



Friedrich-Schiller-Universität Jena

Friedrich-Schiller-Universität Jena · Postfach · D-07740 Jena

Fakultät für Mathematik und Informatik
Prof. Dr. Wolfram Amme
Implementierung von Programmiersprachen
(WS 2021/22)

Übungsblatt 1 (Besprechungstermin: 10.11.2021)

Implementierung eines Scanners

1. Implementieren Sie in der Programmiersprache Java eine Klasse Input, die für eine dem Konstruktor zu übergebene Datei einen Eingabestrom öffnet. Erweitern Sie die Klasse Input um eine Methode `char next()`, die zum Lesen des nächsten Eingabezeichens im Eingabestrom verwendet werden kann.
2. Leiten sie die Menge der Terminalzeichen für die Programmiersprache JavaSST ab. Konstruieren Sie dann in der Programmiersprache Java eine Klasse Scanner, welche für die Terminalzeichen der Programmiersprache JavaSST ein Erkennungsprogramm (Scanner) implementiert.

Ähnlich wie in der Vorlesung soll die Klasse Scanner über eine Methode `void getSym()` verfügen, die von einem Parser genutzt werden kann, um den Scanner zum Lesen des nächsten Terminalzeichen aufzufordern.

Zusatz:

Erweitern sie die Klasse Scanner derart, dass Kommentare `"/ * ... */` ignoriert werden.