

## Oppgave 7 refleksjonsnotat

Samarbeidet i gruppen ble koordinert slik at muligheten for komplikasjoner skulle være minimal for å øke smidigheten og minske unødvendig arbeid. Fordeling av arbeidsoppgaver ble forsterket på grunn av frafall i gruppen som økte mengden med arbeid når dette måtte bli fordelt.

Kommunikasjonen som ble brukt var en blanding av muntlig kommunikasjon når det ble fysisk møt opp for å jobbe og sosiale plattformer for å kommunisere når det ble jobbet hver for seg.

Forbedringer som kunne vært gjort er bruk av mere data som temperatur for å få en sammenligning av hvordan antall timer med sollys påvirker temperaturen. Implementering av Plotly eller Bokeh for å gjøre diagrammet mer brukervennlig.

I løpet av denne prosessen har vi lært å bruke forskjellige biblioteker, og hvordan man kan bruke dem for visualisering, databehandling og analyse. Bruk av Seaborn og Matplotlib for å lage diagrammer for å fremstille dataene våre. Vi har lært hvordan vi henter inn værdata og gitt innsikt over at data ofte er ustrukturert og krever forarbeid før man kan bruke dem.

Under arbeidet med prosjektet oppsto det forskjellige typer problemer, blant annet, problemer med å koble til rett mappe, skrivefeil, plasseringsfeil og problemer med å finne ut hvorfor en funksjon ikke fungerer og hvordan løse dette. Utfordringer som kom opp var dataer som manglet eller som var duplisert og finne ut hvordan å fikse dette og være sikker på at det endelige resultatet er pålitelig. Det var også en prosess å lære seg hvordan å bruke API, finne ut hvilken stasjon som hadde hva data og til hvilken tid, men til slutt ble man veldig flink til å navigere dette.

Visualiseringen av dataene i linjediagrammet har forbedringspotensialet, ved å gjøre det mer brukervennlig, og mulighet for å rydde på en måte slik at det er enklere å få oversikt over enkelte år som man ønsker å se

Det som vi har lært vil vi kunne bruke framover i studiet hvor vi ville kunne få bruk for å hente inn store mengder data.