Eisen en uitbreidingen ICSS-B\_Compiler

Rick Jellema – 1614621 – maart 2022/2023

Docent: Niek van Diepen

Hogeschool van Arnhem en Nijmegen

Algoritmes, programmeertalen en paradigma’s

Inhoud

[Inleiding 2](#_Toc130855435)

[1. Algemene eisen opgesteld door de HAN 3](#_Toc130855436)

[2. Bugs 3](#_Toc130855437)

[3. Extra uitbreidingen 4](#_Toc130855438)

[4. Voorbeelden van product. 5](#_Toc130855439)

[4.1. Werkende voorbeeld van product 5](#_Toc130855440)

[*4.2.* *Voorbeeld van uitbreiding 1* 5](#_Toc130855441)

[*4.3.* *Voorbeeld van uitbreiding 2* 6](#_Toc130855442)

[*4.4.* *Voorbeeld van uitbreiding 3* 6](#_Toc130855443)

[*4.5.* *Voorbeeld van uitbreiding 4* 7](#_Toc130855444)

[*4.6.* *Voorbeeld van uitbreiding 5* 7](#_Toc130855445)

[4.7. Voorbeeld van uitbreiding 6 8](#_Toc130855446)

[4.8. Voorbeeld van uitbreiding 7 8](#_Toc130855447)

[4.9. Voorbeeld van uitbreiding 8 10](#_Toc130855448)

[4.10. Voorbeeld van uitbreiding 9 11](#_Toc130855449)

[4.11. Voorbeeld van uitbreiding 10 12](#_Toc130855450)

[4.12. Voorbeeld van uitbreiding 11, 12, 13 en 14 13](#_Toc130855451)

# Inleiding

Dit document bevat de gekozen uitbreidingen die geïmplementeerd zijn in de ICSS Compiler opdracht van het vak APP. Er wordt verwezen naar het “assignments.md” bestand waar in alle vereiste implementaties staan, dit bestand is aangeleverd door de HAN en beschikbaar in de bijgeleverde zip op de GitHub repository van Michel Koolwaaij

# Algemene eisen opgesteld door de HAN

Het beroepsproduct heeft alle implementatie eisen van de types MUST & SHOULD uit het bestand “assignments.md” geïmplementeerd.

# Bugs

Op het moment van schrijven is er 1 bug gevonden door de student.

* Bij calculaties loopt het programma vast als er booghaken gebruikt worden in de berekening (lijkt op een oneindige lus, wat leidt tot een java.lang.OutOfMemoryError exceptie), neem als voorbeeld de calculatie bij 500px + 20px + (50px \* 2).

