Vertalerbouw

Het verslag moet inzicht geven hoe de taal gedeﬁnieerd is, en hoe de problemen die zich voordeden

bij het maken van de vertaler opgelost zijn. Vermeld ook wie voor welk onderdeel verantwoordelijk is en welke delen samen gemaakt zijn. Het verslag van de practicumopdracht dient in ieder

geval de volgende onderdelen te bevatten:

# Inleiding - Kim

Korte beschrijving van de practicumopdracht.

# Beknopte beschrijving - Kim

van de programmeertaal (maximaal e´en A4-tje)

# Problemen en oplossingen - Kim

uitleg over de wijze waarop je de problemen die je bent tegengekomen bij het maken van de opdracht hebt opgelost (maximaal twee A4-tjes).

# Syntax, context-beperkingen en semantiek - Tanja

van de taal met waar nodig nadere uitleg over de

betekenis. Geef de beschrijving bij voorkeur in dezelfde terminologie als die gebruikt is bij

de beschrijving van Triangle in Watt & Brown (hoofdstuk 1 en appendix B).

# Vertaalregels - Tanja

voor de taal, d.w.z. de transformaties waaruit blijkt op welke wijze een opeenvolging van symbolen die voldoet aan een produktieregel wordt omgezet in een opeenvolging van TAM-instructies. Vertaalregels zijn de ‘code templates’ van hoofdstuk 7 van Watt

& Brown.

# Beschrijving van Java-programmatuur - Tanja

r. Beknopte bespreking van de extra Java-klassen die

u gedeﬁnieerd heeft voor uw compiler (b.v. symbol table management, type checking, code

generatie, error handling, etc.). Geef ook aan welke informatie in de AST-nodes opgeslagen

wordt.

# Testplan en –resultaten - Kim

. Bespreking van de ‘correctheids-tests’ aan de hand van de criteria

zoals deze zijn beschreven in het xA.5 van deze appendix. Aan de hand van deze criteria moet

een verzameling test-programma’s in het taal geschreven worden die de juiste werking van de

vertaler en interpreter controleren. Tot deze test-set behoren behalve correcte programma’s

die de verschillende taalconstructies testen, ook programma’s met syntactische, semantische

en run-time fouten. Alle uitgevoerde tests moeten op de CD aanwezig zijn; van e´en testprogramma moet de ´

uitvoer in de appendix opgenomen worden (zie onder).

# Conclusies - Tanja