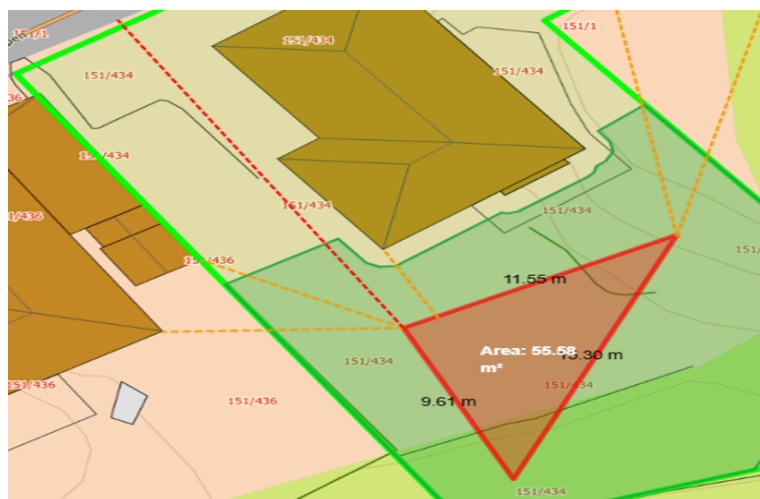


TiltaksAid: Interaktivt webkart

Dette prosjektet gikk ut på videreutvikle en prototype for et interaktivt webkart der man kan tegne tiltak og få varlser på, i samarbeid med oppdragsgiver Kristiansand kommune (KartAi). Formålet med prosjektet er å utforske hvordan man kan kombinere kunstig intelligens og geografiske informasjonssystemer til å effektivisere og automatisere byggesaksbehandlingen i kommunen. Bakgrunnen for dette prosjektet er et behov fra kommunen til å finne løsninger for å forenkle den kompliserte byggesøknadsprosessen, som består av komplekse og omfattende skjemaer. Målet er derfor å videreutvikle prototypen slik at den vil bidra til dette, ved at man kan tegne et tenkt tiltak i kartet som vil krysse av for visse krav i en automatisk sjekkliste. I tillegg til at man kan bli varslet hvis det blir oppdaget at det kan være uregistrerte bygninger på eiendommen.

Prosjektet ble gjennomført med agile metoder for å sikre struktur og fleksibilitet gjennom prosjektet. For datainnsamling ble det gjennomført intervjuer, samtaler, og dokumentanalyser av skjemaene for å forstå utfordringene og behovene til saksbehandlere og søkere. Våre funn identifiserte at det ofte var manglende nødvendig informasjon i søknadene til søkere, som saksbehandlere skulle evaluere. For designet av prototypen ble det brukt verktøy som Figma, og metoder som wireframes for å danne idéer for hvordan prototypen skulle utformes. For å jobbe med geodataen brukte vi verktøy som QGIS, PostgreSQL, og Leaflet for behandling, filtrering, og visualisering av dataen.



Vi er svært fornøyde med funksjoner som utførte beregninger gjennom spørringer i databasen vår. Det mørke grønne område på tomten vist ovenfor viser hvor mulig byggeområde på tomten er. Triangelen tegnet på området er et eksempel på et tenkt tiltak, som da regner ut distanser til for eksempel nærmeste nabobygning, vei, og nærmeste bygning på tomten. Dette vil da krysse av i sjekklisten vist nedenfor, som blir utført automatisk basert på byggeregler. Hvis det er noe man er uenig i på sjekklisten, så er det også mulig å endre manuelt. Når man er fornøyd med sjekklisten, så kan man da lagre det og sende det inn.

Sjekkliste for byggesøknad

Målinger fra tegningen er brukt til å fylle ut sjekklisten automatisk.

Er det mindre enn 2,0 meter til bygning på naboeiendom?

Ja

Nei

Er det mindre enn 8,0 meter til nærmeste bygning på naboeiendommen?

Ja

Nei

Er eiendommen bebygd?

Ja

Nei

Er eiendommen regulert?

Ja

Nei

Skal du bygge i et område regulert til LNF-område?

Ja

Nei

Hvor stort blir det nye du skal bygge?

51.5 m²

Skal bygningen plasseres minst 1,0 meter fra andre bygninger på eiendommen din?

Ja

Nei

Skal det du bygger plasseres minst 1,0 meter fra nabogrensa?

Ja

Nei

Skal du bygge over vann- og avløpsledninger?

Ja

Nei

Skal du bygge i

Ja

Nei

Prosjektet ble utført av: Simen Amundsen, Daniel Vu, Lamek Tesfazghi og Nam Ngo.