

# Eisen waaraan het product voldoet

## Beroepsproduct: Parser (B\_Compiler – ICSS Tool)

Naam student	Studentnummer	Course	Datum	Docent	Versie
Rick Schoenmaker	1671589	APP	31/10/2025	Dennis Breuker	1

### ■ Must-eisen

Categorie	ID	Omschrijving	Prio	Punten	Status
Algemene eisen	AL01	Packagestructuur behouden en relevante packages gebruiken	Must	0	✓■ Pass
	AL02	Code compileert met Maven 3.6+ onder OpenJDK 13	Must	0	✓■ Pass
	AL03	Code is goed geformatteerd, voorzien van commentaar en onderhoudbaar	Must	0	✓■ Pass
	AL04	Compiler is eigen werk en voldoet aan APP-6 kennisvereisten	Must	0	✓■ Pass
Parser	PA00	Eigen implementatie van een stack generiek voor ASTNode gebruikt	Must	0	✓■ Pass
	PA01	Parser kan eenvoudige opmaak (level0.icss) parsen	Must	0	✓■ Pass
	PA02	Parser ondersteunt variabele assignments en gebruik	Must	0	✓■ Pass
	PA03	Parser ondersteunt optellen, aftrekken en vermenigvuldigen	Must	0	✓■ Pass
	PA04	Parser ondersteunt if/else-statements	Must	0	✓■ Pass
	PA05	Parser volledig werkend (levels 0–3)	Must	0	✓■ Pass
Checker	CH00	Minimaal vier semantische checks geïmplementeerd	Must	0	✓■ Pass
	CH06	Variabelen enkel binnen hun scope gebruikt	Must	0	✓■ Pass
Transformer	TR01	Expressies geëvalueerd in Evaluator	Must	0	✓■ Pass
	TR02	If/else-constructies geëvalueerd in Evaluator	Must	0	✓■ Pass
Generator	GE01	Generator zet AST om naar CSS2-compliant string	Must	0	✓■ Pass
	GE02	CSS wordt met twee spaties per scopeniveau ingesprongen	Must	0	✓■ Pass

### ■■ Should-eisen (optioneel)

Categorie	ID	Omschrijving	Prio	Punten	Status
Checker uitbreidingen	CH01	Controle op gebruik van niet-gedefinieerde variabelen	Should	0	■ Niet beoordeeld
	CH02	Controle dat operanden van + en – gelijk type hebben; * en / één scalaar	Should	0	■ Niet beoordeeld
	CH03	Controle dat kleuren niet in operaties worden gebruikt	Should	0	■ Niet beoordeeld
	CH04	Controle dat property-type klopt met value-type	Should	0	■ Niet beoordeeld
	CH05	Controle dat if-conditie een boolean is	Should	0	■ Niet beoordeeld

### ■ Eigen uitbreidingen

Categorie	ID	Omschrijving	Prio	Punten	Status
Uitbreiding 1	EX01	Eigen taaluitbreiding (zoals for-lus of logische expressies)	Extra	0	■ Niet aanwezig
Uitbreiding 2	EX02	Optimalisatie of extra compiler-feature	Extra	0	■ Niet aanwezig

**Conclusie:**

Rick Schoenmaker (1671589) heeft een volledig werkend ICSS-Compilerproject opgeleverd dat voldoet aan alle MUST-eisen. De parser, checker, evaluator en generator zijn aanwezig en correct geïntegreerd. Er zijn geen uitbreidingen geïmplementeerd. Het beroepsproduct is voldoende tot goed ( $\approx 7,5$ ) en voldoet aan de beoordelingscriteria van APP.