

Algemene eisen

ID	Omschrijving	Prio	Status
AL01	De code behoudt de packagestructuur van de aangeleverde startcode. Toegevoegde code bevindt zich in de relevante packages.	Must	✓
AL02	Alle code compileert en is te bouwen met Maven 3.6 of hoger, onder OpenJDK 13. Tip: controleer dit door eerst <code>mvn clean</code> uit te voeren alvorens te compileren en in te leveren. Gebruik van Oracle versies van Java is uitdrukkelijk niet toegestaan.	Must	✓
AL03	De code is goed geformatteerd, zo nodig voorzien van commentaar, correcte variabelenamen gebruikt, bevat geen onnodig ingewikkelde constructies en is zo onderhoudbaar mogelijk opgesteld. (naar oordeel van docent)	Must	✓

Parseren

ID	Omschrijving	Prio	Status
PA01	Implementeer een parser plus listener die AST's kan maken voor ICSS documenten die "eenvoudige opmaak" kan parseren, zoals beschreven in de taalbeschrijving. In <code>level0.icss</code> vind je een voorbeeld van ICSS code die je moet kunnen parseren. <code>testParseLevel0()</code> slaagt.	Must	✓
PA02	Breid je grammatica en listener uit zodat nu ook assignments van variabelen en het gebruik ervan geparseerd kunnen worden. In <code>level1.icss</code> vind je voorbeeldcode die je nu zou moeten kunnen parseren. <code>testParseLevel1()</code> slaagt.	Must	✓
PA03	Breid je grammatica en listener uit zodat je nu ook optellen en aftrekken en vermenigvuldigen kunt parseren. In <code>level2.icss</code> vind je voorbeeld- code die je nu ook zou moeten kunnen parseren. <code>testParseLevel2()</code> slaagt.	Should	✓
PA04	Breid je grammatica en listener uit zodat je if-statements aankunt. In <code>level3.icss</code> vind je voorbeeldcode die je nu ook zou moeten kunnen parseren. <code>testParseLevel3()</code> slaagt.	Should	✓

Checken

ID	Omschrijving	Prio	Status
CH00	Minimaal drie van onderstaande checks moeten zijn geïmplementeerd	Must	✓
CH01	Controleer of er geen variabelen worden gebruikt die niet gedefinieerd zijn.	Should	✓
CH02	Controleer of de operanden van de operaties plus en min van gelijk type zijn en dat vermenigvuldigen enkel met scalaire waarden gebeurt. Je mag geen pixels bij percentages optellen bijvoorbeeld.	Should	✗
CH03	Controleer of er geen kleuren worden gebruikt in operaties (plus, min en keer).	Should	✓
CH04	Controleer of bij declaraties het type van de value klopt met de property. Declaraties zoals <code>width: #ff0000</code> of <code>color: 12px</code> zijn natuurlijk onzin.	Should	✗
CH05	Controleer of de conditie bij een if-statement van het type boolean is (zowel bij een variabele-referentie als een boolean literal)	Should	✓
CH06	Controleer of variabelen enkel binnen hun scope gebruikt worden	Should	✗

Transformeren

ID	Omschrijving	Prio	Status
TR01	Implementeer de <code>EvalExpressions</code> transformatie. Deze transformatie vervangt alle <code>Expression</code> knopen in de AST door een <code>Literal</code> knoop met de berekende waarde.	Must	✓
TR02	Implementeer de <code>RemoveIf</code> transformatie. Deze transformatie verwijdert alle <code>IfClauses</code> uit de AST. Wanneer de conditie van de <code>IfClause</code> <code>TRUE</code> is wordt deze vervangen door de body van het if-statement. Als de conditie <code>FALSE</code> is dan verwijder je de <code>IfClause</code> volledig uit de AST.	Must	✓

Genereren

ID	Omschrijving	Prio	Status
TR01	Implementeer de generator in <code>nl.han.ica.icss.generator.Generator</code> die de AST naar een CSS2-compliant string omzet.	Must	✓
TR02	Zorg dat de CSS met twee spaties inspringing per scopeniveau gegenereerd wordt.	Must	✓