

Case - Optimal Transport

Optimal Transport AS har hyret deg inn til å utvikle et verktøy som de sårt trenger. Bedriften driver, som navnet tilsier, med transport av varer og goder i Norge. De opererer fra Oslo, nærmere sagt Edward Storms gate 2, 0166.

Det siste året til Optimal Transport AS har dessverre vært preget av mye uforutsigbarheter. Ledelsen mener at leveranseavvikene er direkte knyttet til den store mengden uvær de har blitt utsatt for den siste tiden. Som du sikkert vet vil diverse førerforhold påvirke hastigheten som en sjåfør kan kjøre i noe som igjen vil påvirke leveringstidspunktet. Regn og frost vil føre til at en sjåfør må kjøre saktere for å operere trygt langs veien.

Optimal Transport AS ønsker dermed at du skal utvikle et verktøy som regner ut hvor langt tid det vil ta for å komme seg fra Edvard Storms gate 2 til leveringspunktet samtidig som en tar høyde for værforholdene.

Det eksisterer per dags dato API'er som gir deg muligheten til å hente værdata samt verktøy som regner ut distansen og gir geo-punkter for å komme seg fra A til B. Frost vil gi 10% lengre kjøretid og nedbør vil gi 5% lengre kjøretid. Annet uvær som storm, snø og tåke vil du selv måtte ta en vurdering på. Du kan anta at du vil trenge ny værdata for hver tredje kjørte mil for å sikre at lokalt vær medregnes.

Applikasjonen som kommuniserer med API'ene skal skrives i Python og publiseres ved å bruke CircleCI. Python-koden må igjennom et teststadiet hvor funksjonalitet sikres for at den skal publiseres på tjener. Under denne prosessen burde all kritisk funksjonalitet for applikasjonen valideres. Dette gjennomføres i CircleCI før selve publiseringsprosessen.

Oppgaven leveres ved en invitasjon / tilgang til et git-repository hvor arbeidet er dokumentert. Repositoryet burde inneholde en README med en kort beskrivelse av løsningen, begrunnelse av valg tatt under arbeidsprosessen, samt en beskrivelse av hvordan appen bygges og kjøres.

Vi ser etter en applikasjonen som kjører og gir forventede resultater. Utseende er ikke det viktigste kriteriet i denne oppgaven.