

Parser voor Pico

(deelopdracht 3, deadline: 30 maart 2011, 24.00u)

Introductie

Handmatig de Haskell representatie van een Pico programma invoeren, is een moeizame taak. In deze opdracht gaan we een “tooltje” maken om deze klus softwarematig te klaren.

Opdracht

Gebruikmakend van de parsing library en expression parser van Graham Hutton

1. Vul de file "picoparser2011.lhs" aan met de definitie van de Haskell functie `picoParse :: FilePath -> IO (Maybe Prog)` zodanig dat `picoParse f` de Haskell representatie van het Picoprogramma in textfile `f` oplevert (indien mogelijk).
2. Test je parser aan de hand van fileversies van **pico1**, **pico2** en **pico3** via de functie `testPicoParse`.
Voor de definities van `Prog`, **pico1**, **pico2** en **pico3** zie de vorige deelopdracht.
Verder kun je met de functies die je voor de vorige deelopdracht hebt gemaakt, controleren of het Picoprogramma voldoet aan de contextcondities en, indien dat het geval is, het Picoprogramma uitvoeren met behulp van de evaluator.
3. Lever parser (in file: "picoparser2011.lhs") en de drie testfiles in in PEACH.