

INTRODUKSJON TIL REACT

Interessegruppe

Aksel Kirknes

Anders Lind Johnsen

INTERESSEGRUPPEN

- /// En del av et 9 ukers kurs – hver fredag i 9 dager
- /// Vurdering
 - Innlevering gjennom GitHub – vi hjelper dere med å legge ut i løpet av dagen
 - Samtale halvveis i kurset
 - Teller på YFF karakteren – 86 timer
 - Stor del av karakteren for noen, litt mindre del for andre
- /// Metode
 - Jobber ganske selvstendig framover
 - Hver dag starter med en presentasjon om et eller flere temaer i react
 - Jobber mot å lage en Todo-app
 - Prøv å gjør ting selv (med søk på nett), før du spør om hjelp fra KI

TEKNOLOGI

// Visual Studio Code (VS Code)

- En kodeeditor som støtter hundrevis av programmeringsspråk
- Har en innebygd terminal og git-integrasjon.
- Brukes for å redigere enkelt redigere kode

// Git

- Verktøy for å holde styr på alle endringer i filene dine.
- Brukes for å kunne teste deg frem i koden uten å bekymre seg for å gjøre noe feil
- Brukes mye for å arbeide sammen om kode uten å ødelegge for hverandre
- Vi bruker GitHub som et interface for å gjøre arbeid med git lettere.

TEKNOLOGI

// Node Package Manager (npm)

- Et verktøy som lar deg installere, oppdatere og administrere tredjepartskode
- Dvs. Lar deg bruke forskjellige biblioteker/pakker i prosjektene dine
- På denne måten kan du bruke løsninger på problemer som allerede er laget, og slippe å lage « aaaalt » selv.
- Bruker det for å laste ned og bruke biblioteket React.

// React

- Dette handler interessegruppen om, kommer en slide snart
- Men først

INNSTALLASJON AV TEKNOLOGIER

// Visual Studio Code

- Kan være alle har lastet ned, hvis ikke
- Søk på nett eller Microsoft Store

// Git

- <https://git-scm.com/>
- Trykk på Download for Windows
- Følg installasjonsveiledningen (standar valg er bra)
- Sjekk at installasjonen fungert ved å skrive inn « git --version » i terminalen

// Node.js

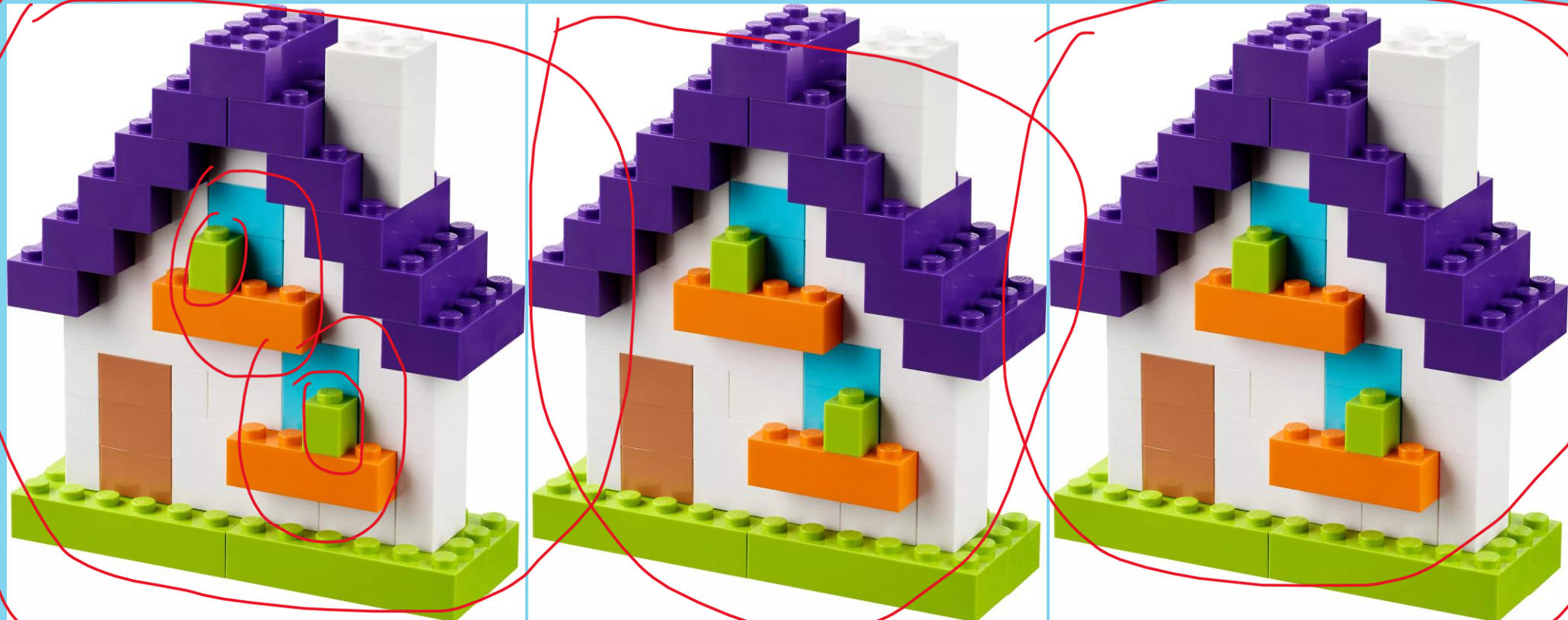
- <https://nodejs.org/en>
- Trykk get node.js og last ned og kjør windows installer (.msi)
- Følg installasjonsveiledningen
- Sjekk at installasjonen fungert ved å skrive inn « npm --version »

HVA ER REACT?

