



Challenge Auto Dagwaarde

FHICT

Niveau	2 of 5
Leerdoelen	Class, property.
Vereiste voorkennis	Basiskennis over objecten.
Challenge Type	Realiseren.

Je bent als software engineer ingehuurd om een tool te programmeren waarmee de dagwaarde van auto's kan worden bepaald.

De dagwaarde van een auto wordt berekend met deze formule:

$(500000/\text{KM}) * \text{factor}$

Hierbij is KM de kilometerstand van de auto. Factor is een waarde die afhankelijk is van het brandstoftype:

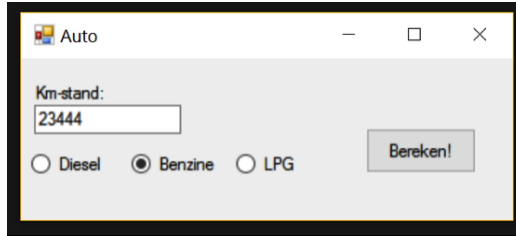
- Factor = 100 indien het een benzine-auto is
- Factor = 150 indien het een dieselauto is.
- Factor = 90 indien het een LPG-auto is.

De user interface bestaat minimaal uit 3 radio buttons, een textbox en een knop (button) om de berekende dagwaarde te tonen.

Technische randvoorwaarden

De volgende technische requirements zijn van toepassing:

- Er dient een klasse Auto geprogrammeerd te worden met property's KmStand en Brandstofsoort.
- De klasse Auto dien ook een read-only property Dagwaarde te hebben



The image shows a screenshot of a Windows application window titled "Auto". Inside the window, there is a text input field labeled "Km-stand:" containing the number "23444". Below the input field, there are three radio buttons: "Diesel", "Benzine" (which is selected), and "LPG". To the right of the radio buttons is a button labeled "Bereken!".

Figure 1.1 dagwaardeberekening

- Het form maakt gebruik van deze klasse: er staat geen code die berekeningen uitvoert in het form.