

# Systemspesifikasjon

## The Weather App, laget av gruppen Brukerfeil

### **Purpose:** *Hva er hensikten med systemet?*

Hensikten til systemet er å kunne gi brukeren mulighet til å finne informasjon om været hvor som helst i verden med ett enkelt søk. Brukeren får muligheten til å søke på ett valgfritt sted og velge å få tilgang til værdata på det valgte stedet. Systemet henter kartdata samt reversert geodata fra [google](#) og værdata blir hentet ut fra [darksky](#). Systemet vårt viser temperaturer, forventet nedbør, luftfuktighet og vind. Basert på Darkskys data gir systemet vårt deg ulike tips. Tips systemet vårt tilbyr er for eksempel hvordan du skal kle deg i forhold til været, at du må huske solkrem eller andre små lure tips. Dette vil gi brukeren en god forståelse av været på valgt posisjon og hvordan brukeren skal forholde seg til været på valgt posisjon.

### **Scope:** *Hva kan systemet brukes til, hvem kan bruke det og hvordan?*

Systemet har ingen spesielle begrensninger på hva det kan brukes til. De fleste målgruppene er enkle og oversiktlige å bruke når det kommer til å finne data om værforhold på de områdene brukeren ønsker å søke opp. Systemet fremstår som en enkel nettside som man må bruke en nettleser til å aksessere.

Måten man bruker systemet på er:

1. Gå inn på nettsiden
2. Bruk søkefelt til å søke opp ett valgfritt sted i verden.
3. Etter å ha skrevet opp stedet du har valgt så får du opp en knapp hvor det står: [Til værmeldingen for](#) “stedet du har valgt”.

4. Trykker du på linken vil du bli ført videre til værmeldingen hvor du får opp værrapporten for valgt sted, et kart som tilbyr både et enkelt kart og satelittbilde over valgt sted og info om hvordan du skal forholde deg til været på valgt sted.
5. Om du vil endre søket så har du muligheten til å gjøre et nytt søk ved å enkelt klikke på "Gjør et nytt Søk" knappen.

**Use Cases:** *Brukerhistorier, hvem det passer for hvordan man kan bruke appen.*

Geir skal til Barcelona for første gang i morgen, men vet ikke hvordan været og temperaturen er der nede. Siden det er tidlig vår frykter Geir at det enda er for kaldt med shorts og t-skjorter. Geir åpner nettsiden vi har laget og med enkle søk finner han ut at temperaturen i dag er over 25 grader og kan trygt pakke med sommerklær til turen.

Systemet har som tidligere skrevet ikke noen spesiell målgruppe, men er et system som kan bli benyttet av alle som vil vite hvordan været er på en spesiell lokasjon i verden fordi de eventuelt ikke har muligheten til å sjekke det på andre måter. Systemet kan bli brukt overalt og er tilgjengelig så lenge teknologien du bruker har en nettleser og internett. Internett er nødvendig for at systemet skal kunne hente ut informasjon og gi deg nøyaktig informasjon for det rette tidspunktet.

**System funksjonalitet:** *Hva gjør systemet for brukeren?*

Intensjonen med systemet er at brukeren skal ha en enkel side som han kan bruke om han vil ha en oversikt over værforholdet på et område. Bruker skal sitte igjen med den relevante informasjonen de ønsker seg, altså; værforholdene på ønskede områder. Bruker skal også kunne få tips om hvordan de skal kle seg, eller hva de kan forvente av værforholdene.

**Outside interfaces:** *Hvordan vil programmet integreres med brukere og systemer?*

Ettersom vi utnytter teknologier som HTML og CSS som er standarder når det kommer til nettlesere og visning av nettsider, skal systemet i utgangspunktet fungere på alle enheter som støtter nyere nettlesere. Chromium baserte nettlesere (Chrome, Opera, Vivaldi osv...) eller andre som Firefox, IE(11) og Edge skal også kunne vise sidene frem til bruker slik at de kan se dataene de vil ha tilgang til og kan navigere systemet som de vil.

**Known design constraints:** *System begrensninger som; språk og ressurser*

Vi skriver teksten i appen på norsk, derfor vil den være begrenset til folk som kan lese norsk. Kode-kommentarer og systemspesifikasjonen vil være på norsk. Alle skal i grunn kunne bruke systemet som de vil så lenge de har en enhet med støtte for nettleser og tilkobling til internett skal de som vil kunne aksessere og bruke systemet som de vil. Vi har et par ressursbegrensninger i systemet vårt, ettersom webserveren er skrevet i go, er hostet på en av våre maskiner og at vi ikke har et domene - er denne serveren kun lokal. Til slutt er det verdt å nevne at vi bruker gratisversjonen av DarkSky til å gjøre API-kall, det medfører at vi har en øvre grense av 1000 API-kall til dagen.