# Extra uitbreidingen

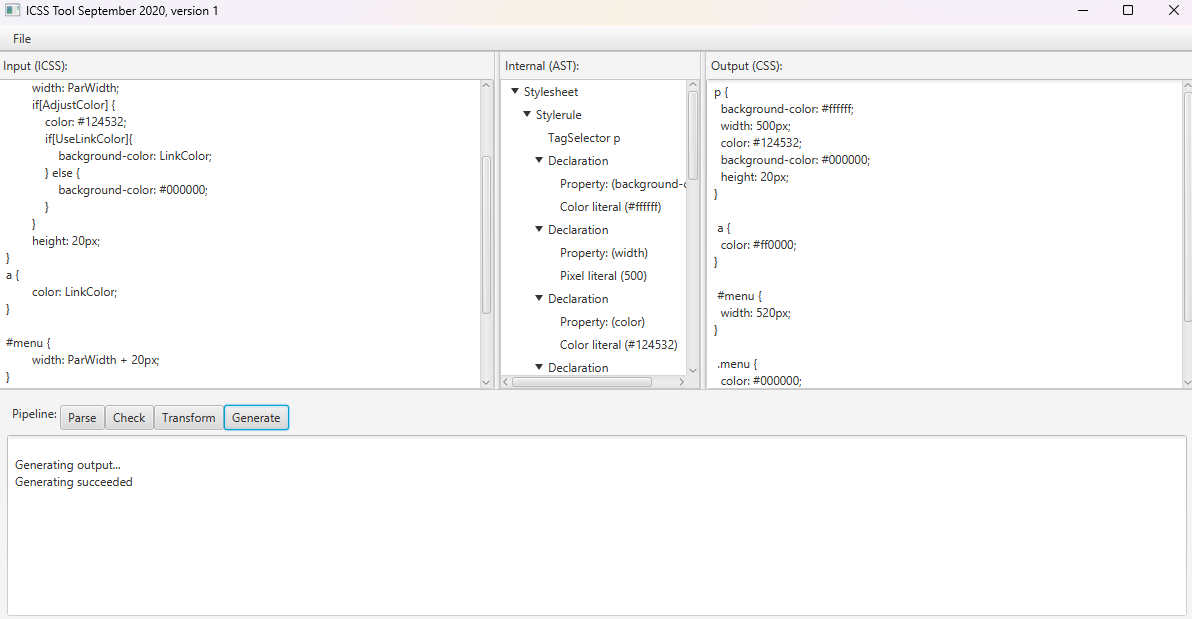
Er zijn in het beroepsproduct enkele uitbreidingen toegevoegd. Deze uitbreidingen zijn goedgekeurd door de heer van Diepen. De student heeft zelf het aantal punten per uitbreiding aangegeven.   
Deze punten zijn door de student ingevuld op basis van de moeilijkheidsgraad en moeilijkheden tijdens implementatie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Omschrijving | Punten |
| 1 | Regelnummer wordt aangegeven bij foutmeldingen gegeven door de checker. | **2** |
| 2 | Iedere variabele mag alleen een vast type hebben. Dan mag Var := 10px; en daarna Var := 5%; niet voorkomen. | **3** |
| 3 | Type checking op property values correcte waardes wordt toegepast. Width: 100px; mag, Width:100; geeft een error. | **3** |
| 4 | Onbekende property wordt aangegeven in de foutmelding. | **1** |
| 5 | Er kunnen enums toegevoegd worden aan ASTNodes errors om zo foutmeldingen met een ERROR of WARN of SYNTAX\_ERROR aan te geven in de GUI wanneer de Parsed AST gechecked wordt. | **2** |
| 6 | If- en ElseClauses body wordt op de correcte plaats in de body van een selector gezet gezet bij transformatie. | **4** |
| 7 | Color- en boolean literal in een berekening geeft een foutmelding. | **2** |
| 8 | Meerdere selectoren in 1 lijn, zoals: div, p, a { }. | **2** |
| 9 | Comments maken is mogelijk. | **0** |
| 10 | TRUE, True, true, FALSE, False, false zijn geaccepteerede bool literal values. (puur omdat ik het hinderlijk vond om TRUE/FALSE in hoofdletters te schrijven, ik vind dat TRUE == True == true | FALSE == False == false) | **0** |
| 11 | Mogelijkheid om tags te selecteren die 1 of meerdere klasses gebruiken (div.main.container, selecteert alle divs met de css classes main en container) | **1** |
| 12 | Mogelijkheid om tags met identifiers te selecteren die 1 of meerdere klasses gebruiken (#identifier.main.container, selecteert alle elementen met de identifier #identifier en de css classes main en container) | **1** |
| 13 | Mogelijkheid om alle elementen te selecteren die 1 of meerdere classes gebruiken (.OuterContainer.InnerContainer, selecteert alle elementen met de css classes OuterContainer en InnerContainer) | **1** |
| 14 | Het is nu mogelijk om css classes of identifiers te maken met hoofdletters in de naam en underscores (main\_container, Main\_Container, MainContainer, MaInCoNtAInEr 🡨 waarom je die laatste zou willen weet ik niet maar het kan in CSS en dus nu ook in ICSS) | **1** |
| Totaal aantal punten (max 20 punten te behalen) | | **20** |

