

# Min Busskompis, Prototypbeskrivning Grupp 4

## Produktide:

Min busskompis är en applikation som skall underlätta barns resande i kollektivtrafiken. Genom att tillhandahålla ledning och tillsyn under barnets hela resa, bidrar vår applikation till en tryggare upplevelse för både barn och föräldrar.

## Produktbeskrivning:

Applikationen har två lägen. Första gången den startas så väljer man om enheten skall användas av ett barn eller en förälder. Vår tanke är att förälder och barn startar upp applikationen tillsammans. Barnet får upp en slumpgenererad kod som föräldern använder för att associera barnet till sin egen enhet.

Efter att barnet är tillagt kan förälder lägga till och namnge destinationer åt barnet. Destinationerna dyker sedan upp i barnets enhet och en resa startas då barnet väljer någon utav dem.

## Hjälpmedel för barnet:

Då en destination blivit vald räknar applikationen ut en rutt från barnets aktuella position till vald destination via Västtrafiks API, både gångväg och resor i kommunaltrafiken.

Som första steg nyttjar vi hållplatsens koordinater och navigerar barnet dit ifall det så önskas. Framme vid hållplatsen kommer applikationen byta till en vy där vi visar vilken hållplats bussen stannar vid, när bussen kommer och vad bussen heter. För att säkert kunna veta att barnet gått ombord på bussen använder vi oss av bussarna i linje 55s nya accesspunkter. Genom att kontinuerligt jämföra närliggande basstationer med de vi vet sitter i bussarna kan vi avgöra när barnet har gått ombord på bussen.

Väl på bussen visas då en ny vy där information om den pågående resan finns tillgänglig. Då vi vet vilken buss barnet befinner sig på kan vi med denna information hämta aktuell data direkt från bussen. Då applikationen märker att barnets hållplats närmar sig byter den åter igen vy för att informera barnet att det är dags att gå av. I den nya vyn kan vi kontrollera om stoppknappen är nertryckt samt meddela att det är dags att gå av. Ett önskemål här vore att även kunna trycka på stoppknappen åt barnet via bussarnas API.

Då bussresan avslutas nyttjar vi även här accesspunkterna för att säkerställa att barnet har lämnat bussen. När man väl befinner sig utom räckhåll från bussen erbjuds barnet återigen hjälp att hitta till sin destination ifall så önskas. Då resan avslutats kommer man tillbaka till sina destinationer och applikationen är redo att starta en ny resa.

## Hjälpmedel för föräldrar:

Under hela resans gång skickas kontinuerligt information och notiser till de föräldrar som har barnet knutet till sig. Föräldrar kan, då resan pågår, när som helt se barnets aktuella position och status. De får, om de vill, även notiser varje gång barnets applikation byter vy (gående, väntand, på buss osv). Denna information finns endast tillgänglig om barnet själv aktivt valt att starta en resa via applikationen.