

Teil 1: (Domänendefinition)

Die Domäne „Container- und I/O-Library“ setzt sich intuitiv zusammen aus dynamischen Datenstrukturen sowie Ein- und Ausgabe-Behandlung. Für letztere sind noch zusätzliche Funktionen zur Formatierung und Konvertierung der externen Repräsentation von Daten notwendig.

Teil 2: (Domänenlexikon)

Ausgabe:	Informationen die das System der Aussenwelt übergibt, z.B. per Display, serieller Schnittstelle (oder dort angeschlossener Geräte),...
Container:	Ein Container ist ein Objekt, das größere Mengen anderer Objekte verwalten kann.
Eingabe:	Information die von aussen dem System hinzugeführt wird, z.B. via Tastatur, Sensoren, serieller Schnittstelle, usw.
Konvertierung:	Unterschiedliche Computersysteme verwenden verschiedene interne Darstellungen für Zeichenketten, Zahlen, etc. Vor einem eventuellen Datenaustausch sollten diese in ein passendes Format konvertiert werden.
Reguläre Ausdrücke:	Komplexes Musterfinden und -ersetzen in Zeichenketten. (nach POSIX 1003.2; vgl weiterführende Literatur)
Whitespace:	„Unsichtbare“ Zeichen, wie z.B. Leerzeichen, Tabulatoren, Zeilenumbrüche, etc.

Teil 3: (Konzeptmodelle)

- Eingabe
 - Zeichenbasierte Eingabe
 - Zeichenkettenbasierte Eingabe
 - Voraussetzung: Eingabetreiber
- Ausgabe
 - Zeichenbasierte Ausgabe
 - Zeichenkettenbasierte Ausgabe
 - Voraussetzung: Ausgabetreiber
- Container
 - Container fester Grösse (wird bei Initialisierung festgelegt)
 - ♦ einmalige Speicheranforderung
 - Container variabler Grösse
 - ♦ automatische (wiederholte) Speicheranforderung
 - Voraussetzung: dynamische Speicherverwaltung

Teil 4: (Feature-Modell)

- Container- and I/O-Library
 - formatting and conversion of strings
 - comparison
 - ◆ conversion
 - ◆ unicode
 - ◆ ebcdic
 - ◆ ascii
 - length determination
 - lowercase
 - uppercase
 - regular expressions
 - splitting
 - numbers
 - ◆ base
 - ◆ fixed point
 - ◆ floating point
 - s2numbers
 - ◆ base
 - ◆ fixed point
 - ◆ floating point
 - substring search
 - whitespace truncating
 - dynamic structures
 - binary tree
 - ◆ balanced
 - hash
 - linked list
 - ◆ insert_at
 - ◆ delete_at
 - priority list
 - ringbuffer
 - stack
 - expandable
 - fixed size
 - input streams
 - char
 - string
 - number
 - ◆ fixed point
 - ◆ base
 - ◆ signed
 - ◆ floating point
 - output streams
 - char
 - string
 - number
 - pointer
 - left justified
 - ◆ right justified
 - centered
 - ◆ free positioning

Legende:

● Alternative Feature

◆ Optional Feature

■ Mandatory Feature