Tabel : Uitbreidingen

# Voorbeelden van product.

## Werkende voorbeeld van product

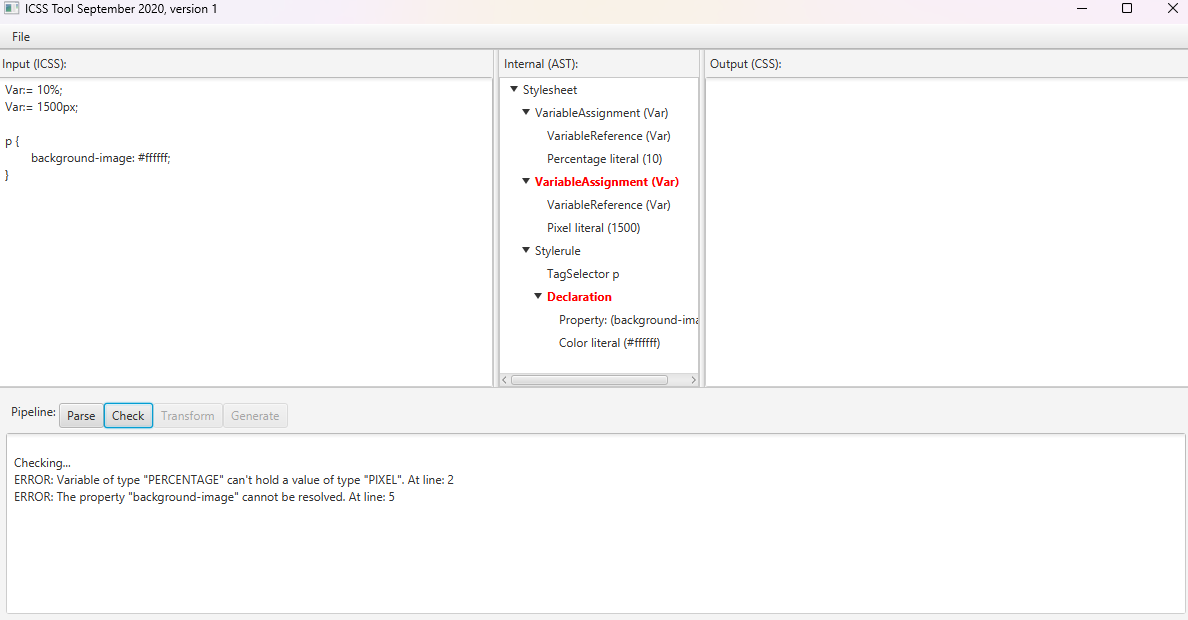


## Voorbeeld van uitbreiding 1

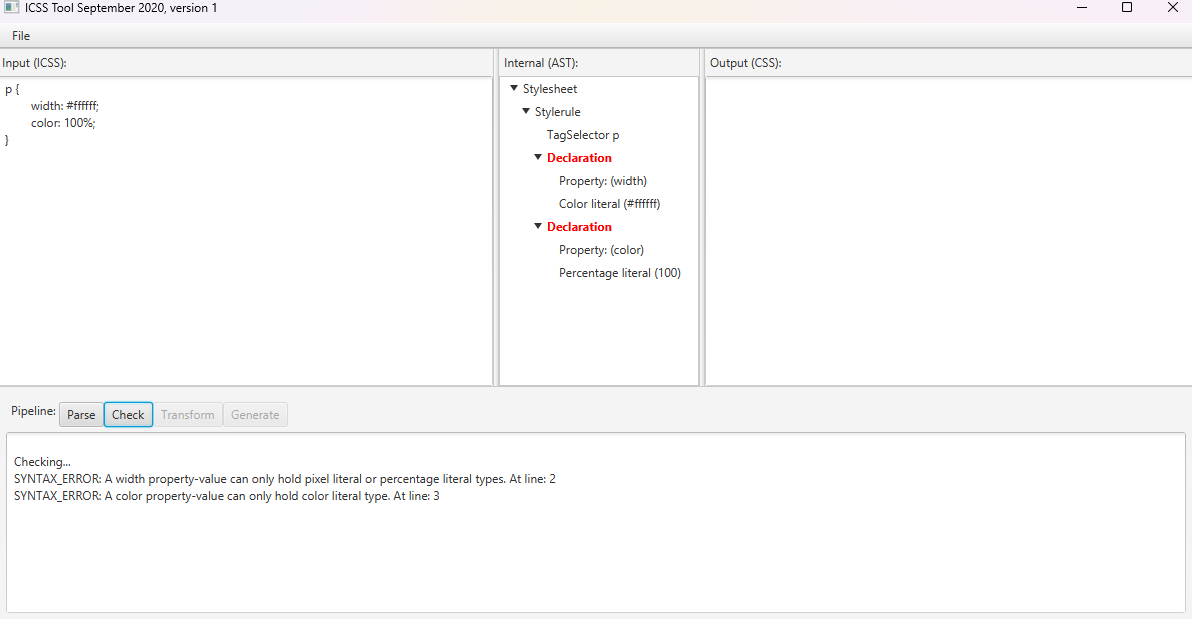
Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

