



Übung „Einführung in die Softwaretechnik“

Lösungshinweise zum Übungsblatt 09



Aufgabe 19 a)

- Funktionsmodell
 - Anwendungsfunktionen und ihre Strukturierung
 - Keine Ausführungsreihenfolge, statische Sicht
 - Kontext: Datenflüsse von und zur Außenwelt
- Datenmodell
 - Strukturierung der zugrunde liegenden Daten
 - Kontext: Teile der Umwelt durch Daten repräsentiert
- Kontrollmodell
 - Abläufe, Koordination, Reihenfolge der Ausführung
 - Kontrollfluss, dynamische Sicht
 - Kontext: Ein-/Ausgaben beeinflussen den Kontrollfluss



Aufgabe 19 b)

- Funktionsmodell
 - Transformationssystem, (Reaktives System)
 - LaTeX, (ESP-Steuerung)
- Datenmodell
 - Interaktives System, Informationssystem
 - IDEs, Lagerverwaltung
- Kontrollmodell
 - Reaktives System
 - Steuerungssoftware für Produktionsanlagen, Aufzugsteuerung



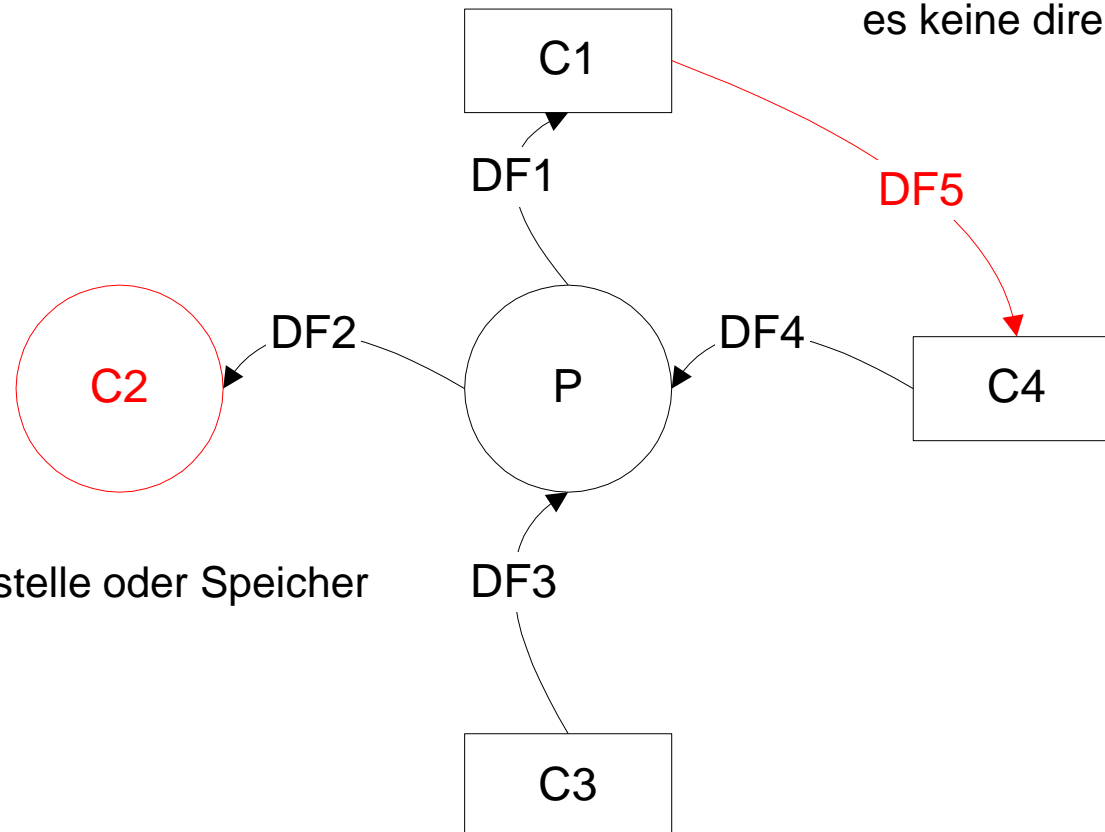
Aufgabe 19 c)

- Funktionsmodell
 - SA (DFD, Data Dictionary, MiniSpecs)
 - UML Kommunikationsdiagramm (früher: Kollaborationsdiagramm)
- Datenmodell
 - EERM
 - UML Klassendiagramm
- Kontrollmodell
 - SA/RT
 - UML Aktivitätsdiagramm, Sequenzdiagramm, Zustandsdiagramm



Aufgabe 20 a)

Zwischen Schnittstellen gibt es keine direkten Datenflüsse.

