



Skatteetaten

Bachelorprosjekt 2020

Storyteller

I samarbeid med Skatteetaten

Fredrik Haraldseth

Aleksander Andersen Skjelbred



Skatteetaten

Et ledende IT-miljø





Skatteetaten

Motivasjon for Storyteller

- Automatisering
- Fremtidsrettede og skalerbare løsninger





Skatteetaten

Motivasjon for Storyteller

- Automatisering
- Fremtidsrettede og skalerbare løsninger





Skatteetaten

Hvorfor valgte vi oppgaven

- Webutvikling
- En hjelp i riktig retning
- Moderne teknologier





Skatteetaten

Hvorfor valgte vi oppgaven

- Webutvikling
- En hjelp i riktig retning
- Moderne teknologier

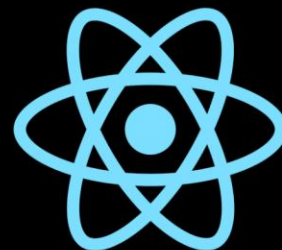




Skatteetaten

Hvorfor valgte vi oppgaven

- Webutvikling
- En hjelp i riktig retning
- Moderne teknologier



React JS



Skatteetaten

Opplæring

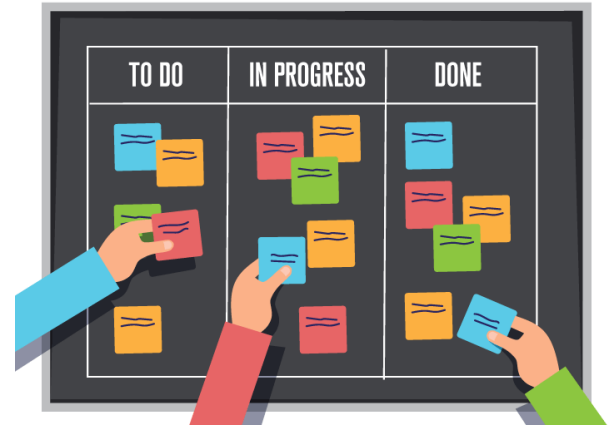




Skatteetaten

Kanban

- En iterativ prosess
- Smidig utvikling
- Planlegging og dokumentasjon

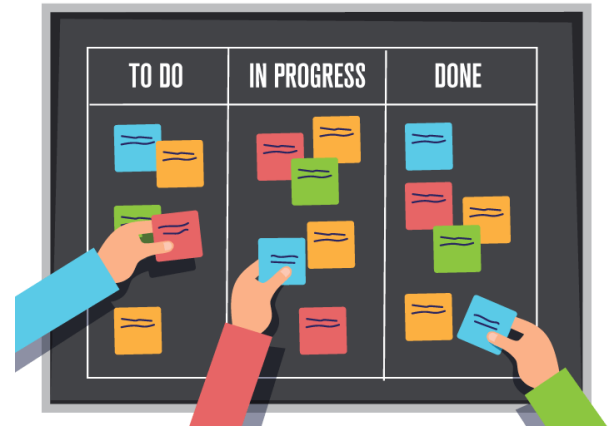




Skatteetaten

Kanban

- En iterativ prosess
- Smidig utvikling
- Planlegging og dokumentasjon

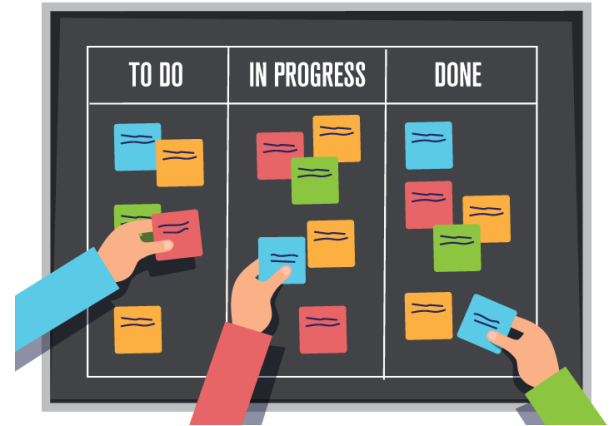




Skatteetaten

Kanban

- En iterativ prosess
- Smidig utvikling
- Planlegging og dokumentasjon





Skatteetaten

Planleggingen

- Hvilken funksjonalitet er viktigst?
- Hva er god nok kvalitet?





