Bijlage 1.1 Sjabloon ontwerp

## Doel

Het doel van deze opdracht is het ontwikkelen van een Python-applicatie die automatisch kentekens controleert aan de slagboom van een terrein. De applicatie vergelijkt de data van een gescand voertuig (kenteken, merk, type, kleur) met officiële RDW-gegevens en waarschuwt bij afwijkingen.

## Aanpak

De opdracht wordt uitgewerkt als een console-based Python-programma dat twee csv-bestanden inleest: GescandeData.csv met voertuigobservaties en RDW.csv met referentiegegevens. Het programma vergelijkt elk gescand voertuig met de RDW-data en toont de resultaten in de CMD-interface.

## Stroomdiagram

Zie het stroomdiagram in bijlage. Het schema bevat 13 stappen.

## Toelichting bij stappen stroomdiagram

<Geef hier toelichting bij alle stappen uit het stroomschema.>

Stap Actie

1. Startmelding van het programma.
2. …

.. …

## Input data

RDW.csv met officiële gegevens → Stap 4

GescandeData.csv met realtime gescande data → Stap 3

## Output data

CMD-melding per voertuig:

Correct kenteken: 12-AB-34 OK → Stap 5b

Onjuist kenteken: 12-AB-34 VERSCHIL, met lijst verschillen → Stap 5c

Eindeprogramma melding → Stap 8

Statistiek: totaal, OK, VERSCHIL → Stappen 9-11

## Resultaat uitvoer

Het programma heeft de volgende resultaten als uitvoer:

Melding start van het programma

Kentekens met status “OK” of “VERSCHIL”

Verschillen per onjuist kenteken

Melding programma einde

Aantallen OK en VERSCHIL

Samenvattende statistiek