

TP Design Pattern Adapter


Vous travaillez pour une entreprise de location de voitures en ligne. L'entreprise a récemment décidé de s'associer avec un nouveau fournisseur de données de voitures pour améliorer la qualité de son catalogue en ligne. Malheureusement, le fournisseur utilise un format de données qui n'est pas compatible avec le système de location de voitures de l'entreprise.

Vous devez adapter ce format de données à un format compatible avec le système de location de voitures de l'entreprise en utilisant le design pattern Adapter.

Voici la classe **CarData** qui représente les informations d'une voiture dans le format de données du fournisseur :

```
public class CarData {  
  
    private String brand;  
    private String model;  
    private String year;  
    private String color;  
    private double price;  
  
    public CarData(String brand, String model, String year, String color, double price)  
    {  
        this.brand = brand;  
        this.model = model;  
        this.year = year;  
        this.color = color;  
        this.price = price;  
    }  
  
    public String getBrand() {  
        return brand;  
    }  
  
    public String getModel() {  
        return model;  
    }  
  
    public String getYear() {  
        return year;  
    }  
  
    public String getColor() {  
        return color;  
    }  
  
    public double getPrice() {  
        return price;  
    }  
}
```

Et voici l'interface de la classe Car qui représente les informations d'une voiture compatible avec le système de location de voitures de l'entreprise :



```
public interface Car {  
    String getBrand();  
    String getModel();  
    int getYear();  
    String getColor();  
    double getPrice();  
}
```

Votre tâche consiste à créer une classe `CarDataAdapter` qui adapte la classe `CarData` du fournisseur au format de données compatible avec le système de location de voitures de l'entreprise.