Compilerbau Übungsblatt 3

Universität Tübingen

Besprechungstermin: 11. November 2021

Vorgaben: Mini-Java ist eine Untermenge von Java und umfasst (mindestens) Klassen, Attribute, for-, while-Schleifen, if/else-Anweisungen, Zuweisungen, Methodenaufrufe und Ausdrücke mit verschiedenen Operationen.

3.1 Mini-Java-Scanner I

Schreiben Sie einen Scanner/Lexer direkt in Haskell.

3.2 Mini-Java-Scanner II

Schreiben Sie mit Alex für einen Ausschnitt aus Java einen Scanner.

Dazu müssen Sie eine Lex-Spezifikation der Form erstellen:

```
{
}
%wrapper ...
tokens :-
  abstract {}
  boolean {}
  break {}
  case {}
  . . .
  [1-9][0-9]*[L]?
                    { }
  0[xX][0-9a-fA-F]+[L]? { }
{
data Token
     = ABSTRACT
     | BOOLEAN
     | BREAK
     | CASE
     | CATCH
     | INTLITERAL Integer
     | BOOLLITERAL Bool
     | JNULL
     | CHARLITERAL Char
     | STRINGLITERAL String
     | IDENTIFIER String
```

}