C#)
- Er på kurs: Ignite, Accelerate og fagkvelder

React vs Vue

```
<template>
 <div>
   <button @click="increment">
     Increment
   </button>
   {{ count }}
 </div>
</template>
<script setup>
const count = ref(0);
function increment() {
  count.value++;
</script>
```

```
function IncrementComponent() {
 const [count, setCount] = useState(0);
 const increment = () => {
   setCount(count + 1);
 return (
   <div>
     <button onClick={increment}>
       Increment
     </button>
     {count}
   </div>
```

JavaScript: Async

• Kan kjøre i bakgrunnen uten å blokkere nettsiden

• Hvis du ønsker resultatet fra funksjonen, må den awaites

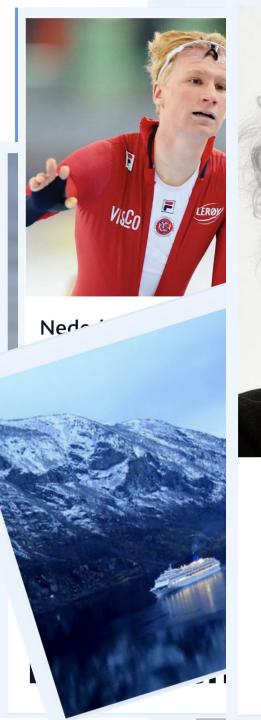
(Se eksempel på neste slide)

```
<script setup>
async function abc() {
    return "hei";
const test = (await) abc();
</script>
```

Vue: Scoped CSS

```
<style scoped>
.knapp {
  background: red;
</style>
```

Scoped gjør at
. knapp bare kan
brukes i samme
fil. Det vil altså
ikke påvirke andre
komponenter





«Beklager Distrikts-Norge: Sosiale medier-kontoene deres suger kamelballe»

Johanne Refseth psykolog bak kontoen @psykolog.med.sovepose



ommer

Info om ChatGPT prompt



Kan du oppsummere denne nyheten? https://www.nrk.no/osloogviken/seks-russ-medforgiftningssymptomer-etter-russetreff-i-halden-1.16385115



Ifølge NRK har seks russ blitt rapportert å ha symptomer på forgiftning etter å ha deltatt på et russetreff i Halden i Østfold, Norge. Det er foreløpig ukjent hva slags stoffer som kan ha forårsaket forgiftningen. De rammede er sendt til sykehus for behandling, og politiet har startet en etterforskning for å finne ut hva som har skjedd.

Info om ChatGPT prompt



Kan du oppsummere denne nyhet en med et rim? https://www.nrk.no/osloogviken/seks-russ-med-forgiftningssymptomer-etter-russetreff-i-halden-1.16385115



Seks russ på russetreff i Halden,

ble plutselig syke og dårlige, og falt av stedet.

Forgiftningssymptomer var hva de led,

og nå er politiet på jakt etter hva som skjedde.

De ble sendt til sykehus for behandling og pleie, mens etterforskning pågår for å finne ut årsaken, og hva som var greie.

Oppgave + mingling

- Dere skal hente nyheter fra NRK og sende de til et API for oppsummering
- Gå til GitHub og følg instruksjonene i mappen «nyheter» (link på neste slide)
- I korte trekk skal du gjøre følgende:
 - Laste ned koden fra GitHub
 - Kjøre koden
 - Fylle inn manglende kode
- Snakk gjerne med oss eller sidemannen underveis
- Merk at det også er valgfrie ekstraoppgaver på GitHub
- Spør oss gjerne om hjelp! Det er derfor vi er her 😂

Oppgave + mingling

Kode og presentasjon https://github.com/mamk95/NrkGptCourse

Åpne så «nyheter»-mappen, der ligger oppgaven

