

Altinn Studio

Ditt verktøy for utvikling av digitale tjenester til innbyggere og næringsliv

Dypdykk og muligheter

Hva kan jeg lage med Altinn Studio?



Prinsipper for utvikling av tjenester



Det meste skal kunne gjøres via Altinn Studio Designer



Fornuftig standardoppsett, alt kan overstyres!



Lavkode og tradisjonell koding i samme løsning

Prinsipper som Altinn Studio bygger på

Fri og åpen kildekode

Basert på åpne
standarder

Skybasert
infrastruktur

Bygges på moderne
og populære
rammeverk/produkter

Innebygd sikkerhet

Isolasjon

Åpen kildekode og samarbeid

Vi legger kontinuerlig til ny funksjonalitet

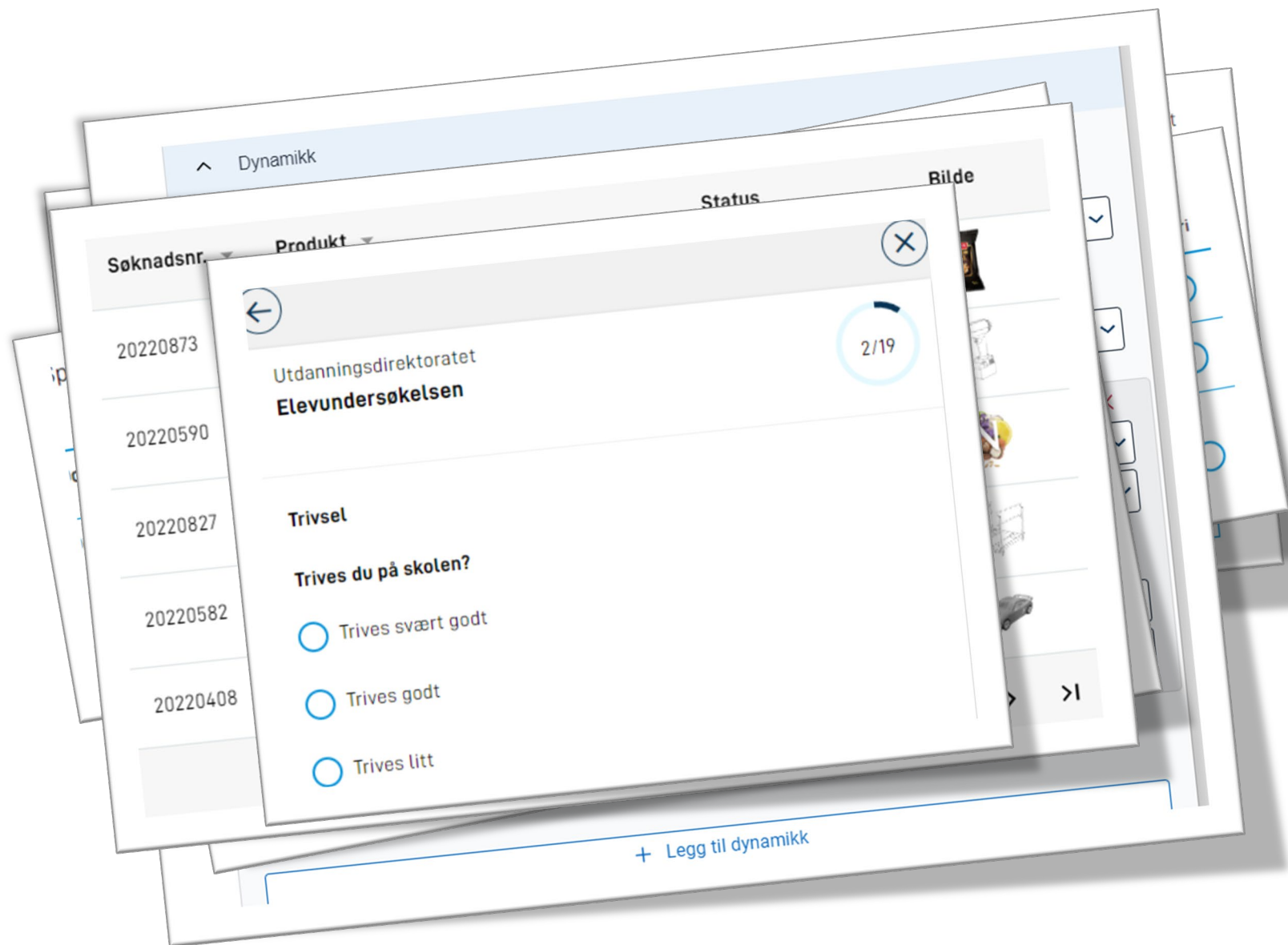
Bidra til åpen kildekode, gi noe tilbake til samfunnet

