

Student: Rick Korkmaz
Studentnummer: 530248

Hierbij mijn uitwerking van de ICSS-Compiler. De code is als zip bijlage toegevoegd. Hieronder vindt u de lijst met producteisen. In de meest rechter kolom staat welke onderdeel ik gerealiseerd heb. Vrijwel alle onderdelen zijn gerealiseerd met uitzondering van een eigen uitbreiding.

ID	Omschrijving	Voltooid
AL01	De code behoudt de packagestructuur van de aangeleverde startcode.	Ja
AL02	Alle code compileert en is te bouwen met met Maven.	Ja
AL03	De code is goed geformatteerd, zo nodig voorzien van commentaar, correcte variablenamen gebruikt, bevat geen onnodig ingewikkelde constructies en is zo onderhoudbaar mogelijk opgesteld. (naar oordeel van docent)	<i>n.t.b. door docent</i>
PA01	Implementeer een parser plus listener die AST's kan maken voor ICSS documenten die "eenvoudige opmaak" kan parsen, zoals beschreven in de taalbeschrijving. In level0.icss vind je een voorbeeld van ICSS code die je moet kunnen parsen. testParseLevel0() slaagt.	Ja
PA02	Breid je grammatica en listener uit zodat nu ook assignments van variabelen en het gebruik ervan geparseerd kunnen worden. In level1.icss vind je voorbeeldcode die je nu zou moeten kunnen parsen. testParseLevel1() slaagt.	Ja
PA03	Breid je grammatica en listener uit zodat je nu ook optellen en aftrekken en vermenigvuldigen kunt parsen. In level2.icss vind je voorbeeld- code die je nu ook zou moeten kunnen parsen. testParseLevel2() slaagt.	Ja
PA04	Breid je grammatica en listener uit zodat je if-statements aankunt. In level3.icss vind je voorbeeldcode die je nu ook zou moeten kunnen parsen. testParseLevel3() slaagt.	Ja
CH01	Controleer of er geen variabelen worden gebruikt die niet gedefinieerd zijn.	Ja
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.	Ja
CH03	Controleer of er geen kleuren worden gebruikt in operaties (plus, min en keer).	Ja
CH04	Controleer of bij CSS-declaraties het type van de value klopt met de property. CSS-declaraties zoals width: #ff0000 of color: 12px zijn natuurlijk onzin.	Ja
CH05	Controleer of de conditie bij een if-statement van het type boolean is (zowel bij een variabele-referentie als een boolean literal)	Ja
TR01	Implementeer de EvalExpressions transformatie. Deze transformatie vervangt alle Expression knopen in de AST door een Literal knoop met de berekende waarde.	Ja
TR02	Implementeer de RemoveIf transformatie. Deze transformatie verwijdert alle IfClauses uit de AST. Wanneer de conditie van de IfClause TRUE is wordt deze vervangen door de body van het if-statement. Als de conditie FALSE is dan verwijder je de IfClause volledig uit de AST.	Ja
GE01	Implementeer de generator in nl.han.ica.icss.generator.Generator die de AST naar een CSS2-compliant string omzet.	Ja
GE02	Voor zover nodig, verbeter je generator zo dat de CSS-declaraties met twee spaties inspringing per block geprint worden.	Ja
Extra uitbreiding	Het implementeren van een else-clause bij de if-clause	Nee