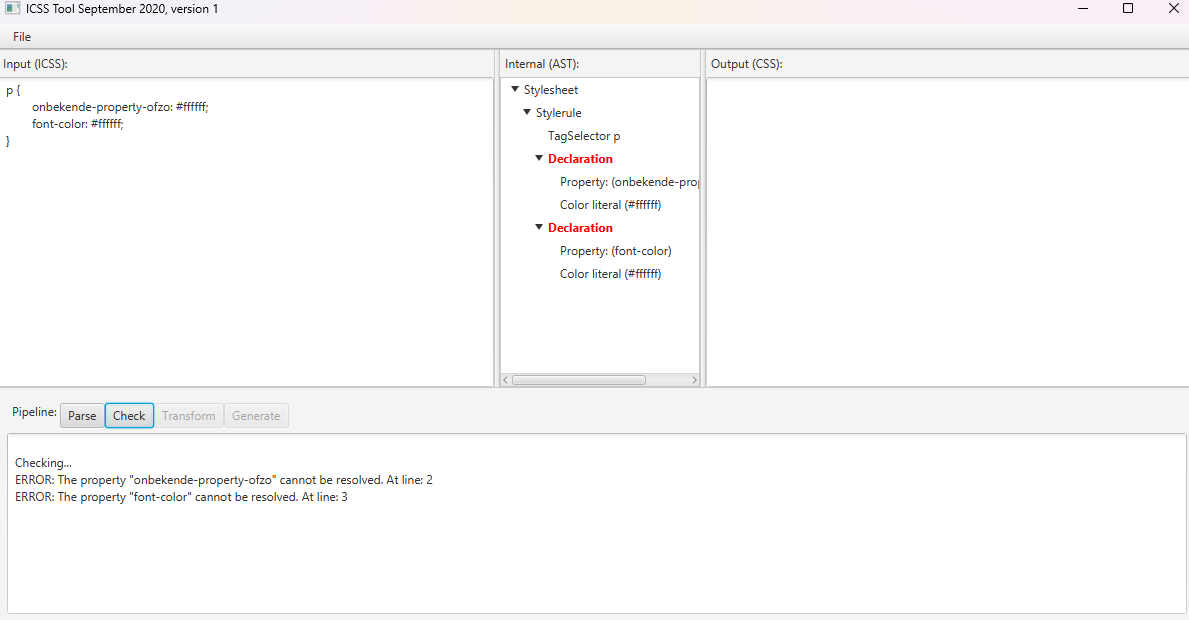
## Voorbeeld van uitbreiding 2



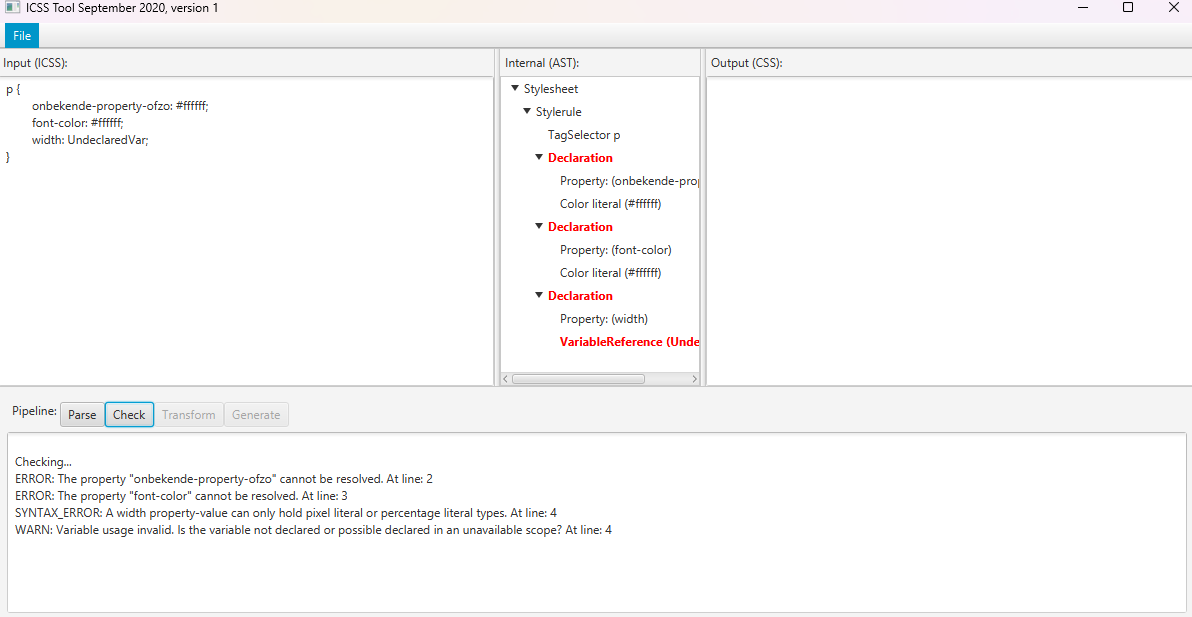