Miljø med bidragsyttere

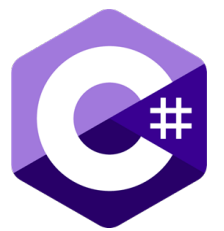
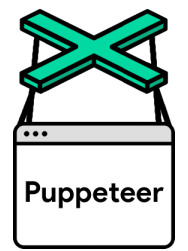
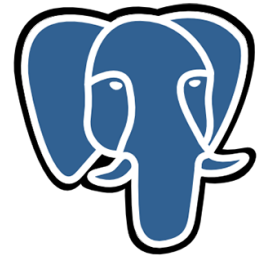
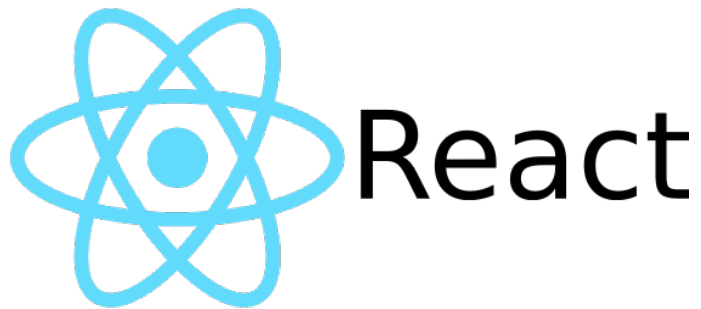
Utvikler til utviklerkontakt via Altinn Slack

Backlog åpent tilgjengelig på Github

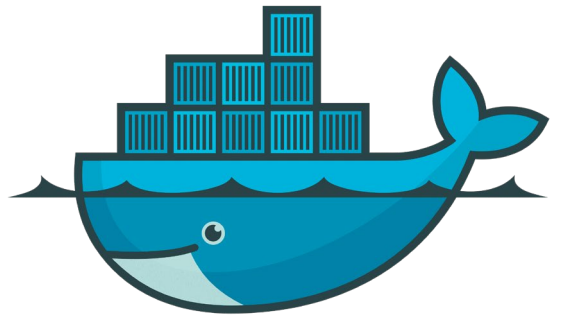
Eksempler på bidrag



- Høyre til venstre språk og språkvelger (UDIR)
- Likert (UDIR)
- Dynamiske uttrykk (Finanstilsynet og Digdir)
- Kartkomponent (DSB)
- Liste (Patentstyret)
- Progresjonsindikator (UDIR)



