

0.1 System introduktion

Systemet består af 2 hoved dele, en mobil applikation og en administrations hjemmeside. Mobil applikationens hovedfunktion er at gøre det muligt for brugeren at se en valgt busrute, dens busstoppesteder og alle busser der kører på ruten, indtegnet på et kort, og få vist hvor lang tid der er til den næste bus ankommer til et valgt busstoppested. Det er også mulighed for at favorisere de forskellige busruter, dette vil gemme busruten lokalt på mobil telefonen, og derfor skal der ikke bruges mobil data til at downloade ruten hver gang den skal bruges.

Hoved funktionaliteten for administrations hjemmesiden er at gøre det nemt at tilføje en ny busruter med stoppesteder til systemet, samt gøre det muligt at ændre allerede eksisterende busruter. Alt dette sker igennem en GUI bestående af hjemmesiden www.TrackABus.dk.

Desuden er der også blevet udviklet en simulator der har til formål at simulere en eller flere busser der kører på de forskellige busruter. Simulatoren er ikke en del af hovedsystemet, og derfor ikke beskrevet i Use Cases. Det er muligt at tilgå simulatoren igennem en GUI, hvorfor en udvikler kan starte forskellige simulationer, så som en enkel bus der kører en bestemt vej på ruten, alle busser på en rute, eller alle busser i systemet på deres rute. Det er nødvendigt med en simulator da der skal være mulighed for at teste forskellige situationer og algoritmer, hvor man ikke kan være afhængig af en rigtig bus. *Se afsnit 6.2.4 Komponent 4: Simulator* for dybere beskrivelse af simulatoren.