– Praktikumsaufgabe 11 –

Thema: Smart Pointer

Zielstellung: Erlernen der Nutzung typischer Smart Pointer, Quelltextanalyse.

- 1. Entwickeln Sie ein kleines Testprogramm, mit dem Sie ermitteln, wieviel Speicher Sie maximal vom Heap allozieren können. Nutzen Sie Box<T>.
- 2. Konstruieren Sie aus dem aus der Vorlesung 5 bekannten struct Car eine einfach verkettete Liste mit mindestens 5 Elementen. Nutzen Sie Box<T>, um die Elemente auf dem Heap zu allozieren. Implementieren Sie eine Funktion, die den Inhalt der Liste ausgibt.
- 3. Analysieren Sie den Quelltext whatami.rs und füllen Sie danach die Kommentarzeilen (XXX). Um welches programmiersprachliche Konstrukt handelt es sich beim struct FileHandle?

Hinweis: Sie können den Quelltext kompilieren und ausführen; das Programm tut nichts bösartiges.