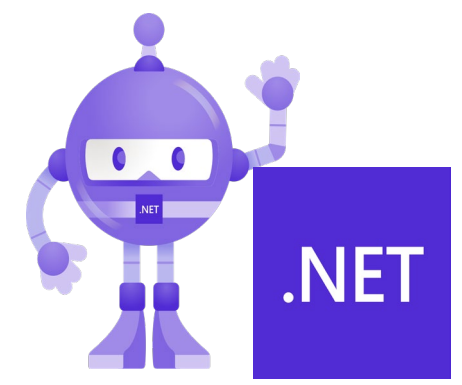
PostgreSQL



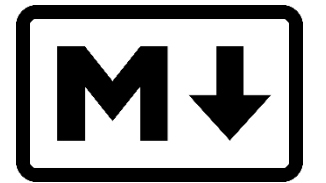
Gitea



docker



kubernetes



Visual Studio Code



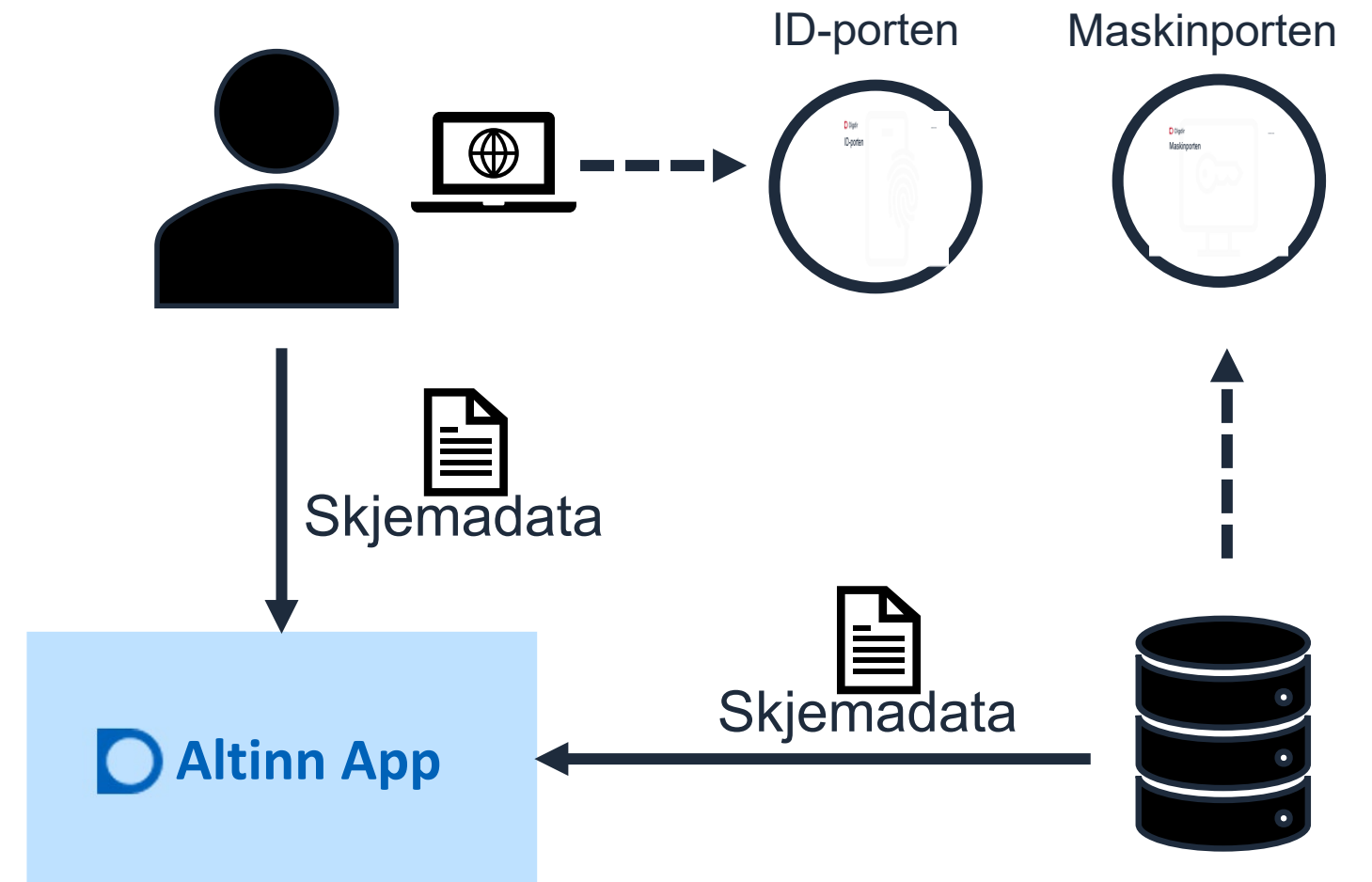
Hva får du?

- Tilgjengelige tjenester
 - Oppfyller WCAG og ELMER 3 standardene
 - Responsivt design
 - Bygger på Felles Designsystem



Hva får du?

- Både skjema (bruker) og API (maskin) innsending samtidig
 - Samme datamodell
 - Samme valideringsregler



Hva får du?

- Skjemakontroll
 - Definer sider og rekkefølge
 - Velg flytende eller tabellbasert layout
 - Skjemakomponenter som dekker alt fra enkle input felter til repeterende grupper og avanserte tabeller

Språk

Nynorsk



Statistisk sentralbyrå

Utførte og planlagde investeringar (RA-1601)

5/10

Obligatoriske felter er markert med *

Planlagde investeringar i perioden 2024

Kor mykje planlegg de å investere i nye maskinar eller nytt utstyr i perioden? *

2 343 000 kr

Ta med:

- Innkjøp av maskinar, mekanisk og elektrisk utstyr, industrielle omnar, apparat, delar, reiskapar, verktøy, datautstyr, programvare, transformatorar, turbinar, generatorar o.l. fra eksterne.
- Maskinar, utstyr, verktøy o.l. som de framstilte til eige bruk.

Oppgi beløpet i heile tusen kroner utan mva.

Skriv 0 dersom de ikkje har planlagd investeringar i nye maskinar eller nytt utstyr i perioden.

Kor mykje planlegg de å investere i bilar eller andre transportmiddel i perioden? *

4 567 000 kr

Ta med:

- Kjøretøy, Boreplattformer, skip, bedriftsjernbaner, taubaner, transportkraner m.m.
- Større ombyggingsarbeid dersom verksemda hadde kostnader til dette i perioden.

Merk at:

- Investeringar i boreplattformer og boreskip blir rekna etter påløpt-prinsippet, altså etter når betalingane faktisk skjer.

Oppgi beløpet i heile tusen kroner utan mva.

Skriv 0 dersom de ikkje har planlagd investeringar i bilar eller andre transportmiddel i perioden.



