

Grupp A18

Refaktoriseringsplan

Vi refaktoriserar programmet utifrån ett MVC perspektiv där CarController agerar controller, CarView agerar view och resten av programmet ligger som modell.

1. Flytta de grafiska metoderna i DrawPanel till CarView och ta sedan bort DrawPanel.

Förbättrar SRP för CarView.

2. Ta bort CarDraw klassen och lägger till bufferedimage i CarView och kopplar dem till rätt vehicle objekt i listan. **SOC** Då bilden tillhör just denna View och inte modellen.

3. ta bort skapande av Vehicle objekt från CarController.

4. Skapar en VehicleFactory och en carModel.

(Factory Pattern(**OCP, less coupling**))

5. CarControllers konstruktor kallar på carModels createCarList som skapar en lista med VehicleFactorys metoder och returnerar listan.

CarController kan nu använda sig av både carModel och carView med samma ArrayList som innehåller vehicle objekten.

(Följer MVC pattern att C ej ska skapa modellens objekt.)

6. Flytta alla actionListeners från CarView till CarController.

SRP och följer MVC pattern.

7. Flyttar fordonens metदानrop från CarController till CarModel.

MVC pattern.

8. Ersätt konstanterna i CarTransport, CarController och CarView med variabler för att underlätta förändring. **OCP**

Potentiell Arbetsfördelning

1. Vehicle Factory och CarModel, (punkter 3, 4, 5, 7)
2. Flytt av grafik från DrawPanel och CarDraw till CarView, (punkter 1 och 2)
3. Flytta actionlisteners (punkt 6)
4. Ersätt konstanterna (punkt 8)