

Klassdiagram:

Klassdiagrammet visar hur programmets klasser är strukturerade, vilka som hänger ihop med varandra och vilka som till exempel ärver från varandra. Vi tänkte när vi skapade klassdiagrammen att varje klass skulle vara ett substantiv från texten. Vi valde ControlMachine, Traveller, Scale, Luggage, BagLabel och Ticket som klasser. Travellern har ett 1-0.* förhållande till Luggage och ett 1.1 förhållande till Ticket (båda är kompositioner till Traveller då det inte finns Luggage eller Tickets utan en Traveller). Baglabel är en 1:1 komposition till Luggage då det bara kan finnas en label per luggage och det är också en komposition då den inte existerar utan Luggage. Scale är en komposition till ControlMachine då utan ControlMachinen finns inte scalen och varje controlmachine har en scale.

Luggage Sekvensdiagram:

Det här sekvensdiagrammet beskriver när metoderna i klasserna körs när en Traveller ska väga sina väskor. Travellern använder putLuggageOnScale, Scale använder sedan weightLuggage och sendWeight som den skickar vidare till ControlMachine. ControlMachine kollar baggagets vikt (checkWeight) och skriver sedan ut en label (createLabel) och skickar tillbaka till Traveller.

Ticket Sekvensdiagram:

Det här sekvensdiagrammet beskriver när Travellern ska skanna sin biljett. Traveller metoden scanTicket körs först och skickar informationen till ControlMachinen som kollar om biljetten är giltig (checkTicket), Controlmachinen skickar sedan tillbaka svaret till Traveller.

Aktivitetsdiagram:

Aktivitetsdiagrammet beskriver vad som händer i systemet.

Det börjar med att användaren scannar sin biljett, systemet gör sedan en kontroll på användarens biljett. Om kontrollen misslyckas så skickas användaren till den manuella baggage incheckningen. Ifall den lyckas så får användaren en prompt att väga sitt baggage. När bagaget är vägt så görs en kontroll på bagagets vikt. Ifall vikten inte är godkänd så skickas användaren till den manuella incheckningen. Annars så skrivs en etikett till bagaget ut och sätts på bagaget och bagagets tas sedan in av systemet.

