

# Weather App

## Introduktion

Alle større lufthavne i verden har en såkaldt ICAO kode. En ICAO kode er en 4-bogstavs kode som unikt identificerer lufthavnen og bruges ved planlægningen af flyvninger. Eksempelvis er "EKBI" koden for Billund og "EKCH" koden for København.

Mange større lufthavne udsender desuden en vejrrapport og en vejrfordsigelse. Rapporten fortæller hvordan vejret er lige nu, og forudsigelsen hvordan vejret formodes at ændre sig i den nærliggende fremtid. Rapporten kaldes en "METAR" og forudsigelsen en "TAF".

Vejrdataene bruges når man skal vurdere om det er sikkert at lande i en lufthavn. For at kunne lave denne vurdering skal man gerne kende til sigtbarhed (visibility), temperatur og tryk (pressure) og vind. Vind måles i vindretning (direction) og hastighed (velocity). Man vil desuden typisk også gerne vide hvornår rapporten sidst er udstedt/opdateret.

I denne opgave skal du lave et program der kan slå vejrdato op for en given lufthavn baseret på dens ICAO kode. Dataene er stillet til rådighed via en åben REST API som returnerer data i JSON format.

API'en har URL <https://api.foreflight.com/weather/report/{ICAO}>

Eksempler:

<https://api.foreflight.com/weather/report/EKOD>

<https://api.foreflight.com/weather/report/EKCH>

<https://api.foreflight.com/weather/report/EDDF>

Hvor EKOD er ICAO koden for Odense lufthavn.

EKCH => København

EDDF => Frankfurt

Programmet skal således tage ICAO kode som input, og som minimum vise ovennævnte datapunkter. Bemærk at der kan være tilfælde hvor en lufthavn ikke har udstedt en vejrrapport, og hvor vejrrapporten ikke indeholder alle elementer. Det antages at brugeren af hjemmesiden kender ICAO koden for lufthavnen.

Andre ICAO koder til test: EKBI LFPG EGLL KAUS KJFK OMDB YSSY

## Web (Angular / ASP.NET Core)

Du kan kode applikationen som en web applikation. I dette tilfælde har vi forberedt et Angular / ASP.NET Core projekt og sørget for at det kan compile og starte op.

Tilføj en ekstra side som kan slå vejret (relevante data er typisk temperatur og vind retning/hastighed) op for en lufthavn via dens ICAO kode.