## Voorbeeld van uitbreiding 3



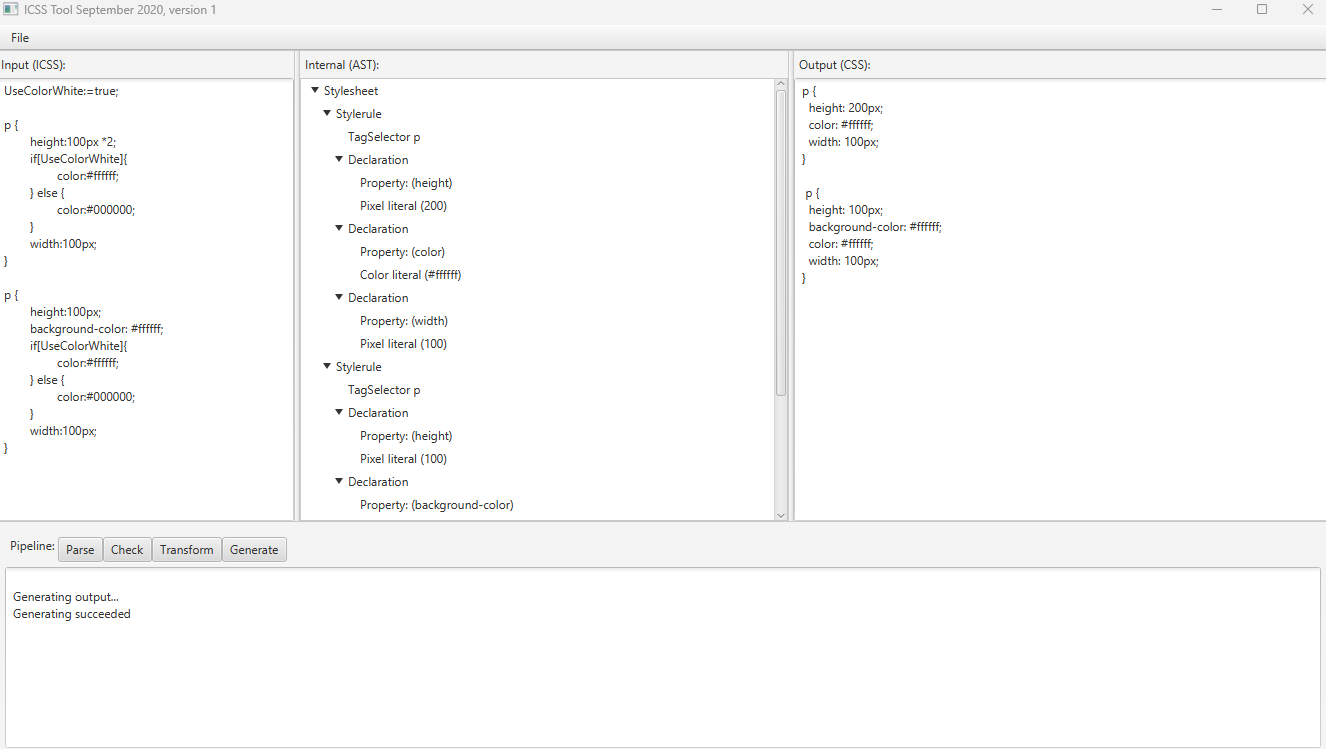
## Voorbeeld van uitbreiding 4