Skatteetaten

Planleggingen

- Hvilken funksjonalitet er viktigst?
- Hva er god nok kvalitet?





Skatteetaten

Skisser

The screenshot shows the Aurora Konsoll Storyteller interface. The browser address bar displays the URL <https://konsoll.aurora.utv.paas.skead.no/storyteller>. The user is identified as Ola Nordmann. A sidebar on the left lists navigation options: Applikasjoner, Netdebug, Database, Webseal, Sertifikater, and Miljøauto. The main content area, titled 'Storyteller', contains a search bar and an 'OPPRETT' button. Below is a table with four rows representing different environments: DEFAULT, UTV, CLOUD, and SKATT. Each row has columns for APPLICATIONS, INSTANCES, and ENVIRONMENT, along with buttons for CLASSIC and OPENSIFT.

Environment	Applications	Instances	Environment	Buttons
DEFAULT	27	14	[]	CLASSIC, OPENSIFT
UTV	25	12	[]	CLASSIC, + LEGG TIL
CLOUD	25	12	[]	CLASSIC, OPENSIFT
SKATT	25	12	[]	CLASSIC, + OPENSIFT



Skatteetaten

Tilpasninger

- Skatteetatens designsystem
- WCAG 2.1
- Designet for den driftsansvarlige

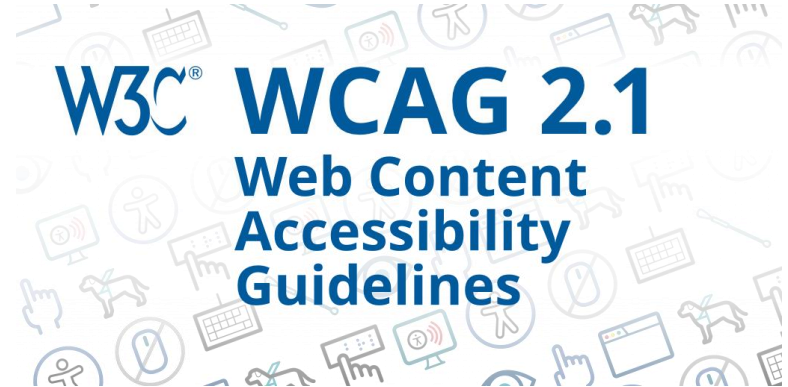
Måned ↕	Beløp ↕	Dekningsgrad	Avkastning	
Januar	5426	100%	1000	
Februar	5432	50%	500	
Mars	4899	20%	2000	
April	2344	30%	1055	



Skatteetaten

Tilpasninger

- Skatteetatens designsystem
- WCAG 2.1
- Designet for den driftsansvarlige





Skatteetaten

Tilpasninger

- Skatteetatens designsystem
- WCAG 2.1
- Designet for den driftsansvarlige

Måned ↕	Beløp ↕	Dekningsgrad	Avkastning	
Januar	5426	100%	1000	
Februar	5432	50%	500	
Mars	4899	20%	2000	
April	2344	30%	1055	



Skatteetaten

Arbeidsplassen

- Møter og diskusjoner
- Presentasjon av micro frontends





Skatteetaten

Arbeidsplassen

- Møter og diskusjoner
- Presentasjon av micro frontends





Skatteetaten

Sikkerhet

- Skatteetaten sikrer intranettet – på godt og vondt
- Autentisering med tokens

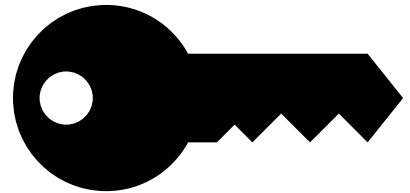




Skatteetaten

Sikkerhet

- Skatteetaten sikrer intranettet – på godt og vondt
- Autentisering med tokens





Storyteller



Universell utforming




Dialogboks


Velg segment 


TEST_ONE 

Navn	Active	Classic	Openshift
DEFAULT	x	Applications Instances	Mangler openshift! 
MOCKED			Openshift! 

Rediger eller slett driftsplanen 

Velg om du vil redigere eller slette denne driftsplanen.

