

Duale Hochschule Baden-Württemberg, WS 24/25 Theoretische Informatik III

Übungsblatt 7, Besprechungstermin: 20. November 2024

7.1 Taschenrechner

- a) Ergänzen Sie das JLex-File aus Aufgabe 4.5 um Tokens und schreiben Sie zusätzlich ein jay-File zur Berechnung der Terme.
- b) Erweitern Sie das Beispiel um Subtraktion und Division und um Dezimalzahlen.
- c) Lösen Sie die Shift-Reduce-Konflikte analog zum Beispiel aus der Vorlesung.
- d) Parsen Sie den Term 1+2*3 und betrachten Sie Schritt für Schritt den Ablauf des Algorithmus sowohl für die Grammatik aus a) und b) als auch für die Grammatik aus c).

7.2 Tachenrechner mit Berechnung (Zusatzaufgabe)

Ergänzen Sie Actions, die die Berechnung der jeweiligen Terme vornehmen. Konsultieren Sie dazu die beiden Dokumentationen im Moodle.