## Voorbeeld van uitbreiding 5



## Voorbeeld van uitbreiding 6

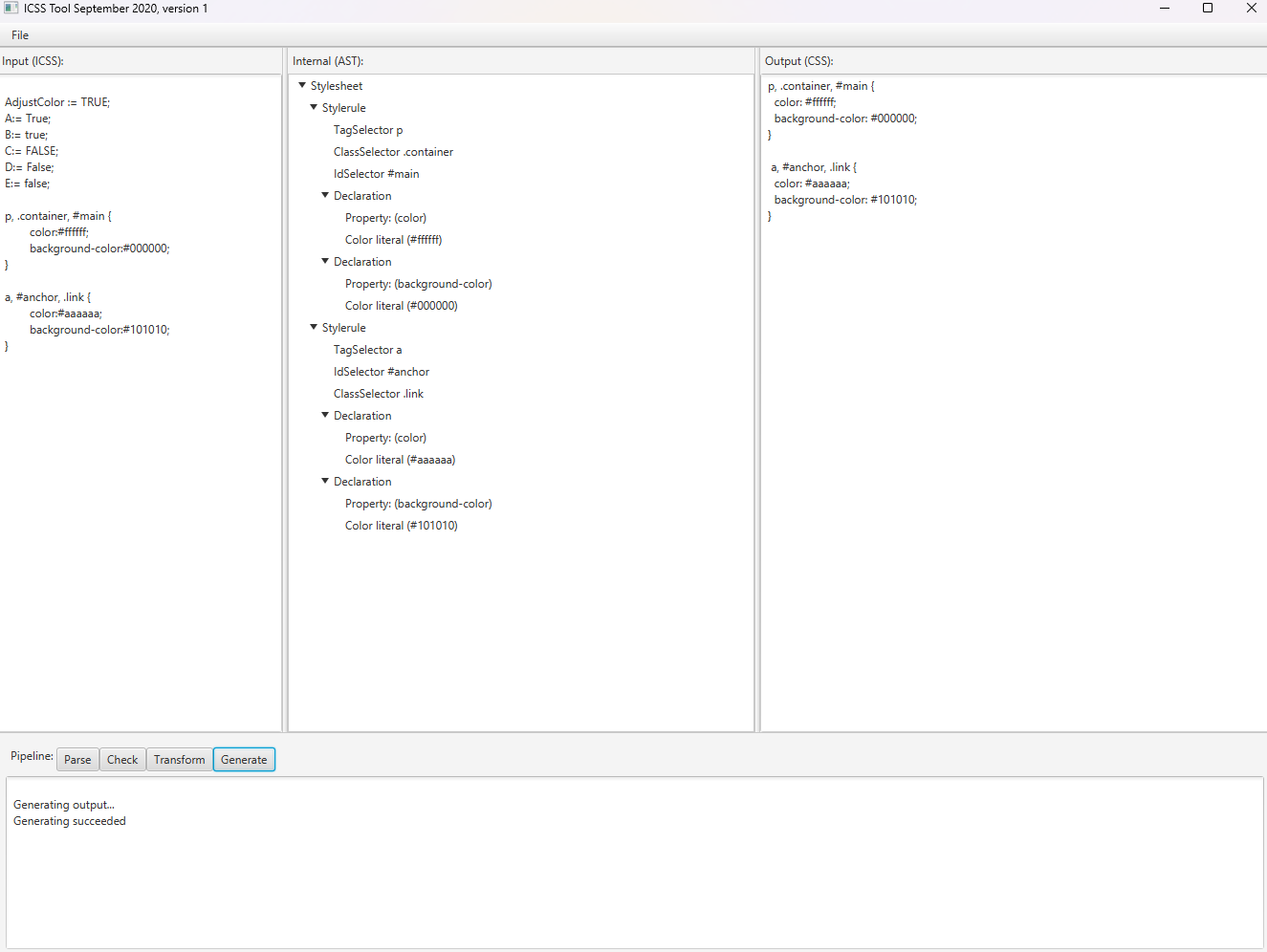


