



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:

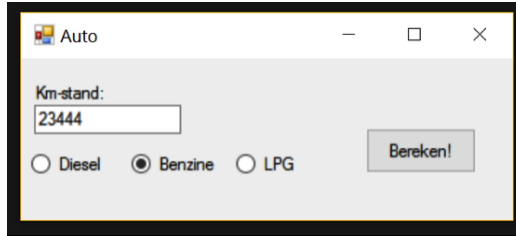
- Factor = 100 indien het een benzine-auto is
- Factor = 150 indien het een dieselauto is.
- Factor = 90 indien het een LPG-auto is.

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 screenshot shows a standard Windows application window with the title 'Auto'. Inside the window, there is a label 'Km-stand:' followed by a text input box containing the number '23444'. Below this input box, there are three radio buttons for fuel type selection: 'Diesel', 'Benzine', and 'LPG'. The 'Benzine' radio button is currently selected, indicated by a filled circle. To the right of these options 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.