

Problembeschreibung: Fahrkartenautomat

Ausgangssituation

Das örtliche Nahverkehrsunternehmen „NahUnt“ will an den Bushaltestellen Fahrscheinautomaten installieren. An dem Automaten kann der Kunde eine Entfernungzone per Knopfdruck wählen. Es gibt drei Entfernungszonen mit unterschiedlichen Preisen: 1.Zone: 1,10 €, 2.Zone: 1,90 €, 3.Zone: 4,20 €. In einem Display steht als erstes der Text „Hallo! Bitte wählen Sie eine Entfernungzone aus“. Nach der Betätigung einer Entfernungszonentaste soll die ausgewählte Zone und der Preis angezeigt werden.

Aufgabe

1. Ermittle die vorkommenden Klassen und Objekte und die zugehörigen Attribute und Attributwerte und notiere diese als Klassenkarte bzw. Objektkarte.
2. Jedes Objekt braucht eine Klasse. Falls für Objekte noch keine zugehörige Klasse definiert worden ist, dann erstelle die fehlende Klassenkarte.
3. Versuche die Klassenkarten um sinnvolle Methoden zu erweitern.