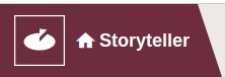
 Rediger

 Slett

Tilbakemeldinger

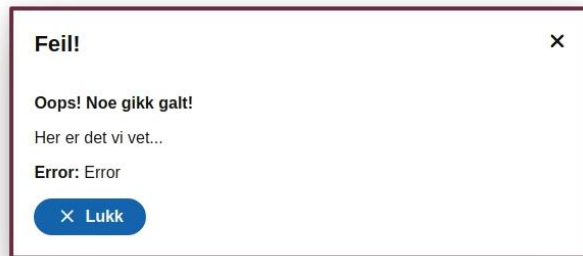


Tilbakemeldinger



C

Feilmeldinger

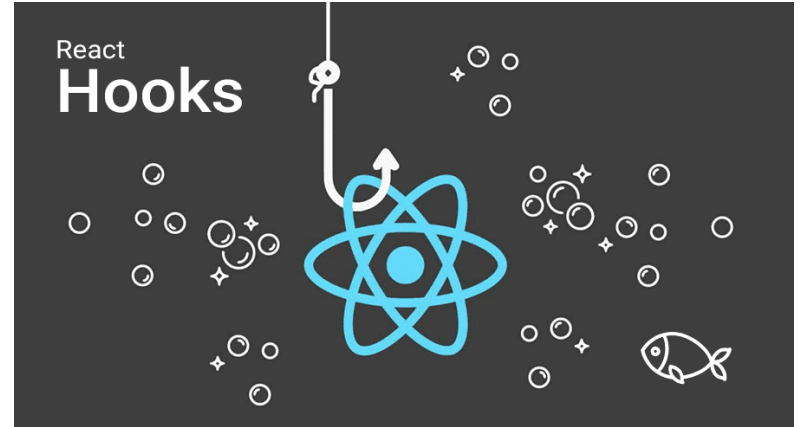




Skatteetaten

React hooks

- Hvordan fungerer React
- Flexibilitet i hooks
- Robust kode med React
- AceEditor

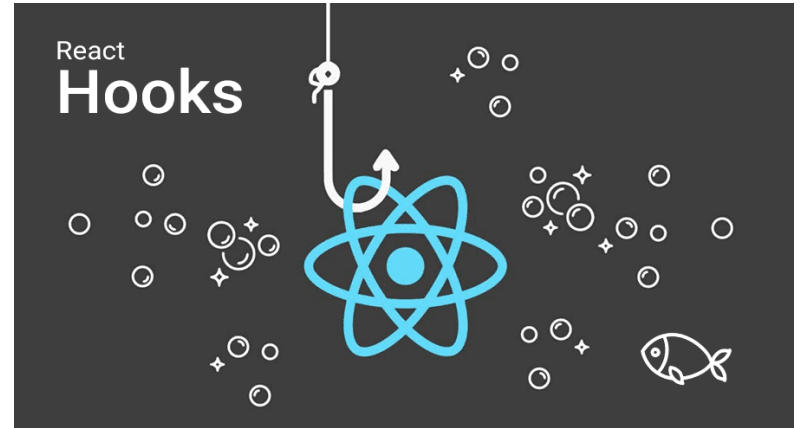




Skatteetaten

React hooks

- Hvordan fungerer React
- Flexibilitet i hooks
- Robust kode med React
- AceEditor

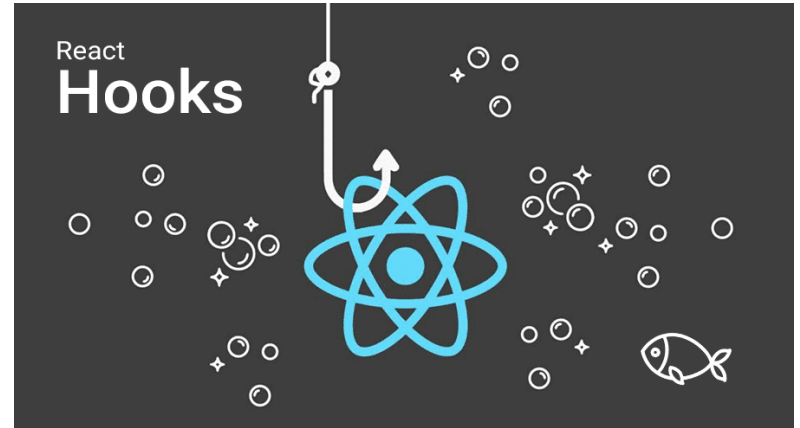




Skatteetaten

React hooks

- Hvordan fungerer React
- Flexibilitet i hooks
- Robust kode med React
- AceEditor





Skatteetaten

React hooks

- Hvordan fungerer React
- Fleksibilitet i hooks
- Robust kode med React
- AceEditor

A screenshot of the Ace Editor showing JavaScript code for a navigation menu. The code uses jQuery to manage classes for different screen sizes and states. A blue cloud logo with the word 'Ace' in white script is overlaid on the code.