## Voorbeeld van uitbreiding 7

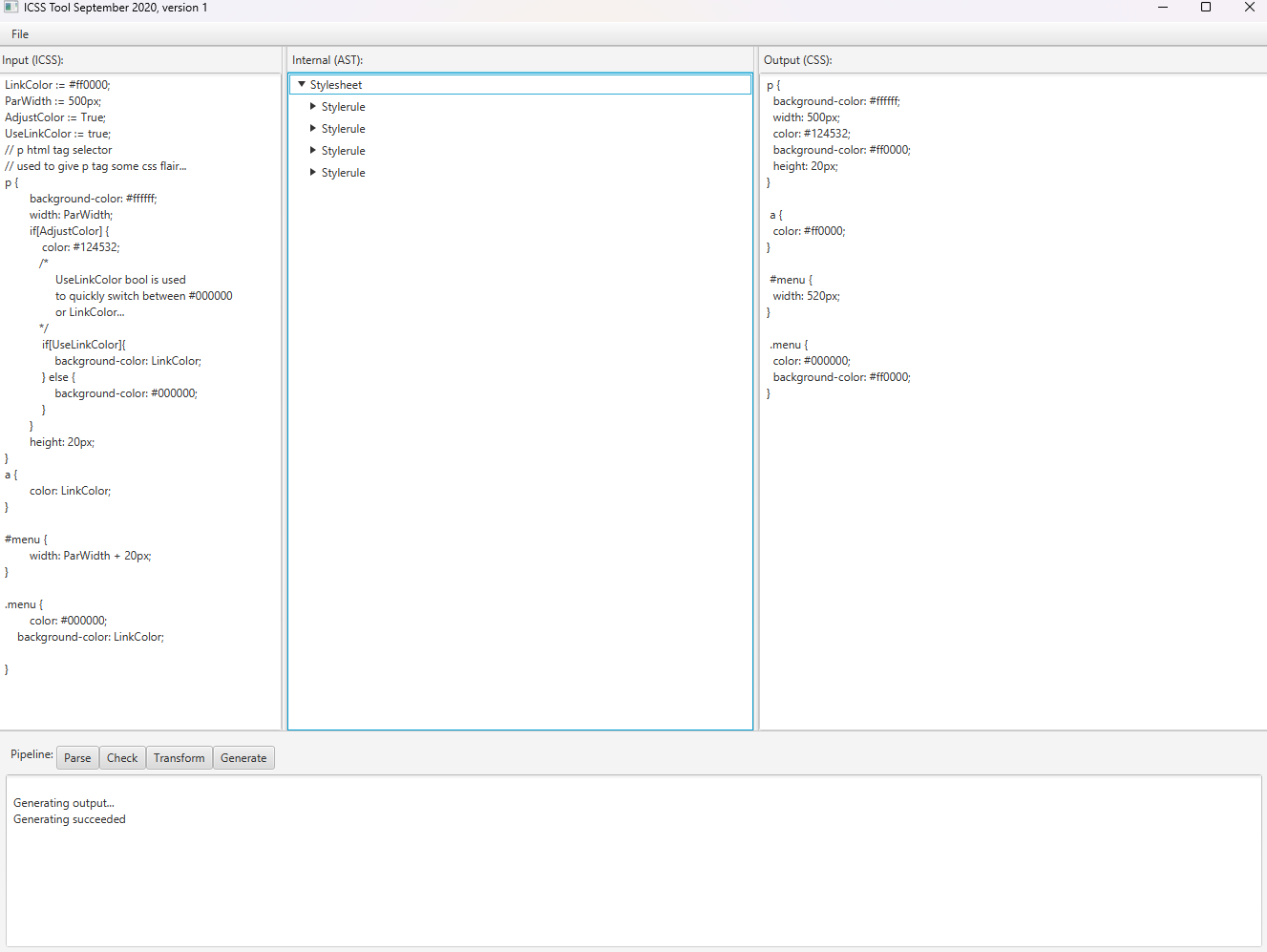
Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