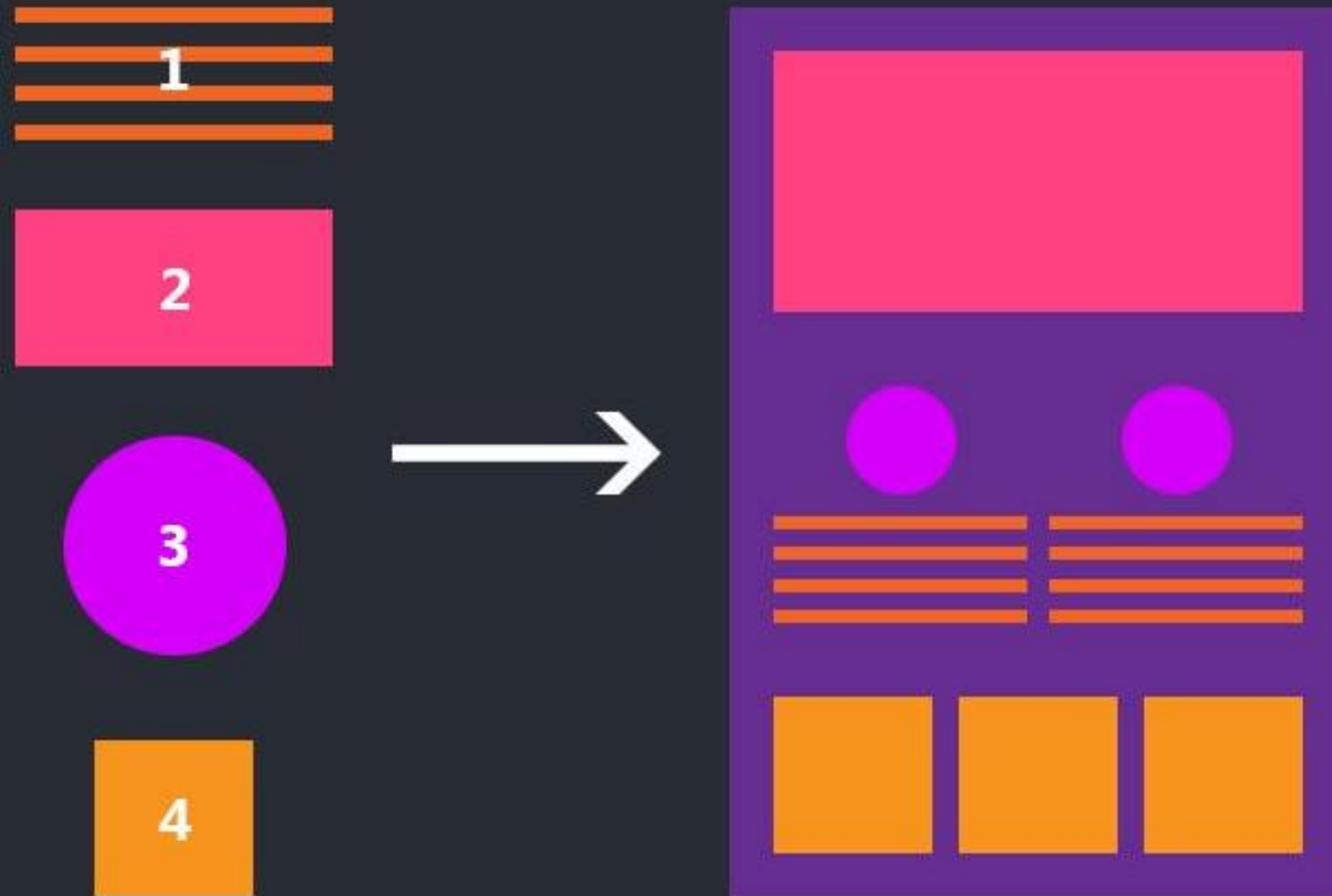
- // Laget av Meta/Facebook
 - Brukt av Facebook, Instagram, Netflix, Airbnb og mange fler
- // Javascript bibliotek for å bygge brukergrensesnitt
- // Gjør det enklere å lage interaktive dynamiske nettsider
- // Deler opp nettsiden inn i forskjellige «komponenter»
 - Komponentene kan brukes igjen om man ønsker å utvide nettsiden
- // Bruk i bransjen
 - Sjeldent brukt alene, men i kombinasjon med andre verktøy/biblioteker
 - I bransjen ser du videreføringer av React som Next.js, Remix og Gatsby
 - Lurt å lære seg basics først

KOMPONENTER

- ∥ Vi kaller de forskjellige delene av nettsiden, komponenter
- ∥ Kan se på det som lego klosser



React Components



PROPERTIES (PROPS)

- // Data / Info som sendes fra foreldre komponenten til barn
- // Kan minne litt om argumenter man putter inn i funksjoner i vanlig JS
- // Gjør at man kan bruke komponenter på nytt, men med dynamisk innhold
- // Eksempel for senere:


```
//Dette er et eksempel på bruk av argumenter i vanlig javascript
function giMegArgumenter(arg1, arg2, arg3) {
  return arg1, arg2, arg3;
}
```

```
//Dette er hvordan man sender inn i foreldre komponenten
function pappa() {
  const arg1 = "Pa";
  const arg2 = "ppa";

  return <giMegProps prop1={arg1} prop2={arg2} />;
}

//Dette er et eksempel på bruk av props i barne komponenten
function giMegProps(props) {
  const { arg1, arg2 } = props;
}
```

HVORDAN DET KAN SE UT ETTER FØRSTE DAGEN



Min Todo-app

Legg til

☐
Lære React
Slett

☒
Forstå komponenter
Slett

☐
Mestre props
Slett

☐
Bygge todo-app
Slett

3 oppgaver gjenstår