

## Hovedprosjekt I data/informasjonsteknologi ved OsloMet

### Urban Sharing - Rebalancing ticket system

Oslo, 12.11.2020

#### Gruppe 25

Jo Vetle Albrethsen – s329329

Sigmund William Cook – s329332

Jørgen Røkke Bender – s331368

#### Urban Sharing

Urban Sharing AS

Parkveien 29, 0350 OSLO

#### Kontaktperson

Tobias Føyn Føyen, Front-End Utvikler

[tobias@urbansharing.com](mailto:tobias@urbansharing.com)

+47 469 62 476

#### Beskrivelse

Urban Sharing er en norsk bedrift som har utviklet en teknologiplattform for delt mikromobilitet i byer både i Norge og Internasjonalt. Urban Sharing sin programvare brukes av operatører som håndterer vedlikehold av bysykler, el-sparkesykler, scootere og lignende til å bli enda mer effektive og øke inntekter. Programvaren deres inneholder dynamiske verktøy for håndtering og optimalisering av «flåte operasjoner», dette inkluderer også apper og et administrasjonsgrensesnitt til å spore og planlegge rebalansering, vedlikehold og reparasjoner. Plattformen støtter både fysisk og virtuell parkering, samtidig som det også støtter forskjellige typer mikromobilitet.

Operatørene som Urban Sharing jobber sammen med har behov for visuell presentasjon av mikromobiliteten som trenger rebalansering. Vi har fått oppgaven å utvikle en frittstående web applikasjon som gir operatørene i et delt mikromobilitet-system enkel tilgang til handlinger hvor de kan balansere dette systemet. Applikasjonen vil motta data fra et API og bruker resultatene til å presentere «billetter» som disse operatørene kan velge mellom.

Hvis vi også får tid, er det også en ekstra oppgave hvor vi gir denne web-applikasjonen et responsivt design for en enkel mobil vennlig versjon av billettene. For denne oppgaven skal vi jobbe full-stack hvor vi jobber i hovedsak i javascript hvor front-enden utvikles med Node, Typescript og React. Og back-end utvikles med Node og PostgreSQL.