Digitaliseringsdirektoratet

Alt (som er) mulig

Obligatoriske felter er markert med *



Legg inn familiemedlemmer

Alle familiemedlemmene må ha gyldig medlemskap for den datoen de deltar.

Fornavn	Etternavn	Medlemsnummer	
Ronny	Birkeli	12345	Rediger Slett

 + Legg til ny

Forrige

Neste

Kjører på Altinn 3

[Tilgjengelighet](#) [+47 22 45 10 00](#) servicedesk@digdir.no

Hva får du?

- Vedlegg
 - Virus skanning av vedlegg
 - Kontroll av filtyper
 - Mulighet til å skrive egen logikk for utvidet kontroll
 - Tagging av vedlegg
 - Så mange vedlegg du vil


Velg type vedleggskontroll

Vanlig Med merking

Last minst ett profilbilde av deg selv *

Bildet må være minst 3000x3000 for at kvaliteten skal være god nok. Du kan gjerne laste opp flere (maks 5 stk) så velger vi det som er best egnet.

Maks filstørrelse 25 MB.



Dra og slipp eller [let etter fil](#)

Tillatte filformater er: .jpeg, .jpg, .png

Antall filer 0/5.



Laste opp vedlegg

- Du kan laste opp så mange vedlegg du vil til et skjema.
- Du kan fordele de over flere opplastingskomponenter, datatyper og sider.
- Du kan ha filer opp til 2 GB (selv om det ikke er å anbefale).
- Du kan styre hva slags type filer som skal lastes opp basert på filtype/mime-type.
- Du kan la brukeren tagge filer basert på predefinerte tags du legger inn.
- Du kan slå på antivirus sjekk på filer som lastes opp.
- Du kan skrive din egen filanalyse for å sjekke på metadata i filen, f.eks. høyde/bredde på bilder.

Forrige

Neste

Hva får du?

- Standard konfigurasjon av forhåndsutfylte data
 - Enhetsregisteret
 - Folkeregisteret
 - Altinn Profil/Kontakt og Reservasjonsregisteret
- Egendefinert forhåndsutfylling ved hjelp av kode

Hva får du?

- Kodelister
 - Standard kodelister
 - Lag egne eller koble mot api'er

Sivilstand *

Velg sivilstand for tidspunktet du søkte

- Ugift
- Gift
- Enke/enkemann
- Skilt
- Separert
- Registrert partner
- Separert partner
- Skilt partner
- Gjenlevende partner

Næringsgruppering 1

Næringsgruppering 2

Næringsgruppering 3

Land

Forrige

Neste

Hva får du?

- Dynamiske uttrykk for å styre logikk og valideringer
 - Skrives en gang, kjøres både på frontend og backend
- Brukervennlig editor for å bygge uttrykk*
- Fungerer med visning/skjuling av elementer, readonly/required, tekster, prosess (gateways) og validering*

Beskrivelse

Legg til beskrivelse + 🔍 🗑️

Hjelpetekst

Legg til hjelpetekst + 🔍 🗑️

Det skal ikke være mulig å svare (read only)

Det skal være påkrevd for brukeren å svare

Autocomplete (WCAG)

^ Dynamikk

Velg hva som skal skje med **Input-UIVwzt**

Velg regel ...



+ Lag en ny logikkregel

Vis ny dynamikk



Hva får du?

- Mulighet til å plugge inn egenutviklet kode for spesialtilpasninger
- Ferdig kode for integrasjoner med andre fellesløsninger (Maskinporten, ID-porten, eFormidling, Hendelser, data.altinn.no ++)

```
9 namespace Altinn.App.Logic
10 {
11     public class ImageValidator
12     {
13     }
14 }
15
```

Hva får du - prosess?

- Fleksibel prosessflyt
 - Definer selv hvilke steg du skal ha, hvem som skal ha tilgang, hvilke handlinger som skal være tilgjengelig for hvem
- Definer egne steg for
 - Datainnfylling
 - Signering
 - Betaling*
 - Tilbakemelding
 - Oppsummering
- Automatisk PDF generering for kvittering

Hva får du - utvikling?

- Ny funksjonalitet og feilrettinger legges til fortløpende
- Omfattende dokumentasjon
- Kurs
- Direkte support fra utvikler til utviklere
- Utviklingsmiljø som lar deg kjøre tjenesten lokalt
- Testing med brukere fra Tenor Testdata

Lenker

- [Altinn Studio](#)
- [Dokumentasjon](#)
- [Slack](#)



digdir.no

Digitaliseringsdirektoratet

postmottak@digdir.no

22 45 10 00

Postboks 1382 Vika, 0114 Oslo

Besøksadresser:

Industriveien 1, 8900 Brønnøysund

Skrivarevegen 2, 6863 Leikanger

Grev Wedels Plass 9, 0151 Oslo