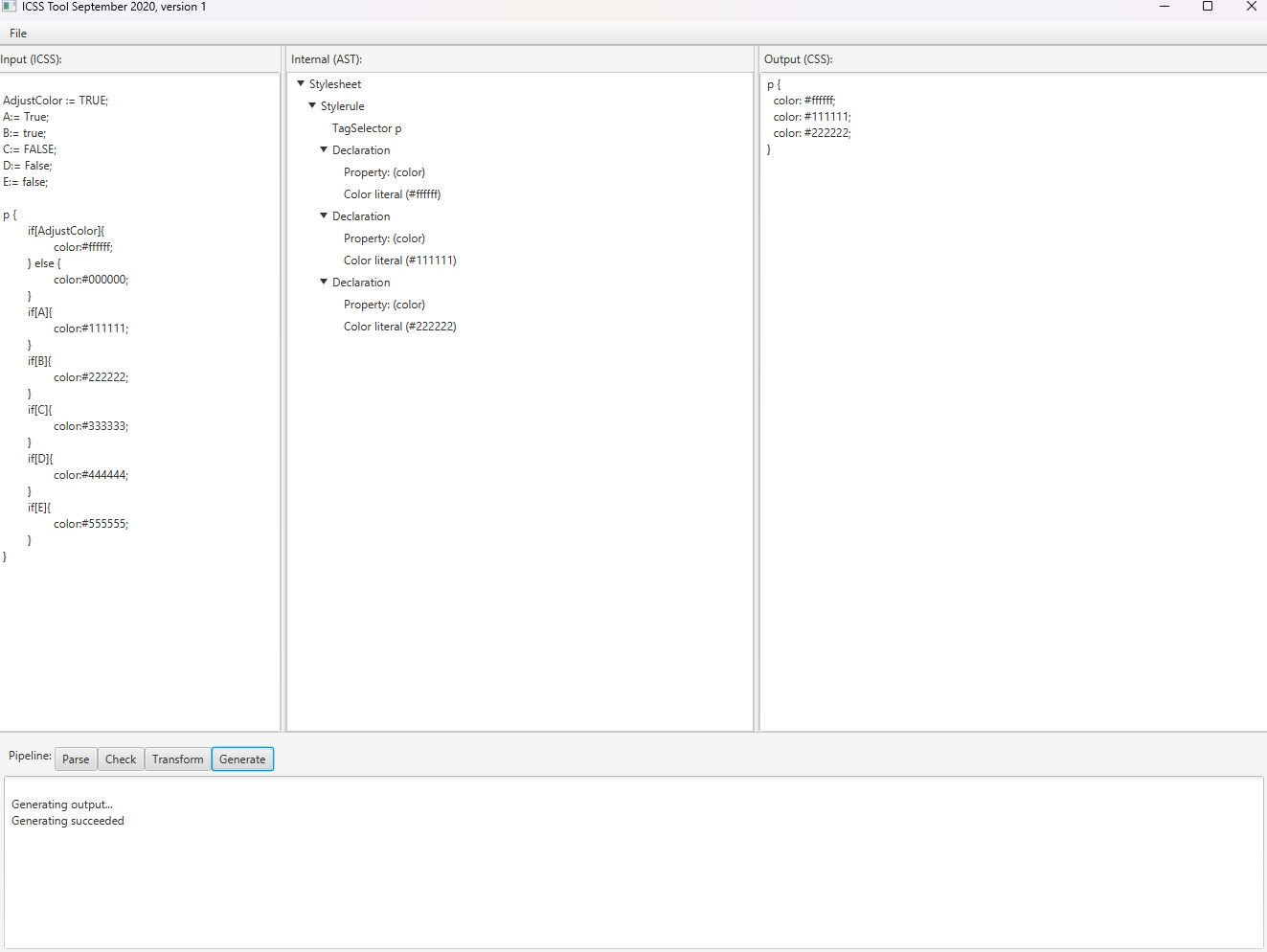
## Voorbeeld van uitbreiding 8



## Voorbeeld van uitbreiding 9



## Voorbeeld van uitbreiding 10



## Voorbeeld van uitbreiding 11, 12, 13 en 14