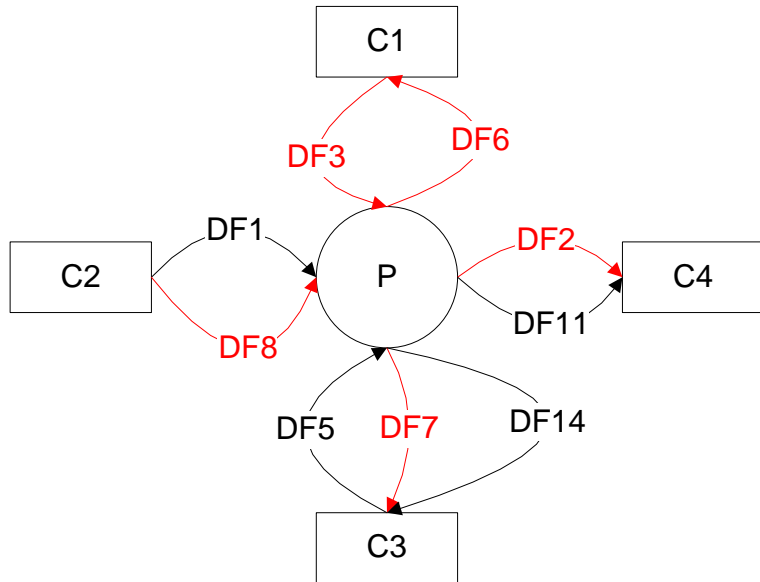


C2 ist eine Schnittstelle oder Speicher und kein Prozess.

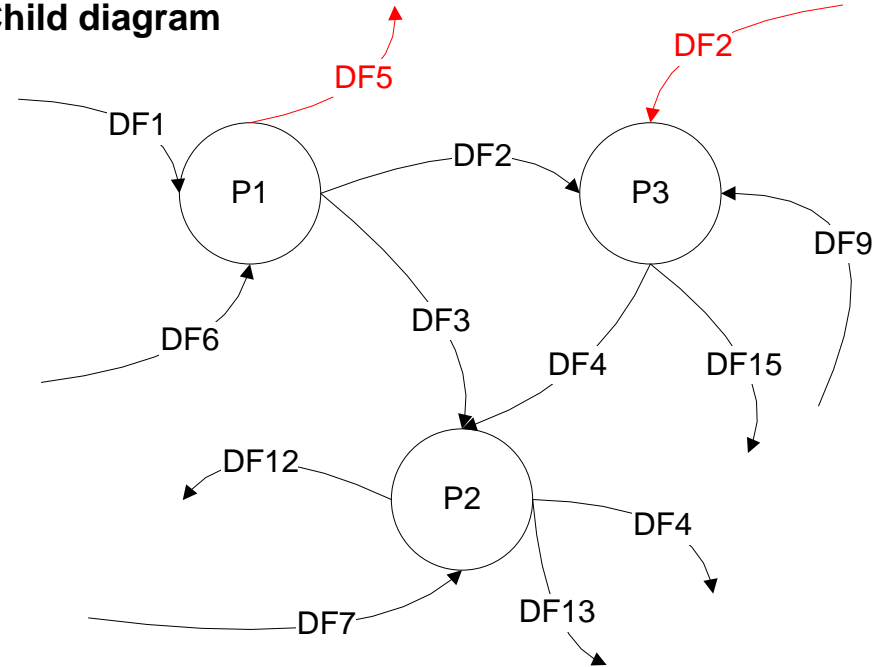


Aufgabe 20 b)

Parent diagram



Child diagram

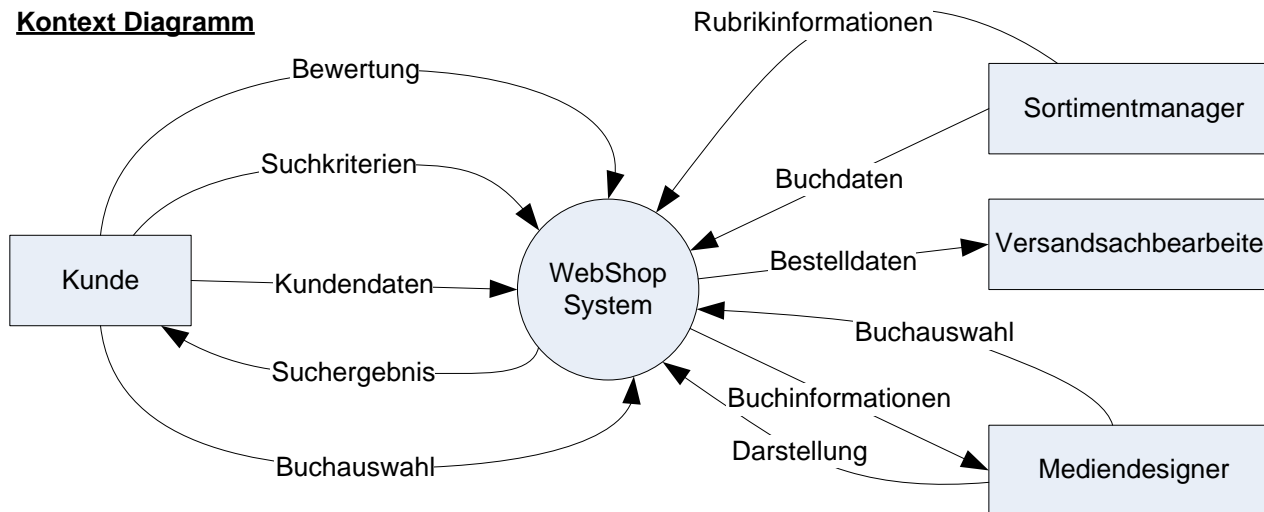


DF5 = DF6 + DF7
DF8 = [DF9 | DF10]
DF11 = DF12 + DF13
DF14 = DF13 + DF15

Balancierung der Datenflüsse fehlerhaft
resp. fehlende Einträge im Data Dictionary.



Aufgabe 21





Aufgabe 21

WebShop System

