

U08 CRC-Kartenmethode

Inhalt der Übung

- Objektorientierte Analyse
- Einführung in die Technik der CRC-Karten

Übungsaufgabe

Nachfolgende Problemstellung soll unter Nutzung der CRC-Karten-Technik analysiert werden. Erproben Sie diese einfache Analysetechnik unter Verwendung von A6-Karteikarten ("Postkartengröße")! Finden Sie zunächst geeignete Kandidaten für Klassen und legen Sie zu jeder Klasse eine Karteikarte an. Überlegen Sie sich wichtige Szenarien und spielen Sie diese im Team durch. Bilden Sie dazu **Gruppen von 3 oder 4 Studenten!**

- Wer „dran“ ist, **hebt seine Karte** (hat Kontrolle),
- sagt, was für die Erledigung einer Aufgabe notwendig ist,
- dabei selbst zu Erledigendes als **neue Verantwortlichkeit**,
- trägt Mithelfer ein, die helfen, die Aufgabe zu erledigen.

Problemstellung:

1. Es geht um den Betrieb einer Bibliothek, die Bücher verwaltet. Die Bücher sollen gefunden und ausgeliehen werden. Zur Identifikation eines Benutzers dient eine Personenkennzahl (PK). Diese wird bei Ausleihe und Rückgabe erfragt. Jeder Benutzer kann höchstens fünf Dinge entleihen.

2. Ein zweiter Anwendungsfall ist die Rückgabe eines Buches. Der Benutzer bringt ein ausgeliehenes Buch zur Bibliothek (aus Aufgabe 1) zurück. Nach Annahme des Buches und Überprüfung der allgemeinen Rückgabefrist, wird ihm gegebenenfalls eine Gebühr für das Überziehen dieser Frist berechnet.