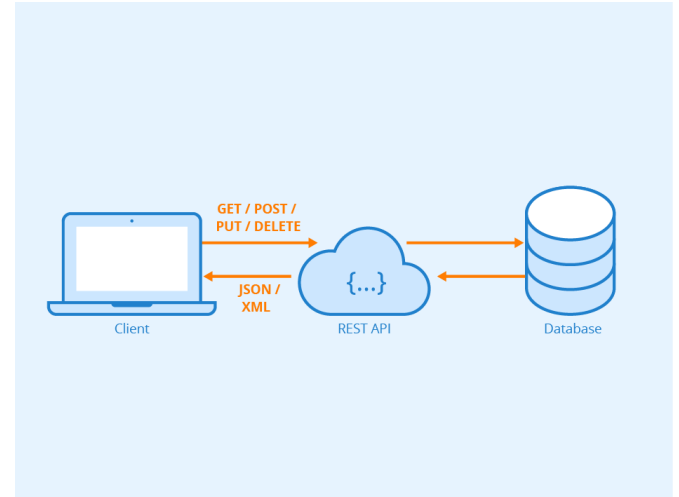
```
1 // Sticky Nav & Transparent SubHeader
2 $(window).scroll(function () {
3
4     if ($(window).scrollTop() > 20) {
5         $('nav').removeClass('navbar-trans', 300);
6         $('nav').removeClass('navbar-trans-dark');
7         $('nav').addClass('navbar-small', 300);
8     }
9
10    if ($('nav:mobile-nav').hasClass('navbar-trans', 300);
11        $('nav').removeClass('navbar-small', 300);
12
13    if ($('nav').hasClass('trans-helper')) {
14        $('nav:mobile-nav').addClass('navbar-trans-dark');
15    }
16
17    $('nav:nav-fixed-top').removeClass('navbar-small navbar-trans-dark');
18    $('nav:nav-fixed-top').addClass('navbar-small navbar-trans-dark');
19 });
20
21 // Nav on mobile
22 $(window).resize(function () {
23     if ($('nav').hasClass('navbar-trans', 300);
24         $('nav').removeClass('navbar-trans-dark');
25     } else {
26         $('nav').removeClass('navbar-small', 300);
27     }
28
29     if ($('nav').hasClass('navbar-trans', 300);
30         $('nav').removeClass('navbar-trans', 300);
31         $('nav').removeClass('navbar-trans-dark');
32     } else {
33         if ($('nav').hasClass('navbar-trans', 300);
34             $('nav').removeClass('navbar-trans', 300);
35         }
36     }
37
38     // Remove dropdown open on hover for small screens
39     if ($('nav').hasClass('mobile-nav')) {
40
41         $('li.dropdown-toggle').on('mouseover', function (e) {
42             e.preventDefault();
43
44             $('li.dropdown').removeClass('open');
45         });
46     }
47 });
```



Skatteetaten

API

- Spesialtilpassete hooks
- Kunne vi ikke brukt funksjoner?
- Globale variabler

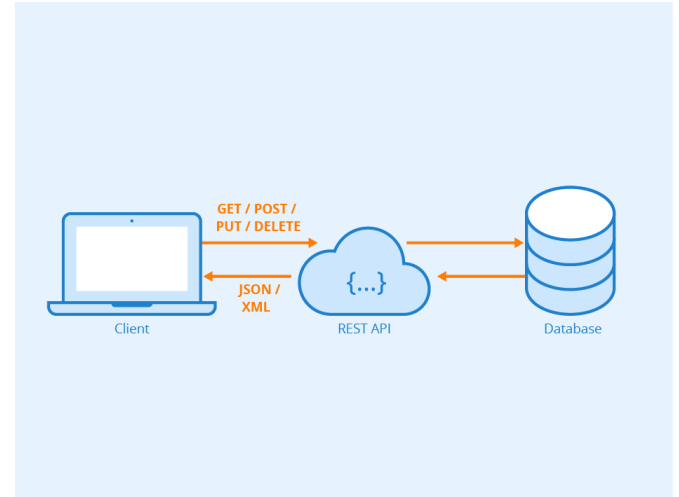




Skatteetaten

API

- Spesialtilpassete hooks
- Kunne vi ikke brukt funksjoner?
- Globale variabler





Skatteetaten

API

- Spesialtilpassete hooks
- Kunne vi ikke brukt funksjoner?
- Globale variabler





Skatteetaten

Hva vi har lært

- Planlegging
- Nye teknologier
- Arbeidserfaring

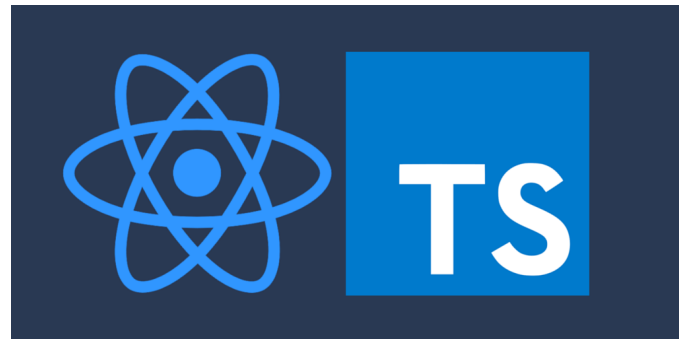




Skatteetaten

Hva vi har lært

- Planlegging
- Nye teknologier
- Arbeidserfaring





Skatteetaten

Hva vi har lært

- Planlegging
- Nye teknologier
- Arbeidserfaring





Skatteetaten

Hvordan har vi arbeidet

- Verdien av planlegging og kommunikasjon
- Kvalitetssikring
- Potensiale for å se seg blind på progresjon





Skatteetaten

Hvordan har vi arbeidet

- Verdien av planlegging og kommunikasjon
- Kvalitetssikring
- Potensiale for å se seg blind på progresjon





Skatteetaten

Hvordan har vi arbeidet

- Verdien av planlegging og kommunikasjon
- Kvalitetssikring
- Potensiale for å se seg blind på progresjon





Skatteetaten

Utviklingen videre

- Gjenstående funksjonalitet
- Brukertesting
- Kompromisser

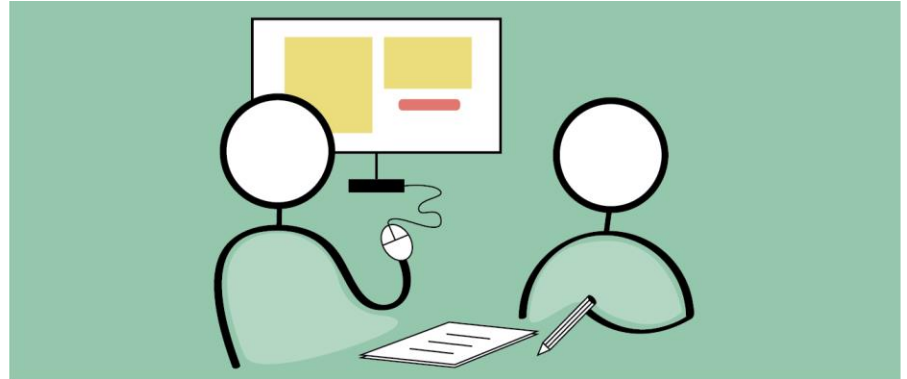




Skatteetaten

Utviklingen videre

- Gjenstående funksjonalitet
- Brukertesting
- Kompromisser





Skatteetaten

Utviklingen videre

- Gjenstående funksjonalitet
- Brukertesting
- Kompromisser



Oppsummering

- Erfaring komplementerer pensum
- Et steg nærmere arbeidslivet
- Prosjektet er vellykket
- Tilbakemeldinger fra Skatteetaten



Oppsummering

- Erfaring komplementerer pensum
- Et steg nærmere arbeidslivet
- Prosjektet er vellykket
- Tilbakemeldinger fra Skatteetaten



Oppsummering

- Erfaring komplementerer pensum
- Et steg nærmere arbeidslivet
- **Prosjektet er vellykket**
- Tilbakemeldinger fra Skatteetaten



Oppsummering

- Erfaring komplementerer pensum
- Et steg nærmere arbeidslivet
- Prosjektet er vellykket
- Tilbakemeldinger